

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. univ. dr. **ACU, D. MUGUR ALEXANDRU**

1. Teza de doctorat

T1, **Mugur Acu**, *Clase speciale de funcții univalente. Conservarea proprietăților lor geometrice*, 140 pg., conducător științific : Prof. univ. dr. Petru T. Mocanu, membru corespondent al Academiei Române, Universitatea “Babeș Bolyai” din Cluj – Napoca, 2005

2. Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale, etc.

C1, **Mugur Acu**, *Subclasses of α -convex functions*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-693-8, 132 pg, 2008

C2, Daniel Breaz, **Mugur Acu**, *Analiză Matematică*, Editura Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-856-9, 220 pg., 2008

C3, **Mugur Acu**, *Operatorul integral Libera-Pascu și proprietățile acestuia cu privire la funcțiile uniform stelate, convexe, aproape convexe și α -uniform convexe*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (Zbl 1096.47052), ISBN 973-739-059-8, 100 pg., 2005

C4, D. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, A.M. Acu, *Matematici aplicate în economie Volumul III – Elemente de teoria probabilităților și de statistică matematică*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 208 pg., 2003

C5, D. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, A.M. Acu, *Matematici aplicate în economie Volumul II – Elemente de analiză matematică*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 370 pg., 2002

C6, D. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, A.M. Acu, *Analiză matematică*, Editura „ALMA MATER” din Sibiu, 493 pg., 2002

C7, D. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, A.M. Acu, *Matematici aplicate în economie Volumul I – Elemente de algebră, programare liniară și teoria grafurilor și probleme de transport*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 210 pg., 2001

C8, D. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, A.M. Acu, *Matematici aplicate în economie Volumul I – Elemente de algebră, programare liniară, teoria grafurilor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 170 pg., 2001

C9, A.M. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, *Matematici aplicate în economie – Elemente de algebră, programare liniară și teoria grafurilor - Probleme*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 148 pg., 2001

C10, A.M. Acu, **Mugur Acu**, P. Dicu, M. Olaru, *Analiză Matematică - Probleme*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 165 pg., 2001

C11, D. Blezu, **Mugur Acu**, *Analiză complexă – Probleme – Volumul I*, Editura Universității „Lucian

Blaga” din Sibiu, 82 pg., 2000

C12, D. Blezu, **Mugur Acu**, *Analiză complexă – Probleme – Volumul II*, Editura Universității „Lucian

Blaga” din Sibiu, 90 pg., 2000

3. Articole / studii publicate; a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris); b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio) ; c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns); d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno) - pe categorii:

3.1. Articole ISI:

Ris 1, Lupas Alina Alb, **Acu Mugur**, Properties of a subclass of analytic functions defined by Riemann-Liouville fractional integral applied to convolution product of multiplier transformation and Ruscheweyh derivative, *Demonstratio Mathematica*, Vol. 56, No. 1(2023), 10.1515/dema-2022-0249, WOS 001027037000001

Ris 2, Guney, Ozlem ; **Acu, Mugur** ; Owa, Shigeyoshi, New classes of certain analytic functions, *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, DOI 10.22075/ijnaa.2022.26687.3388, WOS 000898547800008

Ris3, **Mugur Acu**, Shigeyoshi Owa, Radu Diaconu, *Classes of certain analytic functions defining by subordinations*, *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, Volume 13, issue 1, Page 1099-1103, DOI 10.22075/ijnaa.2017.10857.1528, 2022

Ris 4, Sevtap Sumer Eker, Bilal Seker, Bilal Cekic, **Mugur Acu**, *Sharp Bounds for the Second Henkel Determinant of Logarithmic Coefficients for Strongly Starlike and Strongly Convex Functions*, *Axioms*, Volume 11, issue 8, Article number 369, DOI 10.3390/axioms11080369, 2022

Ris 5, **Mugur Acu**, Gheorghe Oros, Ancuta Maria Rus, *Fractional Integral of the Confluent Hypergeometric Functions Related to Fuzzy Differential Subordination Theory*, *Fractal And Fractional*, Volume 6, issue 8, Article number 413, DOI 10.3390/fractalfract6080413, 2022

Ris 6, Sh. Najafzadeh, **M. Acu**, *Applications of the Bell numbers on univalent functions associated with subordination*, *Journal of function Spaces*, Volume 2022, Article Number 2324774, DOI 10.1155/2022/2324774

Ris 7, Sh. Najafzadeh, **M. Acu**, *On the Chebyshev polynomial for a certain class of analytic univalent functions*, *Journal of Function Spaces*, Volume 2021, Article Number 3716428, DOI 10.1155/2021/3716428

Ris8, **M. Acu**, G. Oros, *Starlikeness Condition for a New Differential-Integral Operator*, *Mathematics*, 2020, Volume 8, Issue 5, 694.

Ris 9, Hatun Özlem Güney · **Mugur Acu** · Daniel Breaz · Shigeyoshi Owa, *Applications of fractional derivatives for Alexander integral operator*, *Afrika Matematika*, 32, pages673–683 (2021), <https://doi.org/10.1007/s13370-020-00852-8>

Ris 10, Bilal Seker, **Mugur Acu**, Sevtap Sumer Eker, *SUBCLASSES OF k-UNIFORMLY CONVEX AND k-STARLIKE FUNCTIONS DEFINED BY SALAGEAN OPERATOR*, *Bull. Korean Math. Soc.* 48 (2011), No. 1, pp. 169-182.

Ris 11, A. Branga, **M. Acu**, *A remarkable equality referring to Spline functions in Hilbert spaces*, Filomat, Volume 24, Number 4, December 2010

Ris 12, Z.G. Wang, N. Xu, **M. Acu**, *Certain subclasses of multivalent analytic functions defined by multiplier transforms*, Applied Mathematics and Computation 216 (2010) 192–204.

Ris 13, Ana-Maria Acu, **Mugur Acu**, *Gauss-Lobatto formulae and extremal problems with polynomials*, Journal of Inequalities and Applications , Article ID 624989, Volume 2008, 10 pg., 2008.

Ris 14, Emel Yavuz, **Mugur Acu**, Yasar Polatoglu, *The Radius of Starlikeness of the Certain Classes of p -Valent Functions Defined by Multiplier Transformations*, Journal of Inequalities and Applications , Volume 2008, Article ID 280183, 5 pg., 2008.

Ris 15, **Mugur Acu**, *On a class of n -starlike functions*, Taiwanese Journal of Mathematics, Vol. 12, No. 2/2008, April 2008, pp. 293-300, 2008.

3.3. Article BDI:

Ris 15', M. Acu, A. Ratiu, *A transforming property for a subclass of analytic functions obtained by using a Libera type integral operator*, General Mathematics, Vol. 32, No. 2/2024, 44-50

Ris 16, S. Najfzadeh, **M. Acu**, *q -analogue of generalized Ruscheweyh operator related to a new subfamily of multivalent functions*, General Mathematics, Vol. 27, No. 2 (2019), 59–69

Ris 17, **M. Acu**, O. Engel, R. Szasz, *Preserving properties of the generalized Bernardi integral operator defined on a class of analytic functions with varying arguments*, Indian Journal of Mathematics, Vol. 58, No. 3/2016, 311-321

Ris 18, **M. Acu**, R. Ezhilarasi, T.V. Sudharsan, K.G. Subramanian, *A New Subclass of Harmonic Univalent Functions of Complex Order based on Convolution*, Advances in Applied Mathematical Analysis, Volume 9 Number 1 (2014), pp. 1-9

Ris 19, S.P. Vijayalakshmi, T.V. Sudharsan, B. Adolf Stephen, Mugur Acu, *On a Certain Subclasses of Analytic Functions based on Al-Oboudi Operator*, Acta Universitatis Apulensis, no. 34/2013, pp. 273-284

Ris 20, Irina Dorca, **Mugur Acu**, and Daniel Breaz, *Some classes of functions defined by using a modified Sălăgean operator*, Advances and Applications in Mathematical Sciences, VOLUME 12, ISSUE 3, JANUARY 2013, 188-195.

Ris 21, Irina Dorca, **Mugur Acu**, Daniel Breaz , *On a generalized integral operator*, accepted to Applied Mathematics (Paper ID: 7401476).

Ris 22, **M. Acu**, R. Diaconu, *COEFFICIENTS BOUNDS FOR THE TRANSFORMATIONS, OF SOME SUBCLASSES OF UNIFORMLY TYPE FUNCTIONS, BY USING AN INTEGRAL OPERATOR*, Acta Universitatis Apulensis, No. 31/2012, pp. 151-156.

Ris 23, T. Rosy, S. Kavitha, **M. Acu**, G. Murugusundaramoorthy, *On certain subclasses of prestarlike functions*, General Mathematics, Volume 19, Issue 1, **2011**, pp. 3-18.

Ris 24, G. Murugusundaramoorthy, K. Uma, **M. Acu**, *Harmonic functions prestarlike in the unit disc*,

Accepted and published to General Mathematics.

Ris 25, Irina Dorca, **Mugur Acu**, and Daniel Breaz, *NOTE ON NEIGHBORHOODS OF SOME CLASSES OF ANALYTIC FUNCTIONS WITH NEGATIVE COEFFICIENTS*, ISRN Mathematical Analysis, vol. 2011, Article ID 610549, 7 pages, **2011**.

Ris 26, **M. Acu**, S. Najafzadeh, *Univalent holomorphic functions with fixed finitely many*

- coefficients involving Salagean operator, *Int. J. Nonlinear Anal. Appl.* 1 (2010) No.1, pp. 1–5.
- Ris 27, M. Darus, R.W. Ibrahim, N. Tuneski, **M. Acu**, *Classes of meromorphic functions with respect to n -symmetric points*, *Acta Universitatis Apulensis* No. 22/2010, pp. 7-15.
- Ris 28, T.V. Sudharsan, R. Thirumalaisamy, K.G. Subramanian, **M. Acu**, *A class of analytic functions based on an extension of Al-Oboudi operator*, *Acta Universitatis Apulensis*, Vol. 21/2010, pp. 79-88.
- Ris 29, N. Breaz, D. Breaz, **M. Acu**, *Some properties for an integral operator on the $CVH(\beta)$ -class*, *International Journal of Open Problems in Complex Analysis*, Vol. 2, No. 1/2010, 6 pg.
- Ris 30, **M. Acu**, A. Ebadian, Sh. Najafzadeh, *Subclasses of close to convex functions defined by Sălăgean type operators*, *Proceedings of the International Symposium – Twenty years of mathematics in the “Lucian Blaga” University – Sibiu 2010*, Editura ULBS.
- Ris 31, Ana-Maria Acu, **Acu Mugur**, Arif Rafiq, *The estimates for the remainder term of some quadrature formulae*, *Acta Universitatis Apulensis (Zbl indexed)*, Nr. 16/2008, pp. 53-62, 2008
- Ris 32, Arif Rafiq, Ana-Maria Acu, **Mugur Acu**, *Steepest descent approximations in Banach Space*, *General Mathematics (Zbl indexed)*, No. 3/2008, pp. 155-165, 2008
- Ris 33, **Mugur Acu**, *Some properties involving quasi-convolution products concerning some special classes of univalent functions*, *Acta Universitatis Apulensis (Zbl indexed)*, Nr. 16/2008, pp. 3-10, 2008
- Ris 34, Ana-Maria Acu, **Mugur Acu**, Arif Rafiq, *Extremal problems with polynomials*, *General Mathematics (Zbl indexed) - Proceedings of The 8-th Romanian-German Seminar on Approximation Theory and its Applications*, Sibiu 2008, Vol. 16, Nr. 4/2008, pp. 3-14, 2008
- Ris 35, **Mugur Acu**, F. Al-Oboudi, M. Darus, S. Owa, Y. Polatoglu, E. Yavuz, *On some α -convex functions*, *International Journal of Open Problems in Computer Science and Mathematics (Zbl indexed)*, Vol. 1, No. 1/June 2008, 11 pg., 2008
- Ris 36, D. Breaz, **Mugur Acu**, *A integral operator on the $CVH(\beta)$ -class*, *International Journal of Mathematics Sciences (acceptat spre publicare)*, 6 pg., 2008
- Ris 37, **Mugur Acu**, *Some subclasses of meromorphic functions*, *Filomat (Zbl indexed)*, 21:2(2007), pp. 1-9, 2007
- Ris 38, **Mugur Acu**, S. Owa, *Note on a class of close to convex functions*, *International Journal of Computing and Mathematical Applications*, Vol. 1, No. 1, June 2007, pp. 1-10, 2007
- Ris 39, **Mugur Acu**, Irina Dorca, *On some close to convex functions with negative coefficients*, *Filomat (Zbl indexed)*, 21:2(2007), pp. 123-133, 2007
- Ris 40, **Mugur Acu**, Irina Dorca, Daniel Breaz, *About some convex functions with negative coefficients*, *Acta Universitatis Apulensis (Zbl indexed)*, No. 14/2007, pp. 97-108, 2007
- Ris 41, **Mugur Acu**, *On some analytic functions with negative coefficients*, *General Mathematics (Zbl indexed) - Proceedings of International symposium on Complex Analysis – Sibiu 2007*, Vol.

15/2007, Nr. 2-3, pp. 190-200, 2007

Ris 42, **Mugur Acu**, *On a subclass of n -uniformly close to convex functions*, General Mathematics (Zbl indexed), Vol. 14, No. 1(2006), pp 55-64, 2006

Ris 43, **Mugur Acu**, *Subclasses of starlike functions associated with some hyperbola*, General Mathematics (Zbl indexed), Vol. 14, No. 2(2006), pp 31-42, 2006

Ris 44, **Mugur Acu**, *On a class of α -convex functions*, Acta Universitatis Apulensis (Zbl indexed), No. 11/2006, pp. 7-18, 2006

Ris 45, **Mugur Acu**, *Subclasses of convex functions associated with some hyperbola*, Acta Universitatis Apulensis (Zbl indexed), No. 12/2006, pp. 3-12, 2006

Ris 46, **Mugur Acu**, *Some subclasses of α -uniformly convex functions*, Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyhaziensis (AMAPN- Hungary) (MR 2133190, Zbl 1092.30007), Vol. 21 (2005), pp 49-54, 2005

Ris 47, **Mugur Acu**, *On a subclass of α -uniform convex functions*, Archivum Mathematicum (Cehia) (MR2164667), Tomus 41/2005, No. 2, pp 175-180, 2005

Ris 48, **Mugur Acu**, *A general class of starlike functions*, Indian Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol. 1, No. 2(2005), pp 131-137, 2005

Ris 49, **Mugur Acu**, *A general class of α -convex functions*, Journal of Approximation Theory and Applications, Vol. 1, No. 2(2005), pp 75-82, 2005

Ris 50, **Mugur Acu**, *Close to convex functions associated with some hyperbola*, Libertas Mathematica (MR 2154317, Zbl 1097.30006), Tomus XXV(2005), pp 109-114, 2005

Ris 51, **Mugur Acu**, *On a subclass of n -starlike functions associated with some hyperbola*, General Mathematics (Zbl 1092.30010), Vol. 13, No. 1(2005), pp 91-98, 2005

Ris 52, **Mugur Acu**, *On a subclass of n -close to convex functions associated with some hyperbola*, General Mathematics (Zbl indexed), Vol. 13, No. 3(2005), pp 923-30, 2005

Ris 53, **Mugur Acu**, *On a subclass of n -convex functions associated with some hyperbola*, Annals of the Oradea University, Fascicola Matematics Instalment (MR2210290), Tom. XII(2005), pp 5-12, 2005

Ris 54, **Mugur Acu**, S. Owa, *Some subclasses of n -uniformly close to convex functions with negative coefficients*, Acta Universitatis Apulensis (MR2158471, Zbl 1092.30011), No. 9(2005), pp 39-47, 2005

Ris 55, **Mugur Acu**, S. Owa, *On some subclasses of univalent functions*, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics (MR2164311, Zbl 1084.30009), Vol. 6(2005), Issue 3, Art. 70, pp. 1-6, 2005

Ris 56, **Mugur Acu**, S. Owa, *On a subclass of n -starlike functions*, International Journal of

Mathematics and Mathematical Sciences (MR2193837, Zbl 1097.30007), 17(2005), pp 2841-2846, 2005

Ris 57, **Mugur Acu**, S. Owa, *On a subclass of n -convex functions*, Journal of Approximation Theory and Applications, Vol. I, No. 1(2005), pp 1-9, 2005

Ris 58, **Mugur Acu**, S. Owa, *Convex functions associated with some hyperbola*, Journal of Approximation Theory and Applications, Vol. I, No. 1(2005), pp 37-40, 2005

Ris 59, **Mugur Acu**, D. Blezu, S. Owa, *A general class of close to convex functions*, Journal of Approximation Theory and Applications, Vol. I, No. 2(2005), pp 67-73, 2005

Ris 60, K. Ochiai, S. Owa, **Mugur Acu**, *Applications of Jack's lemma for certain subclasses of analytic functions*, General Mathematics (Zbl indexed), Vol. 13, No. 2(2005), pp 73-82, 2005

Ris 61, **Mugur Acu**, *Some integral operators wich preserve a subclass of uniformly quasiconvex functions*, Georgian Mathematical Journal (MR2065533, Zbl 1055.30010), No. 1, Vol. 11(2004), pp 1-6, 2004

Ris 62, **Mugur Acu**, *A preserving property of a generalized Libera integral operator*, General Mathematics (MR2126333, Zbl pre05036126), 12(2004), No. 2, pp 41-45, 2004

Ris 63, **Mugur Acu**, *A preserving property of a generalized Bernardi integral operator*, General Mathematics (Zbl 1092.30008), 12(2004), No. 3, pp 67-71, 2004

Ris 64, **Mugur Acu**, *Certain preserving properties of the generalized Alexander operator*, General Mathematics (Zbl 1092.30009), Vol. 12, No. 4(2004), pp 39-48, 2004

Ris 65, **Mugur Acu**, D. Blezu, *Some preserving properties of the Alexander integral operator*, Zeszyty Nauk. Politech. Rzeszowskiej Mat. (MR2098157), No. 27(2004), pp 5-9, 2004

Ris 66, **Mugur Acu**, *On a subclass of functions with negative coefficients*, General Mathematics (MR2161663), Vol. 11, No. 1-2(2003), pp 53-62, 2003

Ris 67, **Mugur Acu**, *A subclass of uniformly close to convex functions with negative coefficients*, Annals of the Oradea University, Fascicola Matematics Instalment (MR20067073), Tom. X(2003), pp 57-68, 2003

Ris 68, **Mugur Acu**, *Some preserving properties of the genaralized Alexander operator*, General Mathematics (MR2059407, Zbl 1073.30503), Vol. 10, No. 3-4(2002), pp 37-46, 2002

Ris 69, **Mugur Acu**, D. Blezu, *Bounds of the coefficients for functions uniformly close-to-convex*, Libertas Matematica (MR1926763, Zbl 1017.30010), XXII(2002), pp 81-86, 2002

Ris 70, **Mugur Acu**, D. Blezu, *A preserving property of the Alexander operator*, Acta Universitatis Apulensis (MR1955324, Zbl pre05063725), No. 4(2002), pp. 1-6, 2002

Ris 71, **Mugur Acu**, *A preserving property of a Bernardi type operator*, General Mathematics (MR2033224, Zbl 1073.30502), Vol. 9/2001, No. 3-4, pp 21-24, 2001

Ris 72, **Mugur Acu**, *A improvment of Becker's condition of univalence*, General Mathematics

(MR2161907), 9/2001, No. 1-2, pp 23-29, 2001

Ris 73, A.M. Acu, **Mugur Acu**, *On the exponential diophantine equations of the form $(a^x) - (b^y)(c^z) = +1$* , General Mathematics (MR2161777), 9(2001), No. 1-2, pp 53-56, 2001

Ris 74, **Mugur Acu**, *Some preserving properties of certain integral operators*, General Mathematics (MR1933897), 8/2000, No. 3-4, pp 23-30, 2000

Ris 75, **Mugur Acu**, D. Blezu, *A preserving property of a Libera type operator*, Filomat (Nis-Serbia) (MR1953990, Zbl 1035.30006), 14(2000), pp 13-18, 2000

Ris 76, A.M. Acu, **Mugur Acu**, *On the exponential diophantine equations of the form $(a^x) - (b^y)(c^z) = +1$ with a, b, c prime numbers*, General Mathematics (MR1933903), 8(2000), No. 3-4, pp 73-77, 2000

Ris 77, **Mugur Acu**, P. Dicu, *On the inequality of Mathieu*, General Mathematics (Zbl 1057.26504), 4/1996, No. 3-4, pp 83-86, 1996

3.4. Alte articole:

Rns1, A.M. Acu, **Mugur Acu**, *Asupra unei probleme de aritmetică*, Educatia Matematică (Zbl indexed), Vol. 1(2005), No. 1, pp 109-112, 2005

Rns2, **Mugur Acu**, *Generalizări ale unor probleme*, Anuar Matematic 2003, Vol. VII, pp 27-30, 2003

4. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și străinătate (Vi) și b) naționale (Vn), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vi1, **M. Acu**, I. Dorca, S. Owa, *ON SOME STARLIKE FUNCTIONS WITH NEGATIVE COEFFICIENTS*, Proceedings of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2011, Alba Iulia (2011), pp. 101-112.

Vi2, **Mugur Acu**, - *Some integral operators and meromorphic functions*, Proceedings of the International Symposium on New Development of Geometric Function Theory and Applications – Kebangsaan - Malaysia 2008 (va apare), 2008

Vi3, Ana-Maria Acu, **Mugur Acu**, *A quadrature formula associated with a spline quasi-interpolant operator*, Proceedings of the 12-th WSEAS International Conferences on Computers, Heraklion, Greece, July 2008, pp. 212-217, 2008

Vi4, Ana-Maria Acu, **Mugur Acu**, Arif Rafiq, *Some inequalities of Ostrowski type in the case of weighted integrals*, Proceedings of the International Symposium “Mathematical Inequalities”- Sibiu 2008, (în curs de apariție), 2008

Vi5, **Mugur Acu**, *On a generic class of analytic functions*, Proceedings of the International Symposium on Geometric Function Theory and Applications – Istanbul 2007, Editors

Shigeyoshi Owa and Yasar Polatoglu (published in 2008), pp. 3-25, 2007

Vi6, **Mugur Acu**, S. Owa, *Note on a class of starlike functions*, Proceeding of The International Short Joint Research Work on Study on Calculus Operators in Univalent Function Theory – Kyoto 2006, published in 2007, pp. 1-10, 2006

Vi7, **Mugur Acu**, S. Owa, *Note on a class of convex functions*, Proceeding of The International Short Joint Research Work on Study on Calculus Operators in Univalent Function Theory – Kyoto 2006, published in 2007, pp. 11-20, 2006

Vi8, **Mugur Acu**, *A note on a class of close to convex functions*, Proceedings of the International Symposium on Complex Function Theory and Applications – Braşov 2006, Transilvania University of Brasov Publishing House, pp. 1-7, 2006

Vn1, **Mugur Acu**, *A generalization of Becker's condition of univalence*, Proceedings of the sixth annual conference of the Romanian Society of Mathematical Sciences 2002 (publicat în 2003 la Editura Universităţii “Lucian Blaga” din Sibiu – ISBN 973-651-634-2) (MR2018976), pp 358-368

5. Brevete de invenţie

6. Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare: a) obţinute prin competiţie pe bază de contract / grant în ţară/străinătate (Pn – naţionale, Pi – străinătate); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2, etc), după caz

Pi1, Romanian-Malaysian Mathematical Research Center – Basic Contract – No.

1003/19.05.2008 – contract de cercetare între Departamentul de Matematică din cadrul Facultăţii de Ştiinţe a Universităţii “Lucian Blaga” din Sibiu şi Facultatea de Ştiinţe şi tehnologie din cadrul Universităţii Kebangsaan – Malaezia, 2008-2012, **Mugur Acu** - Director din partea română, 2008

Pi2, Romanian-Japanese Mathematical Research Center – No. 68/31 August 2006 – contract de cercetare între Departamentul de Matematică al Universităţii “Lucian Blaga” din Sibiu şi Departamentul de Matematică al Universităţii Kinki din Osaka, 2006-2010, **Mugur Acu** – Director din partea română, 2006

Pi3, Romanian-Spanish Mathematical Research Center (parte a Convenţiei de colaborare dintre Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu şi Universitatea din Almeria-Spania), 2008-2009, **Mugur Acu** – membru, 2008

Pn1, Project financed by Lucian Blaga University of Sibiu (Knowledge Transfer Center) & Hasso Plattner Foundation research grants LBUS-HPI-ERG-2023-01 (Operatori liniari pozitivi: noi provocari, noi aplicatii), contract nr. 3190/03.07.2023 (**Mugur Acu**-membru)

Pn2, Grant Nr. 19/14.04.2008 – contract de cercetare între Academia Română şi Universitatea “1Decembrie 1918” din Alba Iulia, **Mugur Acu** – membru, 2008

Pn3, Contract de cercetare – Nr. 1905/04.06.2008 – contract de cercetare între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu şi S.C. Conseca SRL Sibiu, **Mugur Acu** – membru, 2008

Pn4, Grant Nr. 20/14.08.2007 – contract de cercetare între Academia Română şi Universitatea “1Decembrie 1918” din Alba Iulia, **Mugur Acu** – membru, 2007

Pn5, Contract de cercetare – Nr. 8465/20.09.2007 – contract de cercetare între Univesitatea “Lucian Blaga” din Sibiu şi S.C. Horticola International S.R.L. din Sibiu, **Mugur Acu** – membru, 2007

Pn6, Proiect multianual de cercetare ştiinţifică finanţat din bugetul de stat – Universitatea “Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca – Metode geometrice în teoria funcţiilor reale şi complexe. Aplicaţii – Grant cod CNCSIS 348, tema 57/2006, **Mugur Acu** – membru, 2006

Pn7, Contract de cercetare – Nr. 98/25.09.2006 - contract de cercetare între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu şi S.C. COMPA I.T. S.R.L. din Sibiu, **Mugur Acu** – Director, 2006

Pn8, Proiect multianual de cercetare ştiinţifică finanţat din bugetul de stat – Universitatea “Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca – Metode geometrice în teoria funcţiilor reale şi complexe. Aplicaţii – Grant cod CNCSIS 348, tema 75/2005, **Mugur Acu** – membru, 2005

Pn9, Proiect multianual de cercetare ştiinţifică finanţat din bugetul de stat – Universitatea “Babeş-

Bolyai” din Cluj-Napoca – Metode geometrice în teoria funcțiilor reale și complexe. Aplicații – Grant cod CNCSIS 348, tema 48/2004, **Mugur Acu** – membru, 2004

Pn10, Contract de cercetare – Nr. 449/07.03.2005 – contract de cercetare între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. IAMU S.A. din Blaj, **Mugur Acu** – membru, 2005

Pn11, Contract de cercetare – Nr.15/10.05.2004 - contract de cercetare între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. COMPA I.T. S.R.L. din Sibiu, **Mugur Acu** – membru, 2004

Pn12, Contract de cercetare – Nr. 643/03.02.2004 - contract de cercetare între Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și Fundația universitară “Alma Mater” din Sibiu, **Mugur Acu** – membru, 2004

7. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute

Sibiu, 10.12.2025

Prof. univ. dr. Acu Mugur Alexandru



A N E X A 4 . I

Nume Prenume: Apostol Diana Irina

Gradul didactic: Doctorandă

Instituția unde este titular: **Cadru didactic asociat - Universitatea Lucian Blaga din Sibiu**

Facultatea: **Litere și Arte**

Departamentul: **Departamentul de Studii Anglo-Americane și Germanistice**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

The Use of Anglicisms in the Language of Romanian Edu-influencers

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Aspects of the Evolution of Romanian Vocabulary Through Lexical Borrowings: A Focus on Anglicisms** in volumul colectiv: **Humanities in the spotlight. Interdisciplinary Perspectives**. Editura Presa Universitară Clujeană 2025 ISBN 978-606-37-2724-5

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste:

1. **English Language influence trends on the Romanian Language**

ISBN nr.978-606-9086-10-0, Editura Edu & Educates, volum colectiv

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

Conferințe: 1. **New Trends in Humanities. Interdisciplinary Perspectives 13 decembrie, 2024 in Târgu Mures, Romania**

Titlul lucrării: **THE EVOLUTION OF ROMANIAN VOCABULARY THROUGH LEXICAL BORROWINGS**

2. **New Trends in Humanities. Interdisciplinary Perspectives 9 decembrie, 2025 in**

Târgu Mures, Romania

Titlul lucrării: **The Functionality of English Words in Romanian Social Media. A Sociolinguistic and Communicative Perspective**



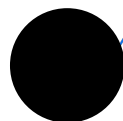
E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 8.12.2025

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Semnătura:



Nume Prenume: Bădescu Mircea

Gradul didactic: profesor

Instituția unde este titular: asociat

Facultatea: Inginerie

Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A **lucrărilor științifice**

A. Teza de doctorat

Contribuții privind optimizarea tehnologiei de realizare a corpurilor complexe cu aplicații în fabricarea sculelor așchietoare de mare productivitate cu tăișuri fragmentate.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. BĂDESCU, M. Tehnologii de montaj. Sibiu, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2016. ISBN 978-606-12-1359-7.
2. Bădescu, M. Elemente de ortezare și protezare. Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2019. ISBN 978-606-12-1714-4.
3. Bădescu, M. Elemente de optimizare a montajului. Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2020. ISBN 978-606-12-1737-3.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **BADESCU, M., INȚĂ, M., BADESCU, D., PÎRVU, B.** Ankle-foot orthoses virtual modelling using reverse engineering. Proceedings of The 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation – New face of TMCR (ModTech 2012), Volume I, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ModTech Publishing House, pag. 53-56 (ISI Proceedings).
2. **BADESCU, M., DENES, C.** Considerations about processing by EDM of the intermediate parts used for cylindrical-frontal milling cutters. Nonconventional Technologies Review, Ramania, June, 2012, Vol. XVI, Nr. 2/2012, Romanian Association of Nonconventional Technologies Publishing House, pag. 58-61, ISSN 1454-3087 (Index Copernicus B+), <http://www.revtn.ro/archives.htm>.
3. Ință, M., Muntean, A., **BADESCU, M., Purcar, C.** The study of trafic decongestion in a crowded intersection. Proceedings of the annual session of scientific papers, IMT Oradea 2013, May 30 th – 1st June, Volume XII (XXII), pag. 367 – 370 (BDI).
4. **BADESCU, M., Purcar, C., Bădescu, D.** Ankle Foot Orthoses with Wire Insertion. [Applied Mechanics and Materials](#), Volume 371 (2013), pag. 554-558, online available since august 2013/August/30 at www.scientific.net (ISI).

5. **Bădescu, D., Grigore, V., Deneș, C., Bădescu, M.** The Taguchi Method and Conditions for its Implementation in High Performance Athletic Training. "3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF PHYSICAL EDUCATION SPORT AND KINETOTHERAPY (ICPESK 2013)" is now published online as Volume 117 of Procedia - Social and Behavioral Sciences on ScienceDirect, pag. 378-382, online available since april. 2014 at <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18770428/117>. (indexată ISI)
6. **BADESCU, M., PURCAR, C., INȚA, M.** STUDIES ON THE IMPLICATIONS OF CHANGING PUBLIC TRANSPORT COMPANY HEADQUARTERS IN THE CITY OF SIBIU. ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, MAY 2014, pag. 399-402, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>. (BDI)
7. **BADESCU, M., PURCAR, C.** Studii referitoare la îmbunătățirea accesului persoanelor cu dizabilități la transportul public în Municipiul Sibiu. Aspecte privind accesibilitatea persoanelor cu dizabilități la transportul în comun. Partea I-a. A XV –a Conferință internațională – multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș 2015. Anul XV, Vol. 28/2015, Știință și inginerie, ISSN 2067 – 7138, pag. 55-64.
8. **BADESCU, M., PURCAR, C.** Studii referitoare la îmbunătățirea accesului persoanelor cu dizabilități la transportul public în Municipiul Sibiu. Gradul de satisfacere a cerințelor persoanelor cu dizabilități. Partea a II-a. A XV –a Conferință internațională – multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș 2015. Anul XV, Vol. 28/2015, Știință și inginerie, ISSN 2067 – 7138, pag. 65-74.
9. **PURCAR, C., BĂDESCU, M.** Alegerea rutei pentru un transport agabaritic prin metoda analizei multicriteriale. A XVI –a Conferință internațională – multidisciplinară "Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș 2016. Anul XVI, Vol. 30/2016, Știință și inginerie, ISSN 2067 – 7138, pag. 267-272.
10. **Bădescu, M., Purcar, C.** TRANSPORTURI AGABARITICE. ELEMENTE TEORETICE DE PROIECTARE ȘI DATE REALE CONSTATATE, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 32, 2017, <http://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2017/volumul-32/>, ISSN 2067-7138.
11. **Bădescu, M., Purcar C.** Considerations on oversided transportation in the UE (Comunity). MATEC web conf, Vol. 121, (MSE 2017), ISSN 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201712106001>.
12. **BĂDESCU, M., Purcar, C.** STUDIUL ASUPRA ÎMBUNĂTĂȚIRII PARAMETRIILOR DE TRAFIC ÎNTR-O INTERSECȚIE DIN MUNICIPIUL SIBIU, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 72, 2018, <http://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2018/volumul-72/>, ISSN 2067-7138.
13. **Purcar, C., Bădescu, M.** STUDIUL PRIVIND REALIZAREA UNEI NOI RUTE DE TRANSPORT PUBLIC DE CĂLĂTORI ÎN MUNICIPIUL SIBIU, Revista "ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE", Volumul 73, 2018, <http://stiintasiinginerie.ro/category/revista/2018/volumul-73/>, ISSN 2067-7138.
14. **Purcar, C., Bădescu, M.** ELEMENTE DE MONITORIZARE A TRAFICULUI RUTIER. PARTEA I – TEHNICI DE CONTROL. Revista știință și inginerie, Vol.35, 2019, ISSN/ISBN 2067-7138, e2359-828X, CABI Abstracts / CABI Health, Google Academic, IndexCopernicus, <http://stiintasiinginerie.ro/category/2019/volumul-35/>.
15. **Purcar, C., Bădescu, M.** ELEMENTE DE MONITORIZARE A TRAFICULUI RUTIER. PARTEA I – TEHNICI DE CÂNTĂRIRE. Revista știință și inginerie, Vol.35, 2019, ISSN/ISBN 2067-7138, e2359-828X, CABI Abstracts / CABI Health, Google Academic, IndexCopernicus, <http://stiintasiinginerie.ro/category/2019/volumul-35/>.
16. **Purcar, C., Bădescu, M., Ința M.** Studies on wheel mounting options on shafts. 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019, <http://site.conferences.ulbsibiu.ro/mse/>, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929001016>,

17. Ință, M., Purcar, C., **Bădescu M.** Studies on the improvement of the supply chain in the automotive industry: production of electrical wiring. Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 898, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2020 28-29 May 2020, Oradea, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012016>.
18. Ință, M., **Bădescu, M.**, Purcar, C. Analysis and improvement of freight transport using software products. Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 898, Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2020 28-29 May 2020, Oradea, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/898/1/012033>.
19. Gusan V., **Bădescu, M.**, Țițu, M. Possibilities of collaborative robots integration in an industrial organization in the field of nonconventional technologies. Nonconventional Technologies Review, 2020 Romanian Association of Nonconventional Technologies, Romania, September, 2020, No 3-2020, http://revtn.ro/_legacy/archives.htm, www.revtn.ro
20. Olteanu, C-D., **Bădescu, M.**, Moisescu, I., Țițu, M. THE PLACE AND ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN AN INDUSTRIAL ORGANIZATION IN THE FIELD OF NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES. Nonconventional Technologies Review, December, 2020, pages 13-19, ISSN 1454-3087, http://revtn.ro/_legacy/no4-2020.html.

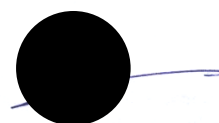
D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- *Reviste*
- *Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe*

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 15.09.2025

Semnătura:



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **BARB Carmen-Sorina**

Gradul didactic: șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu

Facultatea: , Facultatea de Inginerie

Departamentul: Inginerie Industrială și Managemnt

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat:

Influența factorilor endogeni și exogeni asupra managemnetului firmei

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- a. Livia Dana Beju, **Carmen Sorina Barb**, Milan Zeljkovic, Slobodan Navalusic, Project Management, Faculty of Technical Science Novi Sad, ISBN 978-86-7892-768-3, 2015
- b. SĂVESCU Florența Roxana, ROTARU Mihaela, **BARB Carmen-Sorina**, Studiul riscurilor profesionale în activitatea în activitatea de clasificare a carcaselor în abatoare, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2015
- c. SĂVESCU Florența Roxana, **BARB Carmen-Sorina**, Transfer of knowledge in the field of persistent organic pollutants - good practices - Cap. 1. Sustainable, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2017
ISBN 978-606-12-1441-6
- d. **Carmen BARB**, Designul inovativ al mobilitatii urbane, Editura Tehno Media, ISBN 978-606-616-372-9, 2019
- e. **Carmen BARB**, Managementul relațiilor cu clienții, Editura Tehno Media, ISBN 978-606-616-404-7, 2020
- f. **Carmen BARB**, Politici investiționale în transporturi, Editura Tehno Media, ISBN 978-606-616-447-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe,

1. Kurpis, Lada, Simona Stan and **Carmen Barb** (2005) "Effects of positioning a foreign brand as a domestic brand in countries with developed versus transitioning market economies", *Proceedings of the American Marketing Association's Winter Marketing Educators' Conference*, San Antonio, TX, February 2005.

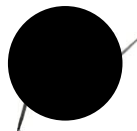
2. Stan, Simona, David Boush, Helder Sebastiao and **Carmen Barb** (2005) "Consumer market orientation: Measurement and prediction in a developed and a transitioning economy", *Proceedings of the Academy of Consumer Research*, San Antonio TX 2005
3. Stan, Simona, David Boush, Helder Sebastiao, Carmen Barb (2008) "Consumer Marketer-Motivating Behavior in a Transitioning Economy", *Proceedings of the European Institute for Retailing and Services Studies*, Zagreb, Croatia 2008 "Consumer Marketer-Motivating Behavior in a Transitioning Economy", *Proceedings of the European Institute for Retailing and Services Studies*, Zagreb, Croatia 2008
4. Stan, Simona, Carmen Barb (2023) Local Branding: Effects of Conditions and Congruence among Local Identity Levels, ANTER 2023

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data: 15.06.2025

Semnătura:



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Bârsan Alexandru
Gradul didactic: Șef lucrări
Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea: Facultatea de Inginerie
Departamentul: Departamentul Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

BÂRSAN Alexandru, *Studii și cercetări privind utilizarea roboților industriali în procesele de deformare plastică*, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 184 pag., conducător științific prof. univ. dr. ing. Sever-Gabriel RACZ, 2022.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

-

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Morariu, F., Morariu, T., **Bârsan, A.**, Racz, S.-G., Dobrotă, D. (2025). *Evaluation of Hardfacing Layers Applied by FCAW-S on S355MC Steel and Their Influence on Its Mechanical Properties*. Materials, 18(15), 3664. <https://doi.org/10.3390/ma18153664> (zona galbenă - Q2);
2. Petru, C.-D., Morariu, F., Breaz, R.-E., Crenganiș, M., Racz, S.-G., Gîrjob, C.-E., **Bârsan, A.**, Biriș, C.-M. (2025). *Development of a Small CNC Machining Center for Physical Implementation and a Digital Twin*. Applied Sciences, 15(10), 5549. <https://doi.org/10.3390/app15105549> (zona roșie - Q1);
3. Rusu, D. M., Petrascu, O. L., **Barsan, A.**, Morariu, T., Morariu, F., Pascu, A. M. (2024). *Analysis on the Impact of Industrial Agents on 3D-printed Polymeric Materials in Soft Robotics*. Materiale Plastice, 61(4), 52-62. <https://doi.org/10.37358/MP.24.4.5743> (zona gri - Q4);
4. Crenganiș, M., Breaz, R. E., Racz, S. G., Gîrjob, C. E., Biriș, C. M., Maroșan, A., **Bârsan, A.** (2024). *Fuzzy Logic-Based Driving Decision for an Omnidirectional Mobile Robot Using a Simulink Dynamic Model*. Applied Sciences. 14(7), 3058. <https://doi.org/10.3390/app14073058> (zona galbenă - Q2);
5. Crenganiș, M., **Bârsan, A.**, Breaz, R., Gîrjob, C., Popp, M. (2024). *Digital Twin Virtual Approach Of Robot Based Incremental Sheet-Metal Forming Process*. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 67(2).
6. Crenganiș, M., Gîrjob, C. E., Rusu, D. M., **Bârsan, A.** (2024). *Simulink Based Dynamic Model For Mecanum Drive Autonomous Mobile Platforms Considering Friction Forces*. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 67(2).
7. Olivia-Laura, P., Timotei, M., Fineas, M., **Alexandru, B.**, Dan-Mihai, R., Adrian-Marius, P. (2024). *Influence of 3D-Printing Strategies on the Compressibility of TPU 85A Elastomeric Material*. Acta Universitatis Cibiniensis, 76(1), 28-33.
8. Constantin G, Maroșan I-A, Crenganiș M, Botez C, Gîrjob C-E, Biriș C-M, Chicea A-L, **Bârsan A.** (2023) *Monitoring the Current Provided by a Hall Sensor Integrated in a Drive Wheel Module*

- of a Mobile Robot. *Machines*. 11(3):385. <https://doi.org/10.3390/machines11030385> (zona galbenă - Q2);
9. Racz S-G, Crenganiș M, Breaz R-E, Maroșan A, **Bârsan A**, Gîrjob C-E, Biriș C-M, Tera M. (2023) *Mobile Robots—AHP-Based Actuation Solution Selection and Comparison between Mecanum Wheel Drive and Differential Drive with Regard to Dynamic Loads*. *Machines*. 10(10):886. <https://doi.org/10.3390/machines10100886> (zona galbenă - Q2);
 10. Burghilea, M., Breaz, R. E., Marosan, A. I., **Bârsan, A.** (2023). *Studies on the production of parts by means of incremental forming on CNC lathes*. *Proceedings in Manufacturing Systems*, 18(3), 103-108;
 11. Racz S-G, Crenganiș M, Breaz R-E, **Bârsan A**, Gîrjob C-E, Biriș C-M, Tera M. (2022) *Integrating Trajectory Planning with Kinematic Analysis and Joint Torques Estimation for an Industrial Robot Used in Incremental Forming Operations*. *Machines*. 10(7):531. <https://doi.org/10.3390/machines10070531> (zona galbenă - Q2).
 12. **Bârsan, A.**, Racz, S. G., Breaz, R, Crenganiș, M. (2021). *Dynamic analysis of a robot-based incremental sheet forming using Matlab-Simulink Simscape™ environment*. *Materials Today: Proceedings*, 62, 2538-2542. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.134>
 13. **Bârsan, A.**, Racz, S. G., Breaz, R., Crenganiș, M. (2023). *Evaluation of the dimensional accuracy through 3D optical scanning in incremental sheet forming*. *Materials Today: Proceedings*. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.175>
 14. **Bârsan, A.**, Popp, M. O., Rusu, G. P., Maroșan, I.A. (2021). *Robot-based incremental sheet forming – the tool path planning*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1009, 012004, IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1009/1/012004>
 15. Rusu, G. P., **Bârsan, A.**, Popp, M. O., Maroșan, I.A. (2021). *Comparison between aluminium alloys behavior in incremental sheet metal forming process of frustum pyramid shaped parts*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1009, 012054, IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1009/1/012054>
 16. **Bârsan, A.**, Crenganiș, M., Maroșan, I.A., Chicea, A.L. (2020). *Tool Holder Working Unit Used for Robot-Based Incremental Sheet Forming*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 968, 012023, IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012023>
 17. Marosan, A.I., Constantin, G., **Bârsan, A.**, Crenganis, M., Gîrjob, C. (2020). *Creating an ethernet communication between a Simatic S7-1200 PLC and Arduino Mega for an omnidirectional mobile platform and industrial equipment*. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 968, 012022, IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012022>
 18. Burghilea, M., Breaz, R. E., Marosan, A. I., **Bârsan, A.** (2023). *Studies on the production of parts by means of incremental forming on CNC lathes*. *Proceedings in Manufacturing Systems*, 18(3), 103-108.
 19. **Bârsan, A.**, Racz, S. G., Breaz, R. (2021). *Incremental forming using KUKA KR210-2 industrial robot-research regarding design rules and process modelling*. In MATEC Web of Conferences (Vol. 343, p. 08005). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134308005>
 20. Crenganiș, M., **Bârsan, A.**, Tera, M., Chicea, A. (2021). *Dynamic analysis of a five degree of freedom robotic arm using MATLAB-Simulink Simscape*. In MATEC Web of Conferences (Vol. 343, p. 08004). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134308004>
 21. **Bârsan, A.**, Crenganiș, M., Popp, M. O., Rusu, G. P. (2020). *Roboforming-Investigations Regarding Forming Forces in SPIF Process*. *Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series*, 72(1), 37-41.
 22. Maroșan, I. A., Constantin, G., Chicea, A., **Bârsan, A.** (2020). *Study Regarding the Autonomous*

- Mobile Platforms Used in Industry*. Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, 72(1), 49-56.
23. **Bârsan, A.** (2019). *A Brief Review of Robotic Machining*. ACTA Universitatis Cibiniensis, 71(1), 9-13. <https://doi.org/10.2478/aucts-2019-0003>
24. **Bârsan, A.** (2019). *Position Control of a Mobile Robot through PID Controller*. Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, 71(1), 14-20 <https://doi.org/10.2478/aucts-2019-0004>
25. Rusu, G. P., Popp, M. O., **Bârsan, A.**, Oleksik, M. (2018). *Crimping Profile Optimization on the Air Spring Using Finite Element Method*. ACTA Universitatis Cibiniensis, 70(1), 43-47. <https://doi.org/10.2478/aucts-2018-0007>
26. Crenganiș, M., **Bârsan, A.**, Racz, S. G., Iordache, M. D. (2018). *Single point incremental forming using KUKA KR6-2 industrial robot - a dynamic approach*. Proceedings in Manufacturing Systems, 13(3), 133-140.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Crenganiș, M., **Bârsan, A.**, Maroșan, I.A. (2021). *Modelling and control of quadcopter*, Buletin științific, 6, 166-170
2. Maroșan, I.A., **Bârsan, A.**, Crenganiș, M. (2021). *Modular Suspension System for Configurable Mobile Robots*, Buletin științific, 6, 216-220
3. **Bârsan, A.**, Crenganiș, M. (2020). *Autonomous mobile robot for vacuum handling of cylindrical objects*, Buletin științific, 5, 174-176
4. **Bârsan, A.**, Maroșan, I.A. (2020). *Design and simulation of a reverse pendulum robot*, Buletin științific, 5, 176-179.
5. **Bârsan, A.**, Crenganiș, M. (2019). *Adaptive lighting system concept*, Buletin științific, 4, 142-144.
6. **Bârsan, A.**, Maroșan, I.A. (2019). *Lawn mowing service robot*, Buletin științific, 4, 145-147.
7. **Bârsan, A.**, Popp, M.O. (2019). *Regenerative braking system for light vehicles*, Buletin științific, 4, 148-149.
8. **Bârsan, A.**, Rusu, G.P. (2019). *Medical rehabilitation exoskeleton concept*, Buletin științific, 4, 150-151.
9. **Bârsan, A.**, Crenganiș, M. (2018). *Autonomus mobile robot developed for various manipulation tasks*, Buletin științific, 3, 152-153.
10. **Bârsan, A.**, Crenganiș, M. (2018). *Autonomus maze solving robot*, Buletin științific, 3, 154-155.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data: 01.10.2025

Semnătura:



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: .BEJU Livia Dana.

Gradul didactic: .prof. univ. dr. ing.

Instituția unde este titular Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Facultatea de inginerie

Departamentul: ...Inginerie industrială și management.

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****1. Teza de doctorat**

University „Politehnica” Bucharest - Ph.D. Thesis: CONTRIBUTIONS TO THE QUALITY OF THE MACHINED SURFACES WITH CUTTING TOOLS WITH MULTIPLE EDGES, PhD advisor: Prof.Eng. Constantin MINCIU, Ph.D.

2. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Beju Livia Dana, **CUTTING TOOL DESIGN**, Lambert Academic Publishing, 2020, ISBN 978-620-3-02597-2
2. Beju Livia Dana, Navalusik Slobodan (Serbia), Zeljkovic Milan (Serbia), **LEAN MANUFACTURING**, 2018, Novi Sad University Publishing House, Serbia, ISBN 987-86-7892-990-8
3. Livia Dana Beju, Carmen Sorina Barb, Milan Zeljkovic, Slobodan Navalusic, **PROJECT MANAGEMENT**, Faculty of Technical Science Novi Sad, 2015, pp. 246, ISBN 978-86-7892-768-3.
4. Livia Dana Beju, **BROSAREA**, Editura Techno Media, 2021, ISBN 978-606-616-448-1, 157 pag.
5. Livia Dana Beju, **PROIECTAREA SCULELOR AȘCHietoARE COMPLEXE PENTRU PRELUCRAREA SUPRAFETELOR DE REVOLUȚIE**, „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1803-5, 221 p.
6. Livia Dana Beju, **PRELUCRAREA PRIN AȘCHIERE A SUPRAFETELOR DE REVOLUȚIE**, Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1802-8, , 177 p
7. Beju Livia Dana, **FABRICAȚIA AGILĂ ÎN INDUSTRIE**, Editura Universității „ Lucian Blaga” din Sibiu, 2019, , 300 pag., ISBN 978-606-12-1630-7
8. Livia Dana Beju, **MANAGEMENTUL PROIECTELOR PENTRU APLICATII INDUSTRIALE**, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2018, 266 pag., ISBN 978-606-12-1585-0
9. Brindasu P.D. Livia Dana Beju, **SCULE AȘCHietoARE - Aspecte practice**, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2015, 299 pag., ISBN 978-606-12-1165-4.

10. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **MODELLING, SIMULATION AND MANUFACTURING OF DRILL FLUTES**, Livia Dana Beju, · Dan Paul Brindasu, · Nicolae Calin Mutiu, · Johannes Rothmund, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, April 2016, Volume 83, Issue 9, pp. 2111–2127, Impact Factor 1.568.
2. **GRINDING TUNGSTEN CARBIDE USED FOR MANUFACTURING GUN DRILLS**, Livia Dana Beju – Paul Dan Brindasu – Silvia Vulc, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering 61(2015)10, 571-582, DOI:10.5545/sv-jme.2015.2594, Impact Factor 0.821.
3. **INNOVATIVE ROUND INSERT FACE-MILLING CUTTER – DESIGN AND VERIFICATION**, Paul Dan BRÎNDAȘU, Gabriel Vasile ONIȚĂ, Livia Dana BEJU, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 17, Number 1/2016, pp. 57–66. ISSN 1454-9069, Impact Factor 1.16.
4. **KANBAN SYSTEMS IN THE CONTEXT OF THE ENTERPRISE SYSTEMS**, Livia Dana Beju, and Stanislaw Legutko, , 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021
5. **ALGORITHM FOR WORKCELLS DESIGN**, Livia Dana Beju, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021
6. **THE USAGE OF THE JOHNSON-COOK CONSTITUTIVE MODEL IN THE FINITE ELEMENT ANALYSIS OF THE CAULKING PROCESS**, Claudiu Rodean (Continental SA sibiu), Livia-Dana Beju, Mihai Popp and Gabriela Rusu. MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, doi.org/10.1051/mateconf/201929003013
7. **SYSTEMIC ANALYSIS OF THE CAULKING ASSEMBLY PROCESS**, Rodean Claudiu. Beju Livia, Brindasu Dan, MATEC Web of Conferences 121, 03019 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171210 MSE 2017 3019

11. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **INNOVATIVE SOLUTION OF FINE HORIZONTAL TRASH RACK FOR SMALL HYDROELECTRIC POWER STATIONS**, Aleksandar Miltenovic, Beju Livia Dana, V Miltenović, M Prodanović, October 2019, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 659:012049, DOI: 10.1088/1757-899X/659/1/012049
2. **COMPLEX PERSPECTIVES OF THE EQUIPMENT EVALUATION INDICATORS**, Beju Livia Dana, Revista stiinta si inginerie, 2019
3. **DESIGN METHODOLOGY OF THE WORKCELLS**, Beju Livia Dana, Revista stiinta si inginerie, 2019
4. **HOW CAN WE DO OUR BEST, IN MANUFACTURING PROCESSES?** Beju Livia Dana, Z Milojevic, 2018 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 393 012116.
5. **ASPECTS OF THE INTERNAL GEAR HONING PROCESS**, Lupas Rares, Beju Livia Dana, ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS – TECHNICAL SERIES, Vol. LXX 2018, DOI: 10.2478/aucts-2018-0005

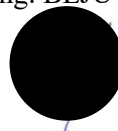
6. **ASPECTS REGARDING PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT OF MODELING FUNCTIONS OF AN INTELLIGENT DRILL TOOL**, Gheorghe Alin DAVID, Paul Dan BRÎNDAȘU and Livia Dana BEJU, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL.5, ISSUE 2/2015, pag.154-160, Editura Politehnica, Editor: Petru Berce, ISSN 1583-7904

Data:

20.10.2025

Semnătura:

prof. univ. dr. ing. BEJU Livia Dana



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Biriș Cristina Maria
Gradul didactic: conferențiar
Instituția unde este titular: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea: Facultatea de Inginerie
Departamentul: Mașini și echipamente industriale

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Biriș Cristina Maria, *Contribuții privind analiza constructivă și funcțională a sistemelor de debitare cu comandă numerică*, Teză de doctorat (domeniul Inginerie Industrială), Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 181 pg., conducător științific prof.dr.ing. Octavian Bologa .

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Biris, C.M.**, Oleksik V.S. Popp M.O., Rusu G.P., Prelucrări prin deformare plastică la rece, Editura Techno Media, Sibiu, ISBN 978-606-616-531-0, 2024
2. **Biriș C. M.**, Proiectarea pieselor din material plastic, Ed. Tehnomedia, ISBN 978-606-616-527-3, 2024
3. Racz S.G., Breaz R.E, Tera M., Gîrjob C., **Biriș C.M.**, Chicea A.L., Bologa O., Titanium Alloys for Biomedical Implants and Devices (capitol), editori carte: Hooyar Attar, Damon Kent, MDPI, ISBN 978-3-0365-0002-7 (Hbk), ISBN 978-3-0365-0003-4 (PDF), 2020, link WorldCat: https://www.worldcat.org/title/titanium-alloys-for-biomedical-implants-and-devices/oclc/1242408131&referer=brief_results
4. Racz G., Gîrjob C., **Biriș C.**, Sisteme hidraulice de acționare, Îndrumar de laborator, ed. Univ. Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1293-4, 2016.
5. Oleksik V., Turcu N., **Biriș C.**, Tehnologii și sisteme de prelucrare a maselor plastice, ed. Univ. Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1008-4, 2015

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Petru, C.-D.; Morariu, F.; Breaz, R.-E.; Crenganiș, M.; Racz, S.-G.; Gîrjob, C.-E.; Bârsan, A.; Biriș, C.-M. *Development of a Small CNC Machining Center for Physical Implementation and a Digital Twin*. Appl. Sci. 2025, 15, 5549. <https://doi.org/10.3390/app15105549>, FI 2.5, Cite Score 5.3, Journal Rank: JCR – Q1, 2025
2. Crenganiș, M.; Breaz, R.-E.; Racz, S.-G.; Gîrjob, C.-E.; Biriș, C.-M.; Maroșan, A.; Bârsan, A. Fuzzy Logic-Based Driving Decision for an Omnidirectional Mobile Robot Using a Simulink Dynamic Model. Applied Sciences, Volume 14, 3058. <https://doi.org/10.3390/app14073058>, FI 2.5, Cite Score 5.3, Journal Rank: JCR - Q2, 2024.
3. Racz S.G., Breaz R.E., Gîrjob C.E., Biriș C.M., Crenganiș M., Campus for dual technical secondary and university education, ICERI2024 Proceedings, pp. 8270-8273, <https://doi.org/10.21125/iceri.2024.2033>, 2024
4. Racz S.G., Breaz R.E., Gîrjob C.E., Crenganiș M., Biriș C.M., Mechatronics dual degree program from admission to graduation at the Lucian Blaga University of Sibiu, ICERI2024 Proceedings, pp. 8274-8279., <https://doi.org/10.21125/iceri.2024.2034>, 2024
5. Biriș C. M., Racz S. G., Gîrjob C. E., Grovu R. D., Rusu D. M., A Wearable Device for Upper Limb Rehabilitation and Assistance Based on Fluid Actuators and Myoelectric Control, Applied Sciences, Volume 13, Issue 18, Article number 10181, ISSN: 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app131810181>, FI 2.7, Cite Score 4.5, Journal Rank: JCR - Q2, 2023.
6. Constantin G., Maroșan I.A., Crenganiș M., Botez C., Gîrjob C.E., Biriș C.M., Chicea A.L., Bârsan A., Monitoring the current provided by a Hall sensor integrated in a drive wheel module of a mobile robot, Machines, Volume 11, Issue 3, Article number 385, ISSN: 2075-1702, <https://doi.org/10.3390/machines11030385>, FI 2.899, Cite Score 3.1, Journal Rank: JCR - Q2, 2023.
7. Rusu D.M., Mandru D., Biriș C. M., Patrascu O.L., Morariu F., Ianosi Andreeva Dimitrova A., Soft robotics: a systematic review and bibliometric analysis, Micromachines, Volume 14, Issue 2, Article number 359, ISSN 2072-666X, <https://doi.org/10.3390/mi14020359>, , FI 3.523, Journal Rank: JCR - Q2, 2023
8. Racz S.G., Crenganis M., Breaz R.E., Barsan A., Gîrjob C., Biriș C., Tera M., Integrating Trajectory Planning with Kinematic Analysis and Joint Torques Estimation for an Industrial Robot Used in Incremental Forming Operations, Machines, Volume 10, Issue 7, Article number 531, ISSN: 2075-1702, <https://doi.org/10.3390/machines10070531>, WOS:000833724900001, FI 2.899, Cite Score 1.92, Journal Rank: JCR - Q2, 2022
9. Racz S.G., Crenganis M., Breaz R.E., Maroșan A., Barsan A., Gîrjob C., Biriș C., Tera M., Mobile Robots—AHP-Based Actuation Solution Selection and Comparison between Mecanum Wheel Drive and Differential Drive with Regard to Dynamic Loads, Machines, Volume 10, Issue 10, Article number 886, ISSN: 2075-1702, WOS:000874293700001, <https://doi.org/10.3390/machines10100886>, FI 2.899, Cite Score 1.92, Journal Rank: JCR - Q2, 2022
10. Popp M. O., Racz G. S., Oleksik M, Gîrjob C., Biris C., Analysis of forming forces at SPIF using Taguchi method, NEWTECH 2022 – The 7th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies / MATEC Web of Conferences, vol. 368, pp. 01007, eISSN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202236801007>, 2022
11. Crenganiș M., Breaz R.E., Racz S.G., Biriș C.M., Gîrjob C.E., Maroșan A.I., Development of a lightweight multipurpose high mobility vehicle for use in confined spaces, 2021 *International Automatic Control Conference (CACs)*, pp. 1-6, doi: 10.1109/CACS52606.2021.9638701, 2021
12. Crenganis Mihai, Biris Cristina, Gîrjob Claudia, Mechatronic Design of a Four-Wheel drive mobile robot and differential steering, MATEC Web Conference, vol. 343, article number 08003, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134308003>, 2021
13. Rusu D.M., Biriș C.M., Ianosi-Andreeva-Dimitrova A., Pirpidel E., The design of an animatronic humanoid robotic head, Acta Technica Napocensis, vol. 63, nr.4., pp. 461-466, ISSN: 1221-5872, 2020
14. R. E. Breaz, S. G. Racz, C. E. Gîrjob, M. Tera and C. Biris, Using open source software CNC controllers and modular multi-axis mechanical structure as integrated teaching environment for CAD/CAM/CAE training, The 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies

- NEWTECH 2020, Sept. 09-11, Galați, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 968, 012024 doi:10.1088/1757-899X/968/1/012024, 2020
15. M. O. Popp, G. P. Rusu, V. Oleksik and C. Biris, Influence of vertical step on forces and dimensional accuracy of SPIF parts –a numerical investigation, The 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies NEWTECH 2020, Sept. 09-11, Galați, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 968, 012020 doi:10.1088/1757-899X/968/1/012020, 2020
 16. Marosan I.A., Constantin G., Biriș C., Gîrjob C., A Model Locomotion System for Mobile Platforms Omnidirectional Serving the Industrial Environment, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, vol.72., nr.1, pp.23-30, ISSN 1583-7149, DOI: 10.2478/aucts-2020-0004, 2020
 17. Biris C, Oleksik M., Study about mechanical properties of materials obtained by thermoforming, International Conference on Technologies for Polymeric and Composite Products – POLCOM 2018/ Materials Science Forum, ISBN 978-3-0357-1549-1, pp. 389-398, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.389>, 2019
 18. Tera M., Gîrjob, C., Biris C, Crenganis M., Modular fastening system and tool-holder working unit for incremental forming, MATEC Web of Conferences, MTem 2019, ISBN: 978-2-7598-9083-5, vol 299, p 05005, <https://doi.org/10.1051/matecconf/201929905005>, 2019
 19. Paltan R.D, Biris C, Radulescu LA. M, Industrial processes efficiency and lower energy consumption initiatives through advanced retrofitting in the wood industry, Materials Science and Engineering , 564 (2019) 012096, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 564 (1), 012096, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012096, 2019
 20. Paltan R.D, Biris C, Radulescu LA. M, *Monitoring the technological processes in the wood industry in order to make them more efficient through technical overhauling*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, pp.2007, <https://doi.org/10.1051/matecconf/2019299002007>, 2019
 21. Luca D., Biris C., Luca D., *Electromagnetic forming analysis of the Al 99.0 sheet with tools of different configurations*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, pp. 3010, <https://doi.org/10.1051/matecconf/2019299003010>, 2019
 22. Tera M., Biris C, *Comparison between deep-drawing and incremental forming processes from an environmental point of view*, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMAT2018, ISBN 978-3-0357-1549-1, pp. 120-129, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.120>, 2019
 23. Păltan R D., Rădulescu AM., Biriș C.M., *Applicability aspects of total quality management methods in the wood industry*, PRO LIGNO, ISSN 1843-2689, pp 2019
 24. Racz S.G., Breaz R.E., Tera M., Gîrjob C., Biriș C., Chicea A., Bologa O.C., *Incremental forming of titanium Ti6Al4V alloy for cranioplasty plates—decision-making process and technological approaches*, Metal, Volume 8, Issue 8, 9 August 2018, Article number 626, ISSN: 20754701, DOI: 10.3390/met8080626, SJR 0.55, SNIP 0.955, Cite Score 1.92, 2018
 25. Oleksik, M., Biris C., *The Influence Of The Silicone Layer On Polyamide 6.6 Fabrics Subjected To Uniaxial And Equibiaxial Tensile Tests*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 16 , Issue 4, pp.161, ISSN 1583-7904, 2018,
 26. Gavriluță A. C., Nițu E.L., Gavriluță A., Anghel D.C, Stănescu N.D., Radu M. C., Crețu Gh., Biris C., Paunoiu V., *The development of a laboratory system to experiment methods to improve the production flows*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 13 , Issue 3, pp.127-132, ISSN 2067-9238, 2018
 27. Biris C, Racz G., *Researches regarding the reducing of burr size by optimising the cutting parameters on a CNC milling machine*, MATEC Web of Conferences vol.112, IManE&E, Iasi, 2017, Article number 01006, doi: 10.1051/matecconf/201711201006, 2017
 28. Paltan R.D, Biris C, Radulescu LA. M, *Comparative study between different methods for the efficiency of the production activity in the wood industry*, MATEC Web of Conferences Volume 121, 9 August 2017, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education: Trends in New Industrial Revolution, MSE 2017, Article number 02009, Code 129695, ISSN: 2261236X, DOI: 10.1051/matecconf/201712102009, 2017

29. Biris C., *Precizia Mașinilor Unelte de Debitare cu Laser*, Știință și Inginerie, Volume 32, pp. 239-246, ISSN 2067-7138, 2017,
30. Paltan R.D., Radulescu L.A.M., Biris C.M., *Economical Engineering Aspects Applied in the Managerial Decision for the Implementation of an Optimization Method to Streamline the Processes in the Wood*, International Conference ICWSE Proceedings, Brasov, vol. 2, pag 783-792, ISSN 1843-2689, 2017
31. Paltan R.D., Biris C.M., Radulescu L.A.M., *Fundamentarea Deciziei Manageriale în Procesul de Producție a Panourilor de Lemn pentru Fabricarea Mobilei printr-o Metoda de Optimizare Statistică*, Buletinul AGIR, Nr , pp, ISSN - L 1224-7928, 2017
32. Breaz R.E., Racz S.G., Tera M., Bologa O.C., Biriș C., *Making Mechatronics Study Programme at "Lucian Blaga" University of Sibiu Available for International Students*, International Technology, Education and Development Conference, INTED 2016, 7-9 Martie 2016, Valencia, pp 1536-1543, ISSN: 2340-1079 ISBN: 978-84-608-5617-7, doi: 10.21125/inted.2016.1330, 2016
33. Biriș, C., *Considerations on Manufacturing Accuracy and Surface Quality of NC Laser Cutting Machine Tools*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume XII, Issue 3/2014, pp. 33-39, ISSN 1583-7904, 2016
34. Biris C., Gîrjob C., Bologa O., *Researches Regarding Optimizing The Accuracy Of CNC Laser Cutting Machines*, Applied Mechanics and Materials, Vol 809-810, pp 333-338, **ISSN print 1660-9336, ISSN web 1662-7482**, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.333, <http://www.imane.ro/>, 2015 (ISI Proceedings)
35. Gîrjob, C., Racz. G., Bologa, O., Biriș, C., *Study Of The Formability Of Light Metallic Materials*, Applied Mechanics Materials, Vol 809-810, pp 289-294, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.289, 2015 (ISI Proceedings)
36. Gîrjob, C., Racz. G., Bologa, O., Biriș, C., *FEM Simulation of Laminated Lightweight Materials Processed through Single Point Incremental Forming*, Applied Mechanics Materials, Vol 772, pp 38-43, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.38, 2015 (ISI Proceedings)
37. Gîrjob, C., Racz. G., Bologa, O., Biriș, C., *The Metal Forming Research Centre of "Lucian Blaga" University of Sibiu – Acting as Research and Technology Transfer Pole*, Proceedings of Education, Research and Innovation, pp , ISBN:978-84-606-8243-1, Barcelona, 6-8 Iulie, 2015 (ISI Proceedings)
38. Biris C., Gîrjob C., Bologa O., *Researches on Improving the Manufacturing Accuracy of CNC Cutting Machines*, Buletinul AGIR, Nr S2, pp 52-56, ISSN - L 1224-7928, 2015 (BDI)
39. Gîrjob, C., Bologa, O., Racz. G., Biriș, C., *New Research on Composite Materials at the Metal Forming Research Centre*, Buletinul AGIR, Nr S2, pp 57-62, ISSN - L 1224-7928, 2015 (BDI)
40. Biris C., *Study on a CNC Cutting Machines to Improve the Accuracy*, Buletinul AGIR, Nr S3, pp 155-158, ISSN - L 1224-7928, 2015 (BDI)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- *Reviste – nu este cazul*
- *Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe – nu este cazul*

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală / Cerere de brevet a 2019 00712 / Autori: RACZ Sever-Gabriel, BREAZ Radu-Eugen, OLEKSIK Valentin Ștefan, PASCU Adrian Marius, POPP Ilie Octavian, GÎRJOB Claudia Emilia, TERA Melania, CHICEA Anca Lucia, BIRIȘ Cristina Maria, CRENGANIȘ Mihai

2. Proiecte de cercetare internaționale, naționale și cu organizații din țară

1. Grant de excelență Hasso Plattner - „Îmbunătățirea performanțelor sistemelor tehnologice bazate pe roboți industriali utilizate în procesele de fabricație extractivă și aditive” LBUS-HPI-ERG-2023-02, Director : Breaz Radu, 2023-2025 (membru)
2. Dezvoltarea de tehnologii noi și emergente în contextul stimulării cercetării de excelență în ULBS (TEHNE) Contract nr. 28PFE/30.12.2021, Director : Sorin Radu, 2021-2024 (membru)
3. Tehnologii de Fabricare Inteligente pentru Productia Avansata a Pieselor din Industriile de Automobile si Aeronautica, Proiecte Complexe realizate in consorții CDI, nr. 82PCCDI/2018 Director : Racz Gabriel, 2018-2021 (membru)
4. Dynamic – Towards responsive engineering curricula through Europeanisation of dual higher education Universitatea “Lucian Blaga “ din Sibiu, Key Action 2: Knowledge Alliances, 588378-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-KA Director : Racz Gabriel, 2018-2021 (membru)

Data:

01.10.2025

Semnătura:

Conf. dr.ing. Cristina Maria BIRIȘ

Publications

- Research articles indexed in ISI Web of Knowledge:

1. Title: [The Temperature Dependent Anisotropy Influence on the Magnetic Behavior of Thin Films](#)

Author(s): Birsan E.; Chis R.

Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 120 Issue: 6 Pages: 1065-1069 Published: DEC 2011

Times Cited: 0

2. Title: [Numerical Study on the Magnetic Properties of the Single Layer Unpurified Thin Film](#)

Author(s): Birsan, E; Chis, R

Source: MODERN PHYSICS LETTERS B Volume: 24 Issue: 10 Pages: 971-977 Published: 2010

Times Cited: 0

3. Title: [Magnetic Properties of Multilayer Thin Film with Ising-Like Ordering](#)

Author(s): Birsan, E

Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 117 Issue: 3 Pages: 500-505 Published: 2010

Times Cited: 0

4. Title: [Randomly Distributed Vacancies Influence on Magnetic Properties of the Bilayer Thin Film](#)

Author(s): Birsan, E

Source: JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM Volume: 22 Issue: 7

Pages: 711-714 Published: 2009

Times Cited: 3

5. Title: [Monte Carlo Simulation on Triple Layer Thin Film Spin Lattice in Extended Heisenberg Model](#)

Author(s): Birsan, E

Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 115 Issue: 3 Pages: 713-720 Published: 2009

Times Cited: 0

6. Title: [Numerical Study on Magnetic Transitions in Double-Layer Spin Lattice Using Anisotropic Heisenberg Model](#)

Author(s): Birsan, E

Source: JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM Volume: 22 Issue: 4

Pages: 357-366 Published: 2009

Times Cited: 0

7. Title: [Monte Carlo Approach on Double-Layer Magnetic Spin Lattice in Anisotropic Heisenberg Model](#)

Author(s): Birsan, E; Niga, O

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B Volume: 23 Issue: 2 Pages: 251-264

Published: 2009

Times Cited: 0

8. Title: [Monte Carlo Study of Multilayer Films Using Anisotropic Extended Heisenberg Model with Dipolar Interaction](#)

Author(s): Birsan, E; Dobrita, A; Chis, R

Source: MODERN PHYSICS LETTERS B Volume: 23 Issue: 4 Pages: 643-653 Published: 2009

Times Cited: 1

9. Title: [Double-layer thin films magnetic properties dependence on anisotropic Heisenberg model parameters](#)

Author(s): Birsan, E

Source: MODERN PHYSICS LETTERS B Volume: 22 Issue: 17 Pages: 1683-1694 Published: 2008

Times Cited: 1

10. Title: [Monte Carlo study on induced antiferromagnetic phase in bilayer films using anisotropic extended Heisenberg model](#)

Author(s): Birsan, E; Chis, R; Dobrita, A

Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 113 Issue: 6 Pages: 1701-1707 Published: 2008

Times Cited: 1

11. Title: [Stability of metallic ferromagnetism: correlated hopping of electrons in mn\(4\)n](#)

Author(s): Birsan, E; Candin, C

Conference Information: National Conference on Applied Physics, Date: JUN 09-10, 2006 Galati ROMANIA

Source: ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 53 Issue: 1-2 Pages: 261-266 Published: 2008

Times Cited: 0

12. Title: [Electronic correlation approach in itinerant ferromagnetism](#)

Author(s): Birsan, E; Candin, C

Conference Information: National Conference on Applied Physics, Date: JUN 09-10, 2006 Galati ROMANIA

Source: ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 53 Issue: 1-2 Pages: 267-272 Published: 2008

Times Cited: 0

13. Title: [Monte Carlo study on bilayer thin films magnetic properties dependence with discontinuous anisotropy parameters](#)

Author(s): Birsan, E

Source: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 6 Issue: 2 Pages: 296-305 Published: 2008

Times Cited: 1

14. Title: [Dimensional comparative study of magnetic nanoparticles dispersed in water or kerosene](#)

Author(s): Racuciu, M; Creanga, DE; Apetroaie, N; Birsan E.

Conference Information: 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, Date: JUL 05-07, 2007 Constanta

ROMANIA

Source: JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 10 Issue: 2 Pages: 280-283 Published: 2008

Times Cited: 2

15. Title: [The superexchange interaction influence on the magnetic ordering in manganites](#)

Author(s): Birsan, E

Source: JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 320 Issue: 5 Pages: 646-650 Published: 2008

Times Cited: 4

16. Title: [Effect of randomness on magnetism and thermodynamics properties in double-exchange model](#)
 Author(s): Birsan, E
 Source: OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS Volume: 1 Issue: 6
 Pages: 299-301 Published: 2007
 Times Cited: 0
17. Title: [The specific heat behavior of the Kondo lattice model in manganese oxides](#)
 Author(s): Birsan, E; Candin, C
 Source: JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 7 Pages: 2237-2240 Published: JUL 2007
 Times Cited: 0
18. Title: [Magnetic transitions in metallic compounds determined by RKKY interactions](#)
 Author(s): Birsan, E; Candin, C; Racuciu, M
 Conference Information: 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, Date: JUL 05-07, 2006 Constanta ROMANIA
 Source: JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 4 Pages: 911-915 Published: 2007
 Times Cited: 0
19. Title: [Comparative study on magnetic nanoparticles colloids stability](#)
 Author(s): Racuciu, M; Creanga, D; Tupu, P; Birsan E.
 Conference Information: 7th International Balkan Workshop on Applied Physics, Date: JUL 05-07, 2006 Constanta ROMANIA
 Source: JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 4 Pages: 946-948 Published: 2007
 Times Cited: 0

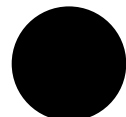
- Books:

1. Title: [Proprietati magnetice ale straturilor subtiri](#)
 Editor(s): Editura Techno Media, ISBN 978-606-616-473-3
 Published: 2022
2. Title: [Proprietati specifice nanostructurilor](#)
 Editor(s): Editura Techno Media, ISBN 978-606-616-333-0
 Published: 2021
3. Title: [Elemente de procesare a semnalelor discrete](#)
 Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1808-0
 Published: 2020
4. Title: [Elemente de procesare a semnalului în detecția de tip radar](#)
 Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1693-2
 Published: 2019
5. Title: [Asupra unor elemente fundamentale în detecția de tip radar](#)
 Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1582-9
 Published: 2018
6. Title: [Noi abordari in detectia de tip Radar](#)
 Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1476-1
 Published: 2017
7. Title: [Aplicatii rezolvate de mecanica clasica](#)
 Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1343-6
 Published: 2016

8. Title: [Teme experimentale de fizica generala](#)
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1060-2
Published: 2015
9. Title: [Fizica – Fenomene electrice si magnetice](#)
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-0769-5
Published: 2014
10. Title: [Metode numerice în studiul ordonării magnetice](#)
Author(s): Eugen Birsan
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-0530-1
Published: 2013
11. Title: [Fizica generala – elemente de mecanica clasica](#)
Author(s): Eugen Birsan
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-0108-2
Published: 2011
12. Title: [Lucrari practice de fizica generala](#)
Author(s): Eugen Birsan, Mihaela Racuciu
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN (10) 973-739-326-0; ISBN (13) 978973-739-326-5
Published: 2006
13. Title: [Modele fizice in magnetismul temperaturilor scazute](#)
Author(s): Eugen Birsan
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 973-739-061-X
Published: 2005
14. Title: [Notiuni de fizica corpului solid](#)
Author(s): Gheorghe-Dorin Stoicescu, Mihaela Racuicu, Eugen Birsan
Editor(s): Editura Universitatii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 973-651-762-4
Published: 2003

Data

10.12.2025



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Bleotu Robert-Marian

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

Facultatea: Inginerie

Departamentul: Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat**B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**

1. -

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. R.M. Bleotu, The study and optimization of the behavior and energy absorbed in the frontal impact by a rectangular metal workpiece with an Origami core, MATEC Web of Conferences 343, 01008 2021

2. R.M. Bleotu, C Preda, Modeling and improvement of the tricycle braking system for controlled skidding, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 MATEC Web of Conferences 343, 01010 2021, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134301010>

3. Preda C., Bleotu R.M., BREAZ R.E., Research on the influence of the ventilation slots and the thermal study of the brake disc, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67(1), 2024, pp. 289-298.

4. Bleotu, R. M., Preda, C., Oleksik, V., Exploring frontal impact behavior and absorbed energy of a novel car bumper beam construction solution, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, 67(1), 2024, pp. 299-308.

5. C Preda, R M Bleotu and C Pinca-Bretotean, Dynamic study through numerical simulations of MacPherson suspension and static analysis of shock absorber components, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 2023

6. R M Bleotu, C Preda, Study and analysis of sandwich panels for use in the construction of cabin roofs used on construction equipment, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 2023

7. C Preda, R M Bleotu, Modeling and Analysis of Thermal Behaviour for Brake Discs, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Machine constructions Section, 2022
8. C Preda, R M Bleotu and C Pinca-Bretotean Study and thermal analysis of vanes shape design for brake discs in automotive industry, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 2022
9. C. Preda, Bleotu R.M., Advanced Surveilling Drone: Design, Implementation and Performance, Bulletin of the Transilvania University of Brasov Series I Engineering Sciences, 2971-9364, 2024, pp. 23-42.
10. C. Preda, Bleotu R.M., Investigating the influence of vane shape on brake thermal performance: A thermal analysis approach, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 2601–2332, 2024, pp. 125-130.
11. Bleotu R.M., C. Preda, Investigating Behavior and Energy Absorption in Frontal Impact of s Rectangular Metal Workpiece with an Origami Core, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 2602-2332, 2024, pp. 181-188.
12. C. Preda, Bleotu R.M., Robotic Assembly – Mobile Platform for Construction Field, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Engineering, 2734-7680, 2024, pp. 223-239.
13. Bleotu R.M., C. Preda, Harnessing Heat from Vehicle Exhaust for Automotive Application, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Machine constructions Section, 2537-4869, 45901, 2024.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

27.10.2025

Semnătura:



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Breaz Radu-Eugen
Gradul didactic: profesor universitar
Instituția unde este titular: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea: de Inginerie
Departamentul: Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Breaz Radu-Eugen, *Cercetări și contribuții privind precizia mașinilor unelte și tehnici de compensare a erorilor*, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 195 pag., conducător științific prof.univ.dr.ing. Liviu Morar, 2001

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Breaz, R.E.**, Tera, M., *Tehnici de programare manuală și asistată de calculator a echipamentelor CNC*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2016, ISBN 978-606-12-1294-1, 200 pag., 2016.
2. Mătieș, V., Noveanu, S., Dache, L., *Platforma națională de mecatronică Motorul dezvoltării societății sustenabile*, Editura UT Press, Cluj Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-775-0, **prim-autor al capitolului Centrul regional de excelență în mecatronică Sibiu - Mecatronica în cadrul Universității “Lucian Blaga” din Sibiu**, 18 pag, doi autori
3. Mătieș, V. – coordonator, *Platforma națională de mecatronică: fundamentul programelor educaționale și de formare continuă în societatea cunoașterii*, Editura UT Press, Cluj Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-148-2, co-autor al capitolului *Mecatronica în cadrul Universității “Lucian Blaga” din Sibiu*, 10 pag
4. Hooyar Attar, Damon Kent (eds.), *Titanium Alloys for Biomedical Implants and Devices*, MDPI AG, 2021, ISBN 978-3-0365-0002-7 (Hardback), ISBN 978-3-0365-0003-4 (PDF), 194 pag., <https://search.worldcat.org/title/1325920978>, **autor principal al capitolului Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches**, 30 pag.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Vanhulst, M. *et al* (37 autori)., 2025. *ESAFORM benchmark 2024: Study on the geometric accuracy of a complex shape with single point incremental forming*. International Journal of Material Forming, 18, Springer, Article 72, 2025, **Q2 – zonă galbenă (FI 2.6/2024)**, WOS: 001547414700001, <https://doi.org/10.1007/s12289-025-01928-1>
2. Petru, C.-D.; Morariu, F.; **Breaz, R.-E.**; Crenganiș, M.; Racz, S.-G.; Gîrjob, C.-E.; Bârsan, A.; Biriș, C.-M. *Development of a Small CNC Machining Center for Physical Implementation and a*

- Digital Twin*. Appl. Sci. 2025, 15, 5549, **Q1 – zonă roșie la data publicării (FI 2.3/2024)**, WOS:001495819600001, <https://doi.org/10.3390/app15105549>
3. Popp, G. P.; Racz, S. G.; **Breaz, R. E.**; Oleksik, V. S.; Popp, M. O.; Morar, D. E.; Chicea, A. L.; Popp, I. O. *State of the Art in Incremental Forming: Process Variants, Tooling, Industrial Applications for Complex Part Manufacturing and Sustainability of the Process*, Materials 2024, 17, 5811, **Q1 – zonă roșie, (FI 3.1/2023)**, WOS:001376431400001 <https://doi.org/10.3390/ma17235811>, **autor corespondent**
 4. Crenganiș, M.; **Breaz, R.-E.**; Racz, S.-G.; Gîrjob, C.-E.; Biriș, C.-M.; Maroșan, A.; Bârsan, A. *Fuzzy Logic-Based Driving Decision for an Omnidirectional Mobile Robot Using a Simulink Dynamic Model*. Appl. Sci. 2024, 14, 3058. **Q1 – zonă roșie, (FI 2.5/2023)**, WOS:001201112700001, <https://doi.org/10.3390/app14073058>, **autor corespondent**
 5. Rusu, G.-P.; **Breaz, R.-E.**; Popp, M.-O.; Oleksik, V.; Racz, S.-G. *Experimental Research on Wolfram Inert Gas AA1050 Aluminum Alloy Tailor Welded Blanks Processed by Single Point Incremental Forming Process*. Materials 2023, 16, 6408. **Q1 – zonă roșie, (FI 3.1/2023)**, WOS:001081829900001, <https://doi.org/10.3390/ma16196408>, **autor corespondent**
 6. Lazăr, S.; Dobrotă, D.; Breaz, R.-E.; Racz, S.-G. *Eco-Design of Polymer Matrix Composite Parts: A Review*. Polymers 2023, 15, 3634. **Q1 – zonă roșie, (FI 4.7/2023)**, WOS:001061188300001, <https://doi.org/10.3390/polym15173634>, **autor corespondent**
 7. Racz, S.-G., Crenganiș, M., **Breaz, R.-E.**, Maroșan, A., Bârsan, A., Gîrjob, C.-E., Biriș, C.-M., Tera, M., *Mobile Robots—AHP-Based Actuation Solution Selection and Comparison between Mecanum Wheel Drive and Differential Drive with Regard to Dynamic Loads*, Machines (2022), 10, 886, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.899/2022)**, WOS:000874293700001, <https://doi.org/10.3390/machines10100886>, **autor corespondent**
 8. Racz, S.-G., Crenganiș, M., **Breaz, R.-E.**, Bârsan, A., Gîrjob, C.-E., Biriș, C.-M., Tera, M., *Integrating Trajectory Planning with Kinematic Analysis and Joint Torques Estimation for an Industrial Robot Used in Incremental Forming Operations*, Machines 2022, 10, 531, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.899/2022)**, WOS:000833724900001 <https://doi.org/10.3390/machines10070531>, **autor corespondent**
 9. Tera, M, **Breaz, R.-E.**, Racz, S.-G., Gîrjob, C., *Processing strategies for single point incremental forming—a CAM approach*, International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2019), <https://doi.org/10.1007/s00170-018-03275-9>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.633/2019)**, WOS:000469002200049
 10. Cioca, L.-I., **Breaz, R.-E.**, Racz, S.-G., *Reducing the Risks during the Purchase of Five-Axis CNC Machining Centers Using AHP Method and Fuzzy Systems*, Sustainability (2019), 11(2), 315, <https://doi.org/10.3390/su11020315>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.576/2019)**, **autor corespondent**, WOS:000457129900019
 11. S.G. Racz, **R.E. Breaz**, O. Bologa, M. Tera, V.Ș. Oleksik, *Using an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) to calculate the vertical force in single point incremental forming*, International Journal of Computers Communications & Control, (2019),jurnal cotat Clarivate Analytics, Volume: 14, Issue: 1, Pages: 63-77, <https://doi.org/10.15837/ijccc.2019.1.3489>, **Q3 – zonă albă (FI 2.093/2019)**, **autor corespondent**, WOS:000458616200005
 12. S.G. Racz, **R.E Breaz**, M. Tera, C. Gîrjob, C. Biriș, A.L. Chicea, O. Bologa, *Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches*, Metals, (2018), 8(8), 626; <https://doi.org/10.3390/met8080626>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q1 – zonă roșie, (FI 2.259/2018)**, **autor corespondent**, WOS:000443616400062

13. Crenganis, M.; Barsan, A.; **Breaz, R.**; Gîrjob, C.; Popp, M. DIGITAL TWIN VIRTUAL APPROACH OF ROBOT BASED INCREMENTAL SHEET-METAL FORMING PROCESS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, 67(2), 2024, pp. 231-238, WOS:001398967500012
14. Preda, C.; Bleotu, R. M.; **Breaz, R. E.** RESEARCH ON THE INFLUENCE OF THE VENTILATION SLOTS AND THE THERMAL STUDY OF THE BRAKE DISC, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, 67(1s), 2024, pp. 289-298, WOS:001328942700035
15. Cioca, L.I., Breaz, R.E., Racz, S.G., Selecting the Safest CNC Machining Workshop Using AHP and TOPSIS Approaches, SAFETY, Volume: 7, Issue: 2, 2021, <https://10.3390/safety7020027>, jurnal indexat Clarivate Analytics (ESCI), autor corespondent, WOS:000665386300001
16. Racz, S.-G., **Breaz, R.-E.**, Cioca, L.-I., *Hazards That Can Affect CNC Machine Tools during Operation—An AHP Approach*. Safety 2020, 6, 10. SAFETY, Volume: 6, Issue: 1, Article Number: 10, 2020, <https://doi.org/10.3390/safety6010010>, jurnal indexat Clarivate Analytics (ESCI), *autor corespondent*, WOS:000523715800001
17. Racz, S.-G., **Breaz, R.-E.**, Cioca, L.-I., *Evaluating Safety Systems for Machine Tools with Computer Numerical Control using Analytic Hierarchy Process*, SAFETY, Volume: 5, Issue: 1, Article Number: 14, 2019, <https://doi.org/10.3390/safety5010014>, jurnal indexat Clarivate Analytics (ESCI), *autor corespondent*, WOS:000464179000001
18. Claudiu-Damian Petru, Mihai Crenganiș, **Radu-Eugen Breaz**, Sever-Gabriel Racz, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula Drașovean, *Development of a Digital Twin for the ABB IRB 1200 robot in sheet metal forming processes*, Procedia Computer Science, Volume 242, 2024, pp. 228-235, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.253>
19. Claudiu-Damian Petru, **Radu-Eugen Breaz**, Sever-Gabriel Racz, Mihai Crenganiș, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula Drașovean, *Decision support methodology for the selection of industrial robots using BWM and TOPSIS methods*, Procedia Computer Science, Volume 242, 2024, pp. 43-50, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.227>
20. Brindasu P. D., Stoia B.-A., Bologa O., Oleksik V., Racz G., **Breaz, R.**, *Contributions of slot milling design with replaceable round inserts and simultaneous reconditioning of their edge*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, 17/2, 2019, pp. 25-32, https://auif.utcluj.ro/images/PDF_AJME_2019_2/L4.pdf
21. **Breaz, R. E.**, Racz S.G., Oleksik V., Bologa, O., Brîndașu, P.D., *Realizarea modelului cinematic pentru un centru de prelucrare prin frezare CNC cu cinci axe*, Buletinul AGIR, 2/2019, ISSN-L 1224-7928, 2019, pp. 57-62, (INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3097>
22. Oleksik V., **Breaz, R. E.**, Racz S.G., Bologa, O., Brîndașu, P.D., *Cercetări experimentale privind forțele la deformarea incrementală*, Buletinul AGIR, 2/2019, ISSN-L 1224-7928, 2019, pp. 63-68, (INDEX COPERNICUS, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3096>
23. Racz S.G., Oleksik V., **Breaz, R. E.**, Bologa, O., Brîndașu, P.D., *Optimizarea procesului de sertizare a suspensiilor automobilelor utilizând metoda elementului finit*, Buletinul AGIR, 2/2019, ISSN-L 1224-7928, 2019, pp. 69-72, (INDEX COPERNICUS, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3097>
24. Bârsan A., Racz S. G., **Breaz R. E.**, Crenganiș M., *Dynamic analysis of a robot-based incremental sheet forming using Matlab-Simulink Simscape (TM) environment*, Materials Today: Proceedings, 62(5), 2022 pp. 2538-2542, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.134>, WOS:000830020400002

25. **Breaz R.E.**, Bologa O., Racz S.G., Crenganis M., *Selecting between CNC turning centers using a combined AHP and fuzzy approach*, Proceedings of the 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), Granada, Spain, published in Procedia Computer Science, Volume 162, 2019, pp. 290-297, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.11.287>, WOS:000514081500037
26. Oleksik V., **Breaz, R. E.**, Racz S.G., Brîndașu, P.D., Bologa, O., *Advanced Techniques used in Numerical Simulation for Deep-drawing Process*, 9th International Conference on Manufacturing Science And Education (MSE 2019): Trends In New Industrial Revolution,, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 290, Article Number: 03012, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003012>, WOS:000569367700045
27. O. Bologa, **R.E. Breaz**, S.G. Racz, *Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) and fuzzy logic to evaluate the possibility of introducing single point incremental forming on industrial scale*, Proceedings of the 6th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2018), Omaha, USA, published in Procedia Computer Science, Volume 139, 2018, pp. 408-416, **autor corespondent** <https://doi.org/10.1016/j.procs.2018.10.262>, WOS:000471259200055
28. **Breaz R.**, Racz G., *Using the modern CNC controllers capabilities for estimating the machining forces during the milling process*, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Cluj-Napoca, 2017, ISBN:978-2-7598-9027-9 / ISSN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201713704003>, WOS:000426604200051
29. **Breaz R.**, Racz G., Bologa O., *5-axes modular CNC machining center*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IMANE&E 2017, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 112, Article Number: 06004, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711206004>, WOS:000579349600093
30. **Breaz R.**, Bologa O., Racz G., *Selecting between CNC milling, robot milling and DMLS processes using a combined AHP and fuzzy approach*, Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2017), New Delhi, India, published in Procedia Computer Science, ISSN: 1877-0509, pp. 796-803, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.11.439>, WOS:000426698300106
31. **Breaz R.**, Bologa O., Racz G., *Selecting industrial robots for milling applications using AHP*, Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2017), New Delhi, India published in Procedia Computer Science, ISSN: 1877-0509, pp. 346-353, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.11.379>, WOS:000426698300046
32. **Breaz R.E.**, Tera, M., *Considerations regarding the use of technological equipment for indexed and continuous multi-axes machining*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends In New Industrial Revolution, Sibiu, 2017, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712108003>, WOS:000435283800097
33. **R.E. Breaz**, G.S. Racz, M. Tera, O.C. Bologa, C. Biriș, *Making Mechatronics Study Programme at "Lucian Blaga" University of Sibiu Available for International Students*, INTED2016 Proceedings, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, <https://doi.org/10.21125/inted.2016.1330>, pp. 1536-1543, WOS:000402738401086
34. M. Tera, **R.E. Breaz**, G.S. Racz, C. Girjob, A.L. Chicea, *Is Engineering a Male Specific Profession and how this Issue is Addressed at Lucian Blaga University Of Sibiu*, INTED 2016 Proceedings, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, <https://doi.org/10.21125/inted.2016.1397>, pp. 1907-1915, WOS:000402738401136

35. Crenganiș, M., **Breaz, R.**, Racz, G., Bologa, O., *Adaptive neuro-fuzzy inference system for kinematics solutions of redundant robots*, 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), Oradea, 2016, pp. 271-276, (IEEE Explore), <https://doi.org/10.1109/ICCCC.2016.7496773>, WOS:000391251000043
36. Bologa, O., **Breaz, R.E.**, Racz, S.G., Crenganiș, M., *Decision-making Tool for Moving from 3-axes to 5-axes CNC Machine-tool*, 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), publicată în Procedia Computer Science, Volume 91, 2016, pp. 683–689, **autor corespondent**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2016.07.171>, WOS:000387683300022
37. Bologa, O., **Breaz, R.E.**, Racz, S.G., Crenganiș, M., *Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) in Evaluating the Decision of Moving to a Manufacturing Process Based Upon Continuous 5 Axes CNC Machine-tools*, lucrare prezentată la 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), publicată în Procedia Computer Science, Volume 91, 2016, pp. 184–192, **autor corespondent**, <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2016.07.056>, WOS:000387683300081
38. M. Tera, **R. E. Breaz**, S. G. Racz, M. Crenganiș and C. E. Gîrjob, *Reducing the environmental impact of manufacturing by means of alternative processes – a material efficiency analysis*, 2021 International Automatic Control Conference (CACS), Chiayi, Taiwan, 2021, pp. 1-5, <http://dx.doi.org/10.1109/CACS52606.2021.9639050>, (SCOPUS)
39. M. Crenganiș, **R. E. Breaz**, S. G. Racz, C. M. Biriș, C. E. Gîrjob and A. I. Maroșan, *Development of a lightweight multipurpose high mobility vehicle for use in confined spaces*, 2021 International Automatic Control Conference (CACS), Chiayi, Taiwan, 2021, pp. 1-6, <http://dx.doi.org/10.1109/CACS52606.2021.9638701>, (SCOPUS)
40. **R. E. Breaz**, S. G. Racz, C. E. Gîrjob and M. Tera, *Study on the application of CAM techniques on CNC lathes with Y axis and driven tools*, 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012010, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1009/1/012010>, (SCOPUS)
41. **R. E. Breaz**, S. G. Racz, C. E. Gîrjob and M. Tera, *Study upon the kinematic simulation of the incremental forming carried-on using a serial industrial robot*, 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012011, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1009/1/012011>, (SCOPUS)
42. **R. E. Breaz**, S. G. Racz, C. E. Gîrjob, M. Tera and C. Biriș, *Using open source software CNC controllers and modular multi-axis mechanical structure as integrated teaching environment for CAD/CAM/CAE training*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 968, 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies 9-11 September 2020, Galati, Romania, <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012024>, (SCOPUS)
43. **R.E Breaz**, M. Tera, V.A. Ciubotariu, V. Cohal, C. Maier, G. Plăiașu, *Single point incremental forming - comparison between technological equipment by an overall processing time point of view*, 27th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2018, București, Nov. 15-6, 2018, publicată în revista Proceedings in Manufacturing Systems, 13(3), pp. 121-126, 2018 (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible), http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_13-Issue3_2018_PDF/121-126_Breaz.pdf
44. **Breaz R.E.**, Racz, S.G.Tera M., Crenganiș, M., *The implementation of a modular open architecture PC-based CNC system used as a research and education equipment*, 26th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2017, București, publicată în revista Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 2, ISSN 2067-9238, 2017, pp. 53-58, (Index Copernicus, Ulrichs Web, ProQuest), http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue2_2017_PDF/53-58_BREAZ_2017.pdf

45. Tera M., **Breaz R.**, *Considerations regarding the incremental forming process in manufacturing*, 26th International Conference on Manufacturing Systems, ICMS 2017, publicată în revista Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 2, ISSN 2067-9238, 2017, pp. 85-90, (Index Copernicus, Ulrichs Web, ProQuest) http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue2_2017_PDF/85-90_TERA.pdf
46. **Breaz, R.E.**, Racz, S.G., Bologa, O., Tera, M., *Model of a CNC Feed Drive for On-Site Tuning of the Controllers for Single Axis Motion*, International Conference OPTIROB 2016, Jupiter, Romania, June 29- July 2, 2016, publicată în Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 841, pp 133-138, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.841.133>, 2016 Trans Tech Publications, Switzerland (ProQuest, EBSCO, CSA, Index Copernicus)
47. Crenganis, M., **Breaz, R.E.**, Racz, S.G., Bologa, O., *Zigler-Nicols PID Tuning Method for Position Control of a Mobile Robot*, International Conference OPTIROB 2016, Jupiter, Romania, June 29- July 2, 2016, publicată în Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 841, pp 221-226, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.841.221>, 2016 Trans Tech Publications, Switzerland (ProQuest, EBSCO, CSA, Index Copernicus)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală/Flexible modular system for fixing workpieces for the incremental forming process (Patent RO 134103 A0 - 28.01.2022)

Autori: RACZ Sever-Gabriel, **BREAZ Radu-Eugen**, OLEKSIK Valentin Ștefan, PASCU Adrian Marius, POPP Ilie Octavian, GÎRJOB Claudia Emilia, TERA Melania, CHICEA Anca Lucia, BIRIȘ Cristina Maria, CRENGANIȘ Mihai

Data:

05.12.2025

Semnătura:

Nume Prenume: BURGHELEA (TERA) Melania
Gradul didactic: Șef lucrări
Instituția unde este titular: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea: de Inginerie
Departamentul: Masini si Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. **Tera Melania**, Contribuții privind ambutisarea unor table bimetalice, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 214 pag., conducător științific prof. univ. dr. ing. Octavian Bologa, 2012

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Bogdan, L., **Tera, M.**, *Automatizări*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-1518-8, 216p, Sibiu, **2017**
2. Racz, S-G., **Tera, M.**, Chicea A. L., Mașini și sisteme de prelucrare: îndrumar de laborator, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-1290-3, 208p, Sibiu, **2016**
3. Breaz, R.-E., **Tera, M.**, Tehnici de programare manuală și asistată de calculator a echipamentelor CNC, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-1294-1, 203p, Sibiu, **2016**
4. **Tera, M.**, *Cercetări privind dezvoltarea unor tehnici de prelucrare prin deformare incrementală pe mașini cu comandă numerică în scopul implementării industriale*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-116-9, Sibiu, **2015**, 227p
5. **Tera, M.**, Bogdan, L., Breaz, R., *Acționări și comenzi electrice. Îndrumar de laborator*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, **2010**, ISBN 978-606-12-0071-9

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

C.I. Lucrări în reviste cotate Clarivate Analytics (ISI) cu factor de impact

1. Racz S.G., Crenganis M., Breaz R.E., Barsan A., Gîrjob C., Biriș C., Tera M., Integrating Trajectory Planning with Kinematic Analysis and Joint Torques Estimation for an Industrial Robot Used in Incremental Forming Operations, *Machines*, Volume 10, Issue 7, Article number 531, ISSN: 2075-1702, <https://doi.org/10.3390/machines10070531>, FI 2.6, Cite Score 1.92, quartile Q2, WOS:000833724900001, 2022; **Q2 – zonă galbenă**,
2. Racz S.G., Crenganis M., Breaz R.E., Maroșan A., Barsan A., Gîrjob C., Biriș C., Tera M., Mobile Robots—AHP-Based Actuation Solution Selection and Comparison between Mecanum Wheel Drive and Differential Drive with Regard to Dynamic Loads, *Machines*, Volume 10, Issue 10, Article number 886, ISSN: 2075-1702, <https://doi.org/10.3390/machines10100886>, FI 2.6, Cite Score 1.92, quartile - Q2, WOS:000874293700001, 2022; **Q2 – zonă galbenă**,
3. **Tera, M.**, Breaz, R.-E., Racz, S.-G., Gîrjob, C., Processing strategies for single point incremental forming—a CAM approach, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2019), <https://doi.org/10.1007/s00170-018-03275-9>,

- jurnal cotat Clarivate Analytics, autor corespondent, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.633/2019)**
4. S.G. Racz, R.E. Breaz, **M. Tera**, C. Gîrjob, C. Biriș, A.L. Chicea, O. Bologa, Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches, *Metals* 2018, 8(8), 626; <https://doi.org/10.3390/met8080626>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q1 – zonă roșie, (FI 2.259/2018)**, WOS:000443616400062
 5. S.G. Racz, R.E. Breaz, O. Bologa, **M. Tera**, V.Ș. Oleksik, *Using an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) to calculate the vertical force in single point incremental forming*, *International Journal of Computers Communications & Control*, jurnal cotat Clarivate Analytics, Volume: 14, Issue: 1, Pages: 63-77, DOI: 10.15837/ijccc.2019.1.3489 **Q3 – zona albă (FI 1.585/2018)**, WOS:000458616200005

C.II. Articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate I.S.I. sau indexate în baze de date internaționale:

6. Burghilea M., Breaz R., Marosan A., Bârsan A., Studies on the production of parts by means of incremental forming on cnc lathes, *Proceedings in Manufacturing Systems*. **2023**;18(3):103-108. <https://www.proquest.com/scholarly-journals/studies-on-production-parts-means-incremental/docview/3076795981/se-2>, ISBN: 20679238 , e-ISSN: 23437472,
7. Petru, C.D. **Tera, M.** Gîrjob, C.E. Biriș C.M., INDUSTRY 4.0 – HOW TO INTRODUCE ITS CONCEPTS INTO THE TRAINING OF MECHATRONICS ENGINEERS, 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 8-9 November, **2021**, 9099-9103, 2021, ISBN: 978-84-09-34549-6, ISSN: 2340-1095, doi: 10.21125/iceri.2021.2094
8. Breaz, R.E. Racz, S.G. **Tera, M.** Gîrjob, C.E. Biriș C.M., ONLINE TEACHING ACTIVITIES DUE TO COVID-19 - CASE STUDY FOR THE MECHATRONICS STUDY PROGRAMME, 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation, 8-9 November, **2021**, 9125-9130, 2021, ISBN: 978-84-09-34549-6, ISSN: 2340-1095, doi: 10.21125/iceri.2021.2098
9. Breaz, R.E., Racz, S.G., Gîrjob, C.E., **Tera, M.**, Study upon the kinematic simulation of the incremental forming carried-on using a serial industrial robot, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1009, Issue 1, 15 January 2021, 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2020; Brasov; Romania; 7-10 October **2020**, ISSN: 17578981, doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012011, WOS
10. Breaz, R.E., Racz, S.G., Gîrjob, C.E., **Tera, M.**, Study on the application of CAM techniques on CNC lathes with Y axis and driven tools, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1009, Issue 1, 15 January 2021, 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2020; Brasov; Romania; 7-10 October **2020**, ISSN: 17578981, doi: 10.1088/1757-899X/1009/1/012010, <http://www.cosme.ro/>, WOS
11. Breaz, R.E., Racz, S.G., Gîrjob, C.E., **Tera, M.**, Biris, C., Using open source software CNC controllers and modular multi-axis mechanical structure as integrated teaching environment for CAD/CAM/CAE training, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 968, Issue 1, 10 November 2020, 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, NEWTECH 2020; Galati; Romania; 9 - 11 September **2020**, ISSN: 17578981, doi: 10.1088/1757-899X/968/1/012024, <https://www.newtech2020.ugal.ro/>, WOS
12. Crenganis, M., **Tera, M.**, Biris, C., Gîrjob, C., Dynamic Analysis of a 7 DOF Robot Using Fuzzy Logic for Inverse Kinematics Problem, , *Procedia Computer Science* Volume 162, ISSN: 1877-0509, pp. 298-306,

- <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.11.288>,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050919320009>, 2019
13. **Tera, M.**, Gîrjob, C.E., Biriș, C.M.Crenganiș, M., Modular fastening system and tool–holder working unit for incremental forming, *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019)*, eISSN: 2261-236X, 05005 -6 p, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929905005>, <https://www.matec-conferences.org/>, 2019
 14. **Tera, M.**, Breaz, R.E., Raising the Interest of High School Graduates for Mechatronics and Robotics University Study, articol, 10th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN 2018, ISBN: 978-84-09-02709-5, ISSN: 2340-1117, 6380-6386, <https://doi.org/10.21125/edulearn.2018.1513>, <https://iased.org/edulearn18/>, **2018**
 15. Breaz, R.E., **Tera, M.**, Student Competitions, a Useful Tool for Enhancing Skills and Competences, articol, 10th International Conference on Education and New Learning Technologies EDULEARN 2018, ISBN: 978-84-09-02709-5, ISSN: 2340-1117, 6335-6340, <https://doi.org/10.21125/edulearn.2018.1505>, <https://iased.org/edulearn18/>, **2018**
 16. **Tera, M.**, Analysis of Geographic Origin of Engineering Students and Their Cultural and Adaptation Issues at Lucian Blaga University in Sibiu, articol, 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies ICERI 2018, ISBN: 978-84-09-05948-5, ISSN: 2340-1095, <http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2018.2388>, <https://iased.org/edulearn18/>, **2018**
 17. Breaz, R.E., **Tera, M.**, Setting up a New Master Program in the Field of Mechatronics at Lucian Blaga University of Sibiu, articol, 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies ICERI 2018, ISBN: 978-84-09-05948-5, ISSN: 2340-1095, 5879-5884, <https://doi.org/10.21125/iceri.2018.2387>, <https://iased.org/iceri2018/>, **2018**
 18. **Tera, M.**, *Balancing Theoretical Knowledge and Practical Skills in Teaching CNC Programming to Mechanical and Manufacturing Engineers*, 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 16-18 November, 2017, ISBN: 978-84-697-6957-7, ISSN: 2340-1095, pp8167-8172, <https://iased.org/iceri/>, **2017**
 19. Breaz R., Racz G., Bologa O., **Tera M.**, *Considerations Regarding CAM Techniques for Robot Milling*, Academic Journal of manufacturing Engineering, Vol. 15/3, ISSN: 1583-7904, http://www.auif.utcluj.ro/images/AJME_15_3/L4, pp. 23-28, **2017**
 20. **Tera, M.** Breaz, R.E. Racz, G.S. Gîrjob, C., Chicea, A.L., *Is engineering a male specific profession and how this issue is addressed at Lucian Blaga university of Sibiu*, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, pp1907-1915, <https://library.iased.org/view/TERA2016ISE>, <https://iased.org/inted2016/>, martie, **2016**
 21. Breaz, R.E. Racz, G.S., **Tera, M.** Bologa, O.C. Biriș, C. *Making Mechatronics Study Programme at “Lucian Blaga” University of Sibiu Available For International Students*, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, pp1536-1543, <https://library.iased.org/view/BREAZ2016MAK>, **2016**
 22. **Tera, M.**, Breaz R.E., Bologa, O., Racz S.G., *Developing a knowledge base about the technological forces within the asymmetric incremental forming process*, Key Engineering Materials Vols 651-653 (2015) pp 1115-1121, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.1115 ISSN 1013-9826, **2015**

23. **Tera, M.**, *The competences required for manufacturing engineers to manage the industrial implementation of the incremental forming process*, 9th International Technology, Education and Development Conference, INTED2015, 2-4 martie, 2015, Madrid, Spania, pp. 5006-5013, ISBN: 978-84-606-5763-7, ISSN: 2340-1079, Volumul conferinței este indexat ISI Conference Proceedings Citation Index, **2015**
24. **Tera, M.**, Bologa O., *The metal forming research centre of “Lucian Blaga” University of Sibiu – closing the gap between the higher education research and the industry*, 9th International Technology, Education and Development Conference, INTED2015, 2-4 martie, 2015, Madrid, Spania, pp. 7386-7393, ISBN: 978-84-606-5763-7, ISSN: 2340-1079, Volumul conferinței este indexat ISI Conference Proceedings Citation Index, **2015**
25. Chicea, A.L., Breaz, R.E., Bologa, O., **Tera M.**, *Increasing the Quality of Mechatronics Study Programme at “Lucian Blaga” University of Sibiu*, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN2015, 6-8 iulie, 2015, Barcelona, Spain, pp. 5062-5068, EDULEARN15 Proceedings ISBN: 978-84-606-8243-1, ISSN: 2340-1117, Volumul conferinței este indexat ISI Conference Proceedings Citation Index, **2015**
26. **Tera, M.**, Bologa, O., Breaz, R., Racz, G., *Theoretical and Experimental Researches Regarding Multilayer Materials Used for Incremental Forming*, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 2014, © 2014 Trans Tech Publications, Switzerland, pp. 413-418, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.413, www.scientific.net, **2014**
27. **Tera, M.**, Racz, S.G., Tirnovean, S., Biris, C., Girjob, C., *Training Specialists Able to Implement the Incremental Forming Process at Industry Level*, 7th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville - 17th-19th November 2014, ISBN: 978-84-617-2484-0 ISSN: 2340-1095, pp. 494-503, iceri2014.org, **2014**
28. Tirnovean, S., Breaz, R.E., **Tera, M.**, Bologa, O.C., Racz, S.G., *Teaching CAD/CAE/CAM Techniques for CNC Profiling and Punching Machines at Master Level*, 7th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville - 17th-19th November 2014, ISBN: 978-84-617-2484-0 ISSN: 2340-1095, pp. 479-486 iceri2014.org, **2014**
29. **Tera, M.**, Bologa, O., Breaz, R., Racz, G., *Contributions Regarding Incremental Forming Process of Bimetallic Sheets*, Applied Mechanics and Materials Vol. 657, 2014, pp. 178-182, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.178, www.scientific.net, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Q194YGzW5kzf2J2eg3a&search_mode=GeneralSearch&prID=1810ece5-26b8-4b32-8b0b-2ad958b35826, **2014**
30. Breaz, R., Bologa, O., **Tera, M.**, Racz, G., *Computer Assisted Techniques for the Incremental Forming Technology*, 18th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation, September 10-13, Cagliari, Italy, 2013, ISSN 1946-0740 ISBN 978-1-4799-0862-2, DOI: 10.1109/ETFA.2013.6648014, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6647927%29&searchWithin=tera&pageNumber=1&resultAction=REFINE, **2013**
31. Breaz, R., Bologa, O., **Tera, M.**, Racz, G., *Determination of Technological Forces in the Incremental Forming Process*, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013), © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, 2013, ISBN 978-3-03785-786-1, 133-137, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.133, www.scientific.net, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Q194YGzW5kzf2J2eg3a&search_mode=GeneralSearch&prID=7b541a14-6303-4651-b918-65a22c11cd38, **2013**

32. Breaz, R., **Tera, M.**, Bologa, O., Racz, G., *Researches Regarding the Use of Complex Trajectories and Two Stages Processing in Single Point Incremental Forming of Two Layers Sheet*, The 14th Conference on Metal Forming, Krakow - Poland, September 16-19, 2012, to be published in "Steel Research International" (ISSN: 1611-3683, factor impact 0.493, scor relativ de influență 1.3452), http://www.researchgate.net/journal/1611-3683_Steel_Research_International, **2012**
33. **Tera, M.**, Deac, C., Oleksik, V., Bologa O., Breaz, R., Biriș, C., *Comparative Study by Numerical Analysis on the Formability of Deep-Drawn Tailor-Welded Blanks*, Advanced Materials Research II, Vols. 463-464, Published by Trans Tech Publications, pp 582-586, Switzerland, 2012 (Scopus, Ei Compendex), <http://www.scientific.net/AMR.463-464.582>, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=Q194YGzW5kzf2J2eg3a&search_mode=GeneralSearch&prID=9acfe421-ed67-4aa1-bda1-bb5225271606, **2012**
34. Breaz, R. E., Bologa, O., **Tera, M.**, Deac, C., *Low-cost Motion Control Solution for Industrial Manufacturing Systems*, Proceedings of IEEE 9th International Conference on Industrial Informatics, Lisbon, Portugal, 26-29 July, pp. 280-285, **2011**
35. **Tera, M.**, Bologa, O., Oleksik, V., Biriș, C., *Study Regarding the Numerical Simulation of the Deep Drawing Process for Tailor Welded Blanks*, Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, pp 63-64, <http://www.daaam.com/daaam/Publications/Publications.htm>, nov, **2009**
36. Deac, C., **Tera, M.**, Bibu, M., Biriș, C., *Analytical Approach to Determining the Optimal Shape of the Casting Sprue for Small-Size Metallic Parts*, Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, pp995-996, <http://www.daaam.com/daaam/Publications/Publications.htm>, nov, **2009**
37. Biriș, C., Deac, C., **Tera, M.**, *Aspects of Optimising the Positioning and Contouring Precision of CNC Laser Cutting Machines*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp102-103, <http://www.daaam.com/daaam/Publications/Publications.htm>, oct, **2008**
38. Deac, C., Bibu, M., Petrescu, V., **Tera, M.**, Biriș, C., *Assessment of the Quality of Casting Nonferrous Small-Size Parts by Numerical Simulation*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, pp361-362, <http://www.daaam.com/daaam/Publications/Publications.htm>, oct, **2008**

C.III. Articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCIS (Publicații BDI și publicații ERIH PLUS):

39. Paunoiu, V., Teodor, V., **Tera, M.**, Belu, N., Ciofu, C., Tampu, N., *Design of a Car Body Part Using Reverse Engineering and FEM*, Journal PROCEEDINGS IN MANUFACTURING SYSTEMS, Vol.13, nr.3, ISSN 2343-7472, ISSN-L 2067-9238, **2018**, 141-146, Index Copernicus, UlrichsWeb, ProQuest, http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_13-Issue3_2018_PDF/121-126_Breaz.pdf
40. **Tera, M.**, Biriș, C.M., *Comparison between deep-drawing and incremental forming processes from an environmental point of view*, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2018) / volum înaintat spre publicare în revista Applied Mechanics and Materials, **2018**, Index Copernicus, UlrichsWeb, ProQuest
41. R.E Breaz, **M. Tera**, V.A. Ciubotariu, V. Cohal, C. Maier, G. Plăiașu, *Single point incremental forming - comparison between technological equipment by an overall processing time point of view*, 27th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2018, București, Nov. 15-6, 2018, publicată în revista Proceedings

- in Manufacturing Systems, 13(3), pp. 121-126, **2018** (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible)
42. Breaz R., **Tera M.**, *Considerations regarding the use of technological equipment for indexed and continuous multi-axes machining*, MATEC Web of Conferences, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution” Volume 121, ISSN: 2261-236, 2017, Scopus https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/35/mateconf_mse2017_08003/mateconf_mse2017_08003.html, **2017**
 43. Breaz R.E, Racz, S.G., **Tera M.**, Crenganiș, M., *The implementation of a modular open architecture PC-based CNC system used as a research and education equipment*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 2, ISSN 2067-9238, 2017, pp. 53-58, Index Copernicus, Ulrichs Web, ProQuest, http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue2_2017_PDF/53-58_BREAZ_2017.pdf, **2017**
 44. **Tera M.**, Breaz R., *Considerations regarding the incremental forming process in manufacturing*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 2, ISSN 2067-9238, 2017, pp.85-90, Index Copernicus, Ulrichs Web, ProQuest www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue2_2017_PDF/85-90_TERA.pdf, **2017**
 45. **Tera M.**, *Study regarding the possibility of industry implementation of incremental forming process*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 14, Issue 2, ISSN: 1583-7904, Pp 59-64, Ulrich's, Copernicus, **2016**
 46. R. E. Breaz, S. G. Racz, O. Bologa, **M. Tera**, *Model of a CNC Feed Drive for On-Site Tuning of the Controllers for Single Axis Motion*, Applied Mechanics and Materials, pp. 133-138, 2016, Vol. 841, ISSN: 1662-7482, 10.4028/www.scientific.net/AMM.841.133, pp. 133-138 ProQuest, EBSCO, CSA, Index Copernicus <http://www.ttp.net/1660-9336.html>, **2016**
 47. **Tera, M.**, *Environmental Aspects Regarding the Incremental Forming Process*, Acta Universitatis CIBINIENSIS-Technical Series, LXVII, 583-7149 , 10.1515/aucts-2015-0074, septembrie, 2015, pp. 57-60., degruyter, <http://www.degruyter.com/view/j/aucts.2015.67.issue-1/aucts-2015-0074/aucts-2015-0074.xml>, **2015**
 48. **Tera, M.**, Breaz, R., Bologa, O., Racz, G., *Using a CNC Milling Machine for Incremental Forming*, Proceedings in Manufacturing Systems, 2014, Volume 9, Issue 2, ISSN 2067-9238, 2014, pp. 99–104, http://www.icmas.eu/Volume9_Issue2_2014.htm, **2014**
 49. **Tera, M.**, Breaz, R., *Method For Determining Technological Forces On Milling And Incremental Forming Processes Using Machine Sensors*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume XII, Issue 3/2014, ISSN 1583-7904, 2014, Ulrich's, Copernicus, **2014**
 50. Breaz, R., Bologa, O., **Tera, M.**, Racz, G., *CAM Approaches for the Incremental Forming Process*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 11, Issue 3/2013, ISSN 1583-7904, 2013, pp. 100-103, Ulrich's Database, Index Copernicus, http://www.eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2013_3/21-%20Breaz%20R..pdf, **2013**
 51. Breaz, R., **Tera, M.**, Bologa, O., Racz, G., *Evaluating the Accuracy of the Parts Processed by Means of Incremental Forming Using CAD/CAM Techniques*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașinii, Tomul LIX (LXIII), Fascicula 3, ISSN 1011-2855, 2013, pp. 47-52, Ulrich's Database, Index Copernicus, **2013**
 52. **Tera M.**, Bologa, O., Breaz R., Chera, I., Tîrnovean, S., *Study of Incremental Deep-drawing of Bimetallic Sheets*, Proceedings in Manufacturing Systems, Vol 7, Issue 4,

- 2012, ISSN 2067-9238, 2012, decembrie, pp. 235-240, Index Copernicus, Ulrich's, Google Scholar, http://www.icmas.eu/Volume7_Issue4_2012.htm#STUDY, **2012**
53. **Tera, M.**, Breaz, R.E., Oleksik, V., Bologa, O., Racz, G., *Simulations Regarding a CNC Milling Machine Feed Drive used in Forming Processes*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Vol. LVII(LXI), Fascicle 4 - Machine Constructions, pp. 242-249, ISSN 1011-2855, Iași, 2011 (Index Copernicus), http://journals.indexcopernicus.com/search_journal.php, **2011**
 54. **Tera, M.**, Deac, C., *Aspects of the FEM Modelling of Casting Small-Sized Metallic Parts*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 8, Volume 2/2010, ISSN 1583-7904, 2010, 87-92, indexată Copernicus, recunoscută CNCSIS, categoria B+, **2010**
 55. Deac, C., **Tera, M.**, Biriș, C., *Theoretical and Experimental Researches on the Castability and Suitability of Dental Alloys*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 8, Volume 2/2010, ISSN 1583-7904, 2010, 26-31, indexată Copernicus, recunoscută CNCSIS, categoria B+, **2010**
 56. Biriș, C., Marinescu, V., Bologa, O., Breaz, R.E., Deac, C., **Tera, M.**, *Improving the Manufacturing Accuracy of the Profiling Machines*, IFAC Papersonline, ISSN 1474-667, 2010, , Scopus, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/44605.html>, **2010**
 57. Deac, C., **Tera, M.**, Biriș, C., Bibu, M., Oleksik, V., *Aspects of Improving the Cost-Performance Ratio for the Manufacturing of Small-Size Cast Parts*, IFAC Papersonline, ISSN 1474-667, 2010, Scopus, <http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/44611.html>, **2010**
 58. Deac, C., **Tera, M.**, *Computer-Aided Assessment of the Quality of Small-Sized Cast Parts*, DAAAM International Scientific Book, ISBN 978-3-901509-71-1, 2009, 621-628, Scopus, Ei Compendex, **2009**
 59. **Tera, M.**, Bologa, O., Oleksik, V., *Aspects and results of the numerical simulation of the deep-drawing of tailor-welded parts*, Tehnologia Inovativă Revista Construcția de Mașini, ISSN 0573 – 7419, 2008, 113-116, CSA, http://www.ictcm.ro/Electronic%20form%20TI%203_4_2008.pdf, **2008**
 60. Deac, C., Biriș, C., **Tera, M.**, *Aspects of Modern Procedures for thermal cutting and Welding of Small-Sized Titanium-Based Parts*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN 1583-7904, 2007, 21-25, B, **2007**

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. **Tera, M.**, *CNC Working Centre Used as Technological Equipment for Incremental Forming*, Joint International Conference of doctoral and post-doctoral researchers conference : Craiova, 12-13 September 2014: conference proceedings, 4 vol, Vol. 2: Post-doctoral research within: engineering and exact sciences, Ed. Alma, Craiova 2015, pp. 299-311, vol.2, 299-311, 2015, martie, ISBN 978-606-567-265-9, **2015**
2. Deac C., **Tera M.**, *Considerations on the Introduction of Combined Parameters for Improving the Suitability Assessment of Materials in Various Processing Situations*, Acta Universitatis Cibiniensis, vol. LVI, Tehnical series, 17-20, 2008, ISSN 1583 – 7149, **2008**
3. **Tera, M.**, *Multiple layer sheets for industrial applications*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. LII, Tehnical series, 97–102, 2005, ISSN 1583 – 7149, **2005**

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

4. Deac., C., Bibu, M., **Tera, M.**, Biriș, C., *Critical analysis of the currently available systems for casting small-size parts made of titanium alloys*, Proceedings of the 4rd

- International Conference on Manufacturing Science and Education MSE 2009, Sibiu, ISSN 1843-2522, p.271-274, 4 pg., **2009**
5. **Tera, M.**, Bologa, O., Deac, C., *Study of deep-drawn tailor welded parts used in automotive industry*, Proceedings of the 4rd International Conference on Manufacturing Science and Education MSE 2009, Sibiu, ISSN 1843-2522, p95-98, 4 pg., **2009**
 6. **Tera, M.**, Biriș, C., Deac C., *Considerations on the Selection of Materials for the Realising of Deep-Drawn Bimetallic Parts*. 17th International Metallurgical and Materials Conference "METAL 2008", Ostrava, Cehia, ISBN 978-80-254-1987-8, 5 pg., **2008**
 7. Deac, C., **Tera, M.**, Biriș, C., *Studies Regarding the Optimisation of the Sprue Design at the Casting of Small-Size Parts Made of Nonferrous Alloys*. 17th International Metallurgical and Materials Conference "METAL 2008", Ostrava, Cehia, ISBN 978-80-254-1987-8, 6 pg., **2008**
 8. Biriș, C., Deac, C., **Tera, M.**, *Considerations on the Choice of the Cutting Method and Technique Employed for the Cutting of Parts Made of Titanium Alloys*. 17th International Metallurgical and Materials Conference "METAL 2008", Ostrava, Cehia, ISBN 978-80-254-1987-8, 5 pg., **2008**
 9. Biriș, C., **Tera, M.**, Șerb, S., *Considerations on the Precision of NC Machine-Tools used for Non-conventional Cutting Operations*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMAS 2008, Editura Academiei Române, București, ISSN 1842-3183, p139-142, **2008**
 10. **Tera, M.**, Deac, C., *Computer-Aided Selection of Steels for the Realising of Bimetallic Deep-Drawn Parts*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMAS 2008, Editura Academiei Române, București, ISSN 1842-3183, 2008, p.113-116, **2008**

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală / Cerere de brevet a 2019 00712 /Autori: RACZ Sever-Gabriel, BREAZ Radu-Eugen, OLEKSIK Valentin Ștefan, PASCU Adrian Marius, POPP Ilie Octavian, GÎRJOB Claudia Emilia, TERA Melania, CHICEA Anca Lucia, BIRIȘ Cristina Maria, CRENGANIȘ Mihai

Data: 01.05.2025

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Semnătura:

S.l.dr.ing. Melania (TERA) BURGHELEA

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

BUTĂNESCU-VOLANIN REMUS-CONSTANTIN

1. Teza de doctorat:

T1. “*Managementul, echilibrul financiar si profitabilitatea firmei*”. Editura Universității "Lucian Blaga", 2005, 338 pag., Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe Economice, îndrumător: prof. dr. ec. DR. H. C. Ioan Bogdan.

2. Cărți publicate cu ISBN

C.1. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus.** - *Analiza economică*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2021, 296 pag., ISBN-978-606-12-1898-1.

C.2. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Managementul financiar al firmei - management al valorii*. Ediția a 3-a. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2020, 424 pag., ISBN-978-606-12-1797-7.

C.3. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Probabilități și statistică matematică cu aplicații în economie*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2019, 370 pag., ISBN-978-606-12-1702-1.

C.4. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Statistică descriptivă*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2018, 378 pag., ISBN-978-606-12-1588-1.

C.5. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus.** - *Analiza economică a firmei: resurse, performanță, valoare*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2017, 267 pag., ISBN-978-606-12-1486-0.

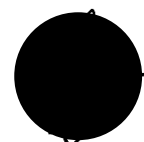
C.6. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Managementul financiar al firmei - management al valorii*. Ediția a 2-a. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2016, 258 pag., ISBN-978-606-12-1409-9.

C.7. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Probabilități și statistică matematică cu aplicații în economie*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2015, 290 pag., ISBN-978-606-12-1136-4. O recenzie a cărții este disponibilă la adresa:

http://www.rmee.org/abstracturi/65/21_RECENZIE_Review%20of%20Probability%20%20Statistics.pdf

C.8. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Statistică descriptivă*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2014, 270 pag., ISBN-978-606-12-0892-0.

C.9. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *Managementul financiar al firmei - management al valorii*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2010, 250 pag., ISBN-978-973-739-915-1.



C.10. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus - *Statistică descriptivă*. Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 2008, 225 pag., ISBN-978-973-739-675-4.

C.11. BUTĂNESCU Remus - *Management financiar*, Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 2003, 330 pag., ISBN-973-651-556-7.

C.12. BUTĂNESCU Remus - *Statistică în afaceri* (manual pentru uzul studenților), Editura “Mira Design” Sibiu, 2000, 318 pag, ISBN 973-99828-0-8.

C.13. BÂRSAN Ioan, BUTĂNESCU Remus - *Investiții - analiză, proces, decizie*, Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 1997, 184 pag., ISBN 973-928-066-8.

3. Cărți publicate / Îndrumare publicate, fără ISBN:

I1. BUTĂNESCU Remus - *Management financiar* (carte editată cu sprijinul Comunității Leonardo da Vinci Programme RO/99/1/083647/PI/III.3.a/FPI), Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 2001, 364 pagini.

I2. BUTĂNESCU Remus - *Analiza financiară a întreprinderii*, Editura “Alma Mater” Sibiu, 2002, 182 pagini.

4. Articole/studii publicate in reviste de specialitate de circulație internațională / în reviste de specialitate din țară recunoscute de C.N.C.S.I.S.

Rio1. MIRICESCU Dan, BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - *Study on the student-teacher relationship in the context of online teaching, according to the students of the Faculty of Engineering, Lucian Blaga University of Sibiu*, Review of Management and Economic Engineering, (Revista de Management și Inginerie Economică), vol.22, nr. 4, 2023, DOI: <https://doi.org/10.71235/rmee.32>, ISSN (print): 1583-624X, ISSN (online): 2360-2155, U.T. Press Publishing House, pp. 307-317.

Rio2. MORARU Gina-Maria, BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - *Issues facing the environmental engineering field of study*. Annals of the „Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, No. 4/2023, ISSN-L 1842-4856, ISSN 2537-530X (online), pp. 159-163, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2023-4/25_moraru%20gm_butanescu-volanin%20rc%20.pdf. Revistă indexată în BDI: ERITPLUS, EBSCO, DOAJ ș.a.

Rio3. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - *Spiritual intelligence as a driver of financial intelligence in a company*. Revista Economică, vol. 73:1 (2021), pp. 20-30, ISSN: 1582-6260, (print), 2344-5424 (online), cotare CNCSIS, Tip B+, cod 478, <http://economice.ulbsibiu.ro/revista.economica/archive/73102butanescu.pdf>. Revistă indexată în BDI: REPEC, EBSCO Host și Ulrich's Web.

Rio4. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - *The Imperative of Addressing the Contemporary Crisis of Economics with Spiritual Intelligence*. Procedia Economics and Finance, vol.6/2013, [http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671\(13\)00108-1](http://dx.doi.org/10.1016/S2212-5671(13)00108-1), Imprint: Elsevier, pp. 19-24, ISSN: 2212-5671, 2013.

Rio5. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - *Economic Analysis - Complex Analysis of Social Value - The “Roșia Montană” Case*. Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu-Jiu, Engineering Series, nr. 4/2013, ISSN 1842-4856 (cotare CNCSIS, Tip B+, cod 718), pp. 143-146, http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2013-4/24_BUTANESCU-



[VOLANIN%20REMUS%20CONSTANTIN.pdf](#). Revistă indexată în BDI: ICRAJ, Genamics. Revistă prezentă în catalogul internațional New Jour.

Rio6. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - Distributism - Way for Sustainable Economic Recovery. Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, Issue 4/2013, ISSN 1844-7007 (cotare CNCSIS, Tip B+, cod 652), pp. 49-53, http://www.utgjiu.ro/revista/ec/pdf/2013-04/8_Butanescu-Volanin.pdf. Revistă indexată în BDI: REPEC, IDEAS, EconPapers, Genamics, EBSCO, Cabell's, SCPIO, Index Copernicus, DOAJ, EconBiz, Ulrich's și în catalogul internațional New Jour.

Rio7. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - Nevoia presantă de abordare a educației în inginerie și afaceri ca și antreprenoriat social și spiritual, în condițiile crizei globale contemporane. Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, seria inginerie, nr. 4/2012, ISSN 1842-4856 (cotare CNCSIS, Tip B+, cod 718), pp. 266-278, http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-4/29_Remus-Constantin%20Butanescu-Volanin.pdf. Revistă indexată în BDI: ICRAJ, Genamics. Revistă prezentă în catalogul internațional New Jour.

Rio8. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - Folosirea și parazitarea inteligenței spirituale (SQ) în analiza economică. Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, seria inginerie, nr. 4/2012, ISSN 1842-4856 (cotare CNCSIS, Tip B+, cod 718), pp. 279-288, http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2012-4/30_Remus-Constantin%20Butanescu-Volanin.pdf. Revistă indexată în BDI: ICRAJ, Genamics. Revistă prezentă în catalogul internațional New Jour.

Rio9. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin - Inteligența spirituală (SQ) și rolul ei crucial pentru managementul general al firmei în contextul crizei economice contemporane. Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, seria inginerie, nr. 4/2011, ISSN 1842-4856 (cotare CNCSIS, Tip B+, cod 718), pp. 303-313, http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2011-4/32_REMUS_CONSTANTIN_VOLANIN.pdf. Revistă indexată în BDI: ICRAJ, Genamics. Revistă prezentă în catalogul internațional New Jour.

Rio10. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus C-tin, DENEȘ Călin, GRECU Valentin - Câteva considerații privind analiza economică a managementului conflictelor la nivel de firmă. Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, seria inginerie, nr. 4/2011, ISSN 1842-4856 (cotare CNCSIS, Tip B+, cod 718), pp. 292-302, http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2011-4/31_REMUS_CONSTANTIN_VOLANIN.pdf. Revistă indexată în BDI: ICRAJ, Genamics. Revistă prezentă în catalogul internațional New Jour.

Rio11. BUTĂNESCU-VOLANIN Remus - Using spiritual intelligence (SQ) in order to overcome the contemporary global economic crisis. The case of Romania. Acta Universitatis Cibiniensis, vol. LXI, technical series, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2010, ISSN 1583-7149, pp. 131-134.

Rio12. BUTĂNESCU Remus - Finanțarea și benchmarkingul financiar, Tribuna Economică. Vol. 14, Nr. 14, 2005, ISSN 1018-0451, pp. 28-30 (http://toread.bjbraila.ro/opac/bibliographic_view/204623).

Rio13. BUTĂNESCU Remus - Managementul financiar ca management al valorii în firmele secolului XXI, Tribuna Economică. Vol. 16, nr. 16, 2005, ISSN 1018-0451, pp. 21-22 (http://toread.bjbraila.ro/opac/bibliographic_view/224745).

Rio14. BUTĂNESCU Remus - Valoarea economică, profitabilitatea și rațiunea existenței firmei ca “vehicul economic”, Revista de Management și Inginerie Economică. Vol. 3, nr. 1 (9),



2004, Editura Todesco, Cluj-Napoca ISSN 1583-624X (revistă de circulație internațională, recunoscută de CNCSIS în categoria B, cod 79), pp. 35-38.

Rio15. **BUTĂNESCU Remus**, Miricescu Dan, Dan Nicoleta - *Măsurarea performanței cu ajutorul sistemului "Balance Scorecard" (BSC) – suport pentru transpunerea strategiei în acțiune*, Revista de Management și Inginerie Economică. Vol.2, nr.1 (5), 2003, Editura Todesco, Cluj-Napoca ISSN 1583-624X (revistă de circulație internațională, recunoscută de CNCSIS în categoria B, cod 79), pp. 41-46.

Rio16. **BUTĂNESCU Remus** - *The ensuring of the optimum profit-risk financial equilibrium relation with the use help of some statistical tools, in the context of the dynamic financial imaging*, Acta Universitatis Cibiniensis, vol. XLVIII, technical series, Editura Universității Lucian Blaga, Sibiu, 2002, ISSN 1221-4949, pp. 85-89.

Rio17. Bucur Viorel, Bârsan Ioan, **BUTĂNESCU Remus** - *Cercetări de marketing privind tipurile de cunoștințe și abilități suplimentare necesare formării viitorilor absolvenți din învățământul superior*, Acta Universitatis Cibiniensis. Vol. XXIII. Seria tehnică. Sibiu, 1996, ISSN 1221-4949, pp. 114-119.

5. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări internaționale recunoscute, din țară și străinătate (inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale)

Vi1. MIRICESCU D., DUMITRAȘCU D., **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus**, ARETOULIS G., TSAPLES G., MANOU D. - *Aspects regarding the educational process in distance learning in romanian universities from the perspective of teaching staff*, EDULEARN24 Proceedings, 2024, ISBN: 978-84-09-62938-1, ISSN: 2340-1117, DOI: <https://doi.org/10.21125/edulearn.2024.2424>, pp. 10052-10059.

Vi2. MIRICESCU D., MIRICESCU M. S., ARETOULIS G., TSAPLES G., MANOU D., **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus** - *The vision of romanian students from the faculty of engineering in relation to distance learning education*, EDULEARN24 Proceedings, 2024, ISBN: 978-84-09-62938-1, ISSN: 2340-1117, DOI: <https://doi.org/10.21125/edulearn.2024.2434>, pp. 10095-10104.

Vi3. **BUTĂNESCU-VOLANIN Remus-Constantin** - *Humility and Spiritual Intelligence: Some insights from the Christian Orthodox anthropology view*, 2nd International Congress on Scientific Advances, ICONSAD'22 Proceedings Book, 21-24 December 2022, ISBN 978-605-73639-5-4, pp. 353-355, https://en.iconsad.org/files/ugd/1dd905_2e5fad0dd51f4922aafdc79eed63f26.pdf.

Vi4. **BUTĂNESCU Remus** - *Corruption and economic freedom - an agency-relationship approach*, Volumul I al Conferinței Științifice Internaționale "România – Exigențe în procesul dezvoltării, din perspectiva integrării în anul 2007", Sibiu, 6-7 mai 2004. Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2004, ISBN 973-651-992-9, pp. 301-303.

Vi5. **BUTĂNESCU Remus** - *Social Capital of Trust and Sustainable Development. Some Theoretical Dangers and Necessary Issues for Debate Regarding Romania*, International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Transilvania University of Brașov, 23-24 October 2003, ISBN-973-635-215-3, p. 59 (CD-ROM).

Vi6. Țuțurea Moise, Abrudan Ioan, **BUTĂNESCU Remus** - *Economic Engineering in Romania: Development and Structural Analysis of the Curricula*, The 3 rd International Conference



in Management of Technological Change, Technical University, Chania, Grecia, 2003. Costache Rusu, editor - Management of Technological Changes: Proceedings of The 3-rd International Conference on the Management of Technological Changes, Book 2, Chania, Greece, August 29-30, 2003, Technical University of Crete, Greece, 2003., pp. 113-118.

Vi7. **BUTĂNESCU Remus** - *Câteva considerații privind politicile dinamice optime ale proceselor de inovare pentru produse și procese*, Beyond 2000: Engineering Research Strategies, International Conference, Acta Universitatis Cibiniensis, vol.XXXIX, Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pp. 55-58.

Vi8. **BUTĂNESCU Remus** - *Cercetări privind modalitățile de transfer tehnologic preferate de către organizațiile de afaceri din zona Sibiu*, Beyond 2000: Engineering Research Strategies, International Conference, Acta Universitatis Cibiniensis, vol.XXXIX, Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pp. 49-54.

6. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări naționale

Vn1. **BUTĂNESCU Remus** - *Gestiunea riscului - necesitate impusă de noile provocări din mediul de afaceri contemporan*, Eficiență, etică, legalitate în România mileniului trei. Vol. IX. Fundația "România de mâine", Universitatea "Spiru Haret", Brașov, 2001, ISBN 973-9428-47-9, pag. 184-190.

Vn2. **BUTĂNESCU Remus** - *Echilibrul financiar dinamic, riscurile profitabilității și costurile lichidității financiare*, Lucrările sesiunii de comunicări științifice a Universității Petru Maior, Târgu Mureș, 27-28 octombrie 2000, Vol. 12, Științe economice. Editura Universității Petru Maior, Târgu Mureș, 2001, ISBN 973-8084-24-5, pag. 35-42.

7. Alte lucrări științifice realizate

BUTĂNESCU-VOLANIN Remus - *O evaluare creștin-ortodoxă a gândirii manageriale contemporane*. Lucrare de disertație Master Teologie Sistematică. Facultatea de Teologie „Andrei Șaguna”, Sibiu, 2009.

BUTĂNESCU-VOLANIN Remus - *O evaluare creștin-ortodoxă a gândirii economice contemporane*. Lucrare de licență Teologie Pastorală, Facultatea de Teologie „Andrei Șaguna”, Sibiu, 2007.

BUTĂNESCU Remus - *The Utopian and Anarcho-Interventionist Character Of The Policies Concerned with Economic Equilibrium*, Al VII-lea Simpozion Internațional de Management SIM 2003 „Managementul organizațiilor performante la începutul mileniului 3” Timișoara 12-13 dec. 2003, 8 pag.

Dan Nicoleta, **BUTĂNESCU Remus**, Miricescu Dan - Sistemul integrat ABC – EVA – o nouă abordare în măsurarea performanțelor firmei, Simpozionul Național de Inginerie Economică, 21-23 martie 2002, Secțiunea Sisteme Informatice pentru Management, 8 pag.

01 iulie 2025



Listă de lucrări

A. Teza de doctorat

Anca Lucia Dragăn (căs. Chicea), „*Cercetări privind îmbunătățirea comportării dinamice și a preciziei cinematice la mașinile de ștanțat cu comanda numerică*”, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2009, 172 pag., conducător științific prof. dr. ing. Octavian Bologa .

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Chicea, A.L.**, *Cercetări privind producerea dispozitivelor medicale, implanturilor și protezelor utilizând tehnici și tehnologii de fabricație asistată de calculator*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1014-5, Sibiu, 204 pag., 2015
2. Racz, S.G., Tera, M., **Chicea, A.L.**, *Mașini și sisteme de prelucrare: îndrumar de laborator*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu ISBN 978-606-12-1290-3, Sibiu, 208 pag., 2016
3. **Chicea, A.L.**, Crenganis, M. *Bazele Sistemelor mecatronice*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1482-2, Sibiu, 219 pag., 2017
4. Crenganis, M., Chicea, A.L., *Mecatronica Roboților și manipuletoarelor industriale*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1573-7, Sibiu, 227 pag., 2018
5. Crenganiș M., **Chicea A. L.**, *Redundanța Roboților Seriali și Industriali*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2020, ISBN 978-606-12-1782-3, 289 pag., 2020

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **A.L. Chicea**, R.E. Breaz, *Introducing Computer Aided Techniques for Manufacturing Prosthetic Devices into the Curriculum of Manufacturing Engineers*, 9th International Technology, Education and Development Conference INTED 2015, 2-4 March, 2015, Madrid, Spain, ISBN 978-84-606-5763-7, ISSN 2340-1079, pp. 3568-3574, <http://library.iated.org/view/CHICEA2015INT>, WOS:000398586303090
2. Crenganis, M., **Chicea, A.L.**, Bologa, O., *Kinetostatic analysis of a redundant serial robot*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN 1583-7904, 15(4), 81-87, 2017 (indexare SCOPUS)
3. Chicea Radu, Bratu Dan, **Chicea Anca Lucia**, Mihetiu Alin, Preluca Vlad, Tantar Cristian, Sava Mihai, *A comparative Histologic and Immunohistochemistry Evaluation Between Normal Aponeurotic Tissue, Fibrotic Aponeurotic Scars and Polypropylene Embedded Aponeurotic Scars*, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, 54(3), 510-512,

<https://doi.org/10.37358/MP.17.3.4882>, Q4–zona albă (IF 1.248/2017), WOS:000426412300022, 2017

4. Racz S. G., Breaz R. E., Tera M., Gîrjob C., Biriş C., **Chicea A.L.**, Bologa O., *Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches*, Metals, 8(8), 626; <https://doi.org/10.3390/met8080626>, Q1–zonă roşie, (FI 2.259/2018), WOS:000443616400062, 2018
5. Chicea R., **Chicea A. L.**, Mihetiu A., Tantar C. A., Cernusca Mitariu M. M., Cernusca Mitariu S. I., Roman C., Comaneanu R. M., Bratu D. Manea M.M., *Comparative study between tissues induced immunohistochemical changes of thread granulomas and textile allografts*, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, 55(1), 99-101, <https://doi.org/10.37358/MP.18.1.4972>, Q4–zona albă (IF 1.393/2018), WOS:000444129500022, 2018
6. Micu R., **Chicea A. L.**, Bratu D. G., Nita ., Nemeti G., Chicea R., *Ultrasound and magnetic resonance imaging in the prenatal diagnosis of open spina bifida*, Medical Ultrasonography, ISSN 2066-8643, 20(2), 221-227, DOI: 10.11152/mu-1325, Q3–zona albă, (FI 1.674/2018), WOS:000436420000016, 2018
7. S.G. Racz, R.E Breaz, M. Tera, C. Gîrjob, C. Biriş, **A.L. Chicea**, O. Bologa, *Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches*, Metals 2018, 8(8), 626; WOS:000443616400062, <https://doi.org/10.3390/met8080626>, jurnal cotat Clarivate Analytics, Q1 – zonă roşie, (FI 2.259/2018)
8. Grigore, M., Micu, R., Matasariu, D.R., Chicea, A.L., Chicea, R., *Cantrell syndrome in the first trimester of pregnancy: imagistic findings and literature review*, Medical Ultrasonography, ISSN 2066-8643, 22(2), 189-196, <http://dx.doi.org/10.11152/mu-2316>, Q3–zona albă, (FI 1.553/2019), WOS:000558660700011, 2020
9. Popp G-P, Racz S-G, Breaz R-E, Oleksik VŞ, Popp M-O, Morar D-E, **Chicea A-L**, Popp I-O. State of the Art in Incremental Forming: Process Variants, Tooling, Industrial Applications for Complex Part Manufacturing and Sustainability of the Process. *Materials*. 2024; 17(23):5811. <https://doi.org/10.3390/ma17235811>

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe

1. Bologa O., Breaz R.E., **Chicea A.L.**, Racz S.G., *Using Serial Industrial Robots in CNC Milling Procesess*, ICMS 2015, Iaşi, Buletinul Insitutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, ISSN 1011-2855, pp. 21-28, (Index Copernicus, Ulrich's Database), 2015
2. **Chicea A.L.**, Breaz R.E., Bologa O., *Building 3D Geometric and Kinematic Models of Five-Axis Machine-Tools for Manufacturing Prosthetic Devices*, International Conference IMANE 2015, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 809-810, pp. 1004-1009, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1004>, (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest)

-
3. **Chicea, A.L.**, Breaz, R.E, Bologa, O., Racz, *Using Serial Industrial Robots and CAM Techniques for Manufacturing Prosthetic Devices*, ICAMAT 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol 762, pp. 313-318, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.762.313> (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest)
 4. Brabie Gheorghe, Lupu Roxana, Rizea Alin Daniel, Cărauşu Constantin, **Chicea Anca-Lucia**, Maier Cătălina, *Review of recent stretch forming development*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest, ISSN 2067-9238, vol. 13, nr.4, p. 147-152, 2018 (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible)
 5. Brabie Gheorghe, Grigoraş Cosmin, Rizea Alin Daniel, Cărauşu Constantin, **Chicea Anca-Lucia**, Maier Cătălina, *Review of the present technological advance in the field of water jet cutting*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest, ISSN 2067-9238, vol. 13, nr.4, p. 165-170, 2018 (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible)
 6. Adrian Maroşan, George Constantin, Claudia Emilia Gîrjob, **Anca Lucia Chicea**, Mihai Crenganiş, Fineas Morarius, *REAL-TIME DATA ACQUISITION WITH ESP32 FOR IOT APPLICATIONS USING OPEN-SOURCE MQTT BROKERS*, Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 19, No. 2, pp. 61-68, 2024.

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1. Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală / brevet a 2019 00712 /Autori: RACZ Sever-Gabriel, BREAZ Radu-Eugen, OLEKSIK Valentin Ştefan, PASCU Adrian Marius, POPP Ilie Octavian, GÎRJOB Claudia Emilia, TERA Melania, **CHICEA Anca Lucia**, BIRIŞ Cristina Maria, CRENGANIŞ Mihai

Data:

29.09.2025

Semnătura:

Chicea Anca Lucia

LISTA DE PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

1. Lucrări în reviste/publicații ISI

1. **Chiliban Bogdan**, Căuneac Damaris, Chiliban Marius 2012. FACILITATING LEARNING USING MODERN E-LEARNING TOOLS IN TECHNICAL DRAWING AND INFOGRAPHICS TEACHING, prezentată la Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, BRCEE 2012, 18-21 October 2012 Sibiu, Romania și publicată în BRCEE 2012 Conference Proceedings, pp. 613-619, ISBN: 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730
2. Căuneac Damaris, **Chiliban Bogdan**, Chiliban Marius 2012. MODERN EDUCATIONAL INSTRUMENTS AND BLENDED-LEARNING TECHNOLOGIES IN DESCRIPTIVE GEOMETRY TEACHING, prezentată la Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, BRCEE 2012, 18-21 October 2012 Sibiu, Romania și publicată în BRCEE 2012 Conference Proceedings, pp. 609-613, ISBN: 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730
3. **CHILIBAN Bogdan**, CHILIBAN Marius, INȚĂ Marinela 2013. ADVANCED PRODUCT QUALITY PLANNING REFERENCE MODEL IN AUTOMOTIVE INDUSTRY, prezentată la International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, Iasi, IManE 2013, 23-24 May 2013 Iasi, Romania și publicată în Innovative Manufacturing Engineering, pp. 802-807, ISSN 1660-9336
4. **Marius-Bogdan CHILIBAN**, Valentin GRECU, Claudiu KIFOR 2013. ORGANIZATIONAL KNOWLEDGE MANAGEMENT MODEL, prezentată la International Conference on Design and Product Development, ICDPD 2013, 27-29 August 2013 Chania, Crete Island, Greece și publicată în ICDPD 2013 Proceedings of the 4th International Conference on Design and Product Development, pp. 56-65, ISBN: 978-960-474-325-4, ISSN: 2227-460X
5. **CHILIBAN Bogdan**, KIFOR Claudiu, CHILIBAN Marius, INȚĂ Marinela 2013. DEVELOPING THE KNOWLEDGE MANAGEMENT PLATFORM IN THE APQP PROCEDURE, prezentată la International Conference on Information Engineering, ICIE 2013, 1-2 November 2013 Hong Kong, China și publicată în Future Information Engineering, pp. 1159-1166, ISBN: 978-1-84564-855-8, ISSN: 1746-4463
6. **Bogdan Chiliban**, Lal Mohan Baral, Claudiu Vasile Kifor 2014. REVIEW of KNOWLEDGE MANAGEMENT MODELS for IMPLEMENTATION within ADVANCED PRODUCT QUALITY PLANNING, KSEM 2014, prezentată la The 7th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management, 16-18 October 2014 Sibiu, Romania și publicată în Springer: Knowledge Science, Engineering and Management, pp. 338-348, ISBN 978-3-319-12095-9, ISSN 0302-9743

7. Lal Mohan Baral, Lucian Lobonț, **Bogdan Chiliban**, Dorin Vlad - Preparing Smart Students Through Performing Problem Based Learning (PBL) Activities Within University-Industry Collaborative Knowledge Sharing Platform prezentată la IETEC'15 & BRCEBE'15 1-4 November 2015 Sibiu și publicată în CONFERENCE PROCEEDINGS IETEC'15 & BRCEBE'15 pp. 96-101, ISBN: 978-0-646-94781-5, ISSN: 1843-6730.
8. Radu Emanuil Petruse, Valentin Grecu, **Bogdan Marius Chiliban** 2016. Augmented Reality Applications in the Transition Towards the Sustainable Organization, Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2016, pp 428-442, Online ISBN 978-3-319-42111-7, ISSN 0302-9743, DOI 10.1007/978-3-319-42111-7_33
9. Radu Emanuil Petruse, Valentin Grecu, **Marius-Bogdan Chiliban**, Elena-Teodora Tâlván. Comparative Analysis of Mixed Reality and PowerPoint in Education: Tailoring Learning Approaches to Cognitive Profiles, Sensors 2024, 24(16), 5138; <https://doi.org/10.3390/s24165138>
10. Valentin Grecu, Radu Emanuil Petruse, **Marius-Bogdan Chiliban**, Elena-Teodora Tâlván. The Cognitive Cost of Immersion: Experimental Evidence from VR-Based Technical Training, Appl. Sci. 2025, 15(23), 12534; <https://doi.org/10.3390/app152312534>

2. Lucrări în reviste/publicații indexate BDI

1. Damaris LEAHU, **Bogdan CHILIBAN**, Ion CIUCĂ, Cristian PETRIANU 2014. KNOWLEDGE MANAGEMENT IN THE LASER CUTTING PROCESS, IMT Oradea 2014, Annual Session of Scientific Papers, 29-31 May 2014 Oradea, Romania publicată în Annals of Oradea University ISSN 1583-0691.
2. **Bogdan Marius CHILIBAN** 2014 IMPORTANCE OF KNOWLEDGE MANAGEMENT WITHIN THE APQP PROCESS IN AUTOMOTIVE INDUSTRY publicată în Academic Journal of Manufacturing Engineering AJME Volume 12, ISSUE 4/2014, pp 24-30, Editura Politehnica – ISSN 1583-7904.
3. **CHILIBAN Bogdan**, BARAL Mohan, KIFOR Claudiu 2013. KNOWLEDGE MANAGEMENT PLATFORM IN ADVANCED PRODUCT QUALITY PLANNING, prezentată la the International Conference for Doctoral Students, IPC 2013, 22-23 November 2013, Sibiu, Romania, publicată în ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS Volume 65 Issue 1, 2014, pp 20-25, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: 10.1515/aucts-2015-0004.

3. Lucrări publicate în cadrul conferințelor internaționale

1. Valentin GRECU, **Bogdan Marius CHILIBAN**, Claudiu-Vasile KIFOR, Constantin OPREAN 2013. AN ICT SYSTEM FOR DECISIONAL SUPPORT IN

UNIVERSITY MANAGEMENT, prezentată la International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, ICEBE 2013, 7-10 October 2013 Windhoek, Namibia și publicată în ICEBE 2013 Proceedings of the 6th International Conference on Engineering and Business Education, pp. 15-23, ISBN: 978-3942100-03-8

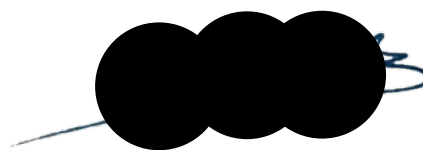
2. Valentin GRECU, Calin DENES, Stefania KIFOR, **Bogdan Marius CHILIBAN**, Alina Maria RUS 2013. SUSTAINABILITY MANAGEMENT: A CATALYST FOR THE HARMONIZATION OF MANAGEMENT STYLES, prezentată la International Engineering and Technology Education Conference, IETEC 2013, 3-6 November 2013 Ho Chi Minh City, Vietnam și publicată în IETEC 2013 Proceedings of the International Engineering and Technology Education Conference ISBN: 978-0-646-59658-7

4. Cărți publicate în țară

1. **Bogdan Marius CHILIBAN** 2014. GEOMETRIE DESCRIPTIVA. Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, ISBN: 978-606-12-0831-9.

5. Cărți publicate international

1. **Bogdan Marius CHILIBAN**, Marius Constantin CHILIBAN 2015. Knowledge Management Model for Product/Process Design and Development. LAP Lambert Academic Publishing, ISBN: 978-3-8383-4758-5.
2. Lasse Berntzen, Umar Burki, Marius Johannessen, Eugen Avrigeanu, Ioan Bondrea, **Bogdan Chiliban**, Valentin Grecu, Radu Petruse, Teresa Goncalves, Jose Saias 2015. The Digital Factory: Concepts, Implementations, Present and Future Challenges. LULU Publishing, ISBN: 17145868



L I S T A

lucrărilor în domeniu

A. Teza de doctorat

- Marius CIOCA "Contribuții la modelarea întreprinderii și arhitecturi de referință de sisteme informatice în mediul industrial", 2004, Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Coordonator științific: Acad. Florin Gh. FILIP

B. Cărți și capitole de carte

Cărți

- Cioca, M. (2018) „Studii și tehnici de dezvoltare a aplicațiilor în C++”, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-1587-4;
- Cioca, M. (2015) "Programarea aplicațiilor Web", Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-1203-3;
- Cioca, M. (2009) "Limba de programare", Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-973-739-766-9;
- Cioca, M. (2009) "Programarea în Access", Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-973-739-861-1;
- Cioca, M., Stetiu, M.; Brasoveanu, A. (2005) "Programarea animațiilor Web folosind Flash" Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-739-123-3;
- Cioca, M. (2004) "Conducerea asistată a unităților economice", Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-911-2;
- Cioca, M., Brașoveanu, A. (2004) "Elemente de Web Design" Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-801-9;
- Cioca, M. (2003) "Programarea în PHP și MySQL", Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-651-716-0;
- Cioca, M. (1998) "Sisteme informatice în întreprindere", Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 973-9354-06-8

Capitole de carte

- Cioca, M., Cioca, L.I. (2010) "Decision Support Systems used in Disaster Management" (in Decision Support Systems), Book edited by: Chiang S. Jao, Publisher: INTECH, 2010, ISBN 978-953-7619-64-0
- Cioca, M., (2008) "Metode creative utilizate în cercetare-proiectare pe internet", in Elearning e-design in domeniul sculelor aschietoare, Editor P.D. Brîndașu și alții, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN: 978-973-739-655-6

C. Lucrări ISI

- Schuszter IC, Cioca M. (2024) „*Increasing the Reliability of Software Systems Using a Large-Language-Model-Based Solution for Onboarding*”. *Inventions*. 2024; 9(4):79, IF=2.10;
- Schuszter IC, Cioca M. (2024) „*Managing Critical Software Systems through Efficient Monitoring Techniques*”. *QUALITY-ACCESS TO SUCCESS*. 2024; 25(203):79, IF=0.5;
- Gligorea, I.; Cioca, M. et all; (2023) „*Adaptive Learning Using Artificial Intelligence in e-Learning: A Literature Review*”, *Education Sciences*, 13(12), ISSN = 2227-7102, IF = 3;
- Cioca, M.; Schuszter, IC (2022), “*A System for Sustainable Usage of Computing Resources Leveraging Deep Learning Predictions*”, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 12(17), DOI 10.3390/app12178411, 2022, IF 2.838
- Gligorea, I.; Yaseen, MU; Cioca, M.; Gorski, H; Oancea, R. (2022), “*An Interpretable Framework for an Efficient Analysis of Students' Academic Performance*”, *SUSTAINABILITY*, 14(14), DOI 10.3390/su14148885, IF 3.889
- Schuszter, IC; Cioca, M. “*Towards Efficient Prediction of Computing Resource Usage Using Deep Learning Techniques*”, *IEEE 16th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2022)*, DOI: 10.1109/SACI55618.2022.9919541
- Schuszter, IC; Cioca, M. (2021) “*A Study on Distributed Fault-Tolerant Service Architectures for Critical Software Systems*”, *IEEE 15th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI 2021)*, DOI 10.1109/SACI51354.2021.9465574,
- Schuszter, IC; Cioca, M. (2021) “*Improving service-level agreements for critical systems using big data monitoring techniques*”, *MATEC Web of Conferences* 343, 05002, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134305002>, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021
- Schuszter, IC; Cioca, M. (2021) “*An implementation of a fault-tolerant database system using the actor model*”, *MATEC Web of Conferences* 342, 05001 (2021), <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134205001>, 9th International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2021”: Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development”
- Cioca, M., Ivaşcu, L., Cioca, L.I. (2017) “*Safety performance indicators in the metallurgical industry using web programming*” in *METALURGIJA*, 56(1-2), pp 272-274, ISSN: 0543-5846, IF =
- Gifu, D., Cioca, M. (2016) "Linguistic interpretation of speech errors", 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC-IEEE), DOI: 10.1109/ICCCC.2016.7496750, pp. 130-134, to appear (ISI Web of Knowledge)
- Karakozov, G., Virabyan, G., Verlinski, S., Ciudin, R., Cioca, M. (2016) "Construction of decision support system in business design based on integration of information technology", 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCCIEEE), DOI: 10.1109/ICCCC.2016.7496750, pp. 240-243, to appear (ISI Web of Knowledge)
- Cioca, M., Cioranu, C., Novac, C. (2015) "Database versioning 2.0, a transparent SQL approach used in Quantitative Management and Decision Making' *International*

Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2015), Brazil, published in "Procedia Computer Science" (Elsevier) (ISI Web of Knowledge);

- Gifu, D., Cioca, M. (2015) "Innovative Methods for Business Education using Isotope Linking on Anonymous Readers' Comments", Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, DOI 10.1515/cplbu-2015-0023, (ISI Web of Knowledge);
- Gifu, D., Cioca, M. (2014) "Detecting Emotions in Comments on Forums" in International Journal of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836, Vol. 9(6) (ISI Thomson Journal);
- Dobrin, C., Cioca, M. (2014) "Intellinget Colaborative Platform for Testing a Product by Virtual Prorotyping", Book Series: Advanced Materials Research, Vol. 837, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.77, pp. 77-83, (ISI Web of Knowledge);
- Ghete, A., Cioca, L.I., Gifu, D. (2013) "Machine Learning and Creative Methods used to Classify Customers in a CRM Systems", in Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference IMANE 2013 (ISI Web of Knowledge);
- Gifu, D., Cioca, M. (2013) "Online civic identity. Extraction offeatures", in Procedia - Social and Behavioural Sciences, Elsevier, vol. 76, pp. 366-371, ISSN: 1877-0428; (ISI Web of Knowledge);
- Cioca, M., Buraga, S.C., Cioranu, C. (2012) "Disaster Prevention Integrated into Commonly used web Rendered Systems with GIS Capabilities", in INT J COMPUT COMMUN, ISSN 1841-9836, Volume:7(5):816-823, 2012 (ISI Thomson Journal);
- Cioca, M., Cioranu, C., Gifu, D. (2012) "Computational techniques in management of engineering and business institutions", International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, 2012; (ISI Web of Knowledge);
- Dobrin, C., Cioca, M. (2012) "Management of agility process for surviving in the competitive business environment", International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship, 2012; (ISI Web of Knowledge);
- Cioca, M., Cioca, L.I., Duta, L. (2011) "Web Technologies and Multi-criteria Analysis used in Enterprise Integration", Studies in Informatics and Control, Volume: 20 Issue: 2 Pages: 129-134, ISSN 1220-1766; (ISI Thomson Journal);
- Cioca, M., Cioca, Ll., Mihaescu, L. (2009) "Infrastructure and system programming for digital ecosystem used in natural disaster management", Conference Information: 3rd IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies, Date: JUN 1-3, 2009 Istanbul TURKEY, pp. 73-78, ISBN: 978-1-4244-2345; (ISI web of Knowledge)
- Cioca, M., Cioca, Ll., Mihaescu, L. (2009) "Wireless networks and programming languages used in the management of emergency situations", Conference Information: 20th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, Date: NOV 25-28, 2009 Vienna AUSTRIA, pp. 1397-1398, ISBN: 978-3901509-70-4, ISSN: 1726-9679; (ISI Web of Knowledge)
- Cioca, Ll., Cioca, M., Cioca, A. (2009) "Using web engineering and programming languages in documents management", Conference Information: 20th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, Date: NOV 25-28, 2009 Vienna AUSTRIA, pp. 1399-1400, ISBN: 978-3-901509-704, ISSN: 1726-9679; (ISI Web of Knowledge)

- Lascu, A., Negulescu, S., Cioca, M., Zerbes, M. (2009) "Agents as virtual tutors", Conference Information: 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education in conjunction with 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Date: OCT 15-17, 2009 Sibiu ROMANIA, pp. 626-629, ISBN: 978973-739-848-2, ISSN: 1843-6730; (ISI web of Knowledge)
- Cioca, LI., Buraga, S.C. (2008) "SMS Disaster Alert System Programming", Conference Information: 2nd IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies, Date: FEB 26-29, 2008 Phitsanuloke THAILAND, pp. 489-493, ISBN: 9781-4244-1489-5; (ISI Web of Knowledge)
- Cioca, M; Cioca, LI; Cioranu, C. (2008) "Web programing for conference and electronic publication management", Conference Information: 7th International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, Date: FEB 20-22, 2008, Univ Cambridge Cambridge ENGLAND, pp. 571-575, ISBN: 978-960-676641-1; (ISI Web of Knowledge)
- Cioca, M; Cioca, LI; Buraga, SC, (2007) "Spatial [Elements] decision support system used in disaster management", Conference Information: IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technologies, Date: FEB 21-23, 2007 Cairns AUSTRALIA, pp. 235-240, ISBN: 978-1-4244-046A; (ISI web of Knowledge)
- Cioca, M; Cioca, LI, (2007) "Using distributed programming in collaborative design and production system management", Conference Information: 18th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, CROATIA, pp. 149-150, ISBN: 978-3-90150-958-2; (ISI web of Knowledge)
- Cioca, M; Cioca, LI; Cioranu, C, (2007) "Decision support systems used in water management", Conference Information: International Conference on Renewable Energy Sources/Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate, Date: OCT 14-16, 2007 Arcachon FRANCE, pp. 208-211, ISBN: 978-960-6766-09-1; (ISI Web of Knowledge)
- Cioca, M., Cioca, LI, (2005) "Multi-criterion analysis of reference architectures and modeling languages used in production systems modeling", Conference Information: 3rd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN), Date: AUG 10-12, 2005 Perth AUSTRALIA, pp. 230-233, ISBN: 0-7803-9094-6; (ISI Web of Knowledge)
- Buraga, SC, Cioca, M. (2005) "Modeling aspects of semantic Web-based e-learning system", Conference Information: 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education, Date: SEP 12-15, 2005 Sibiu ROMANIA, pp. 210-213, ISBN: 973-739-147-0; (ISI Web of Knowledge)
- Buraga SC, Cioca, M., (2005) "Using semantic web technologies to enhance the interconnectivity between the components of an E-learning system", Conference Information: 4th International Conference on RoEduNet Romania, Date: MAY 20-22, 2005 Targu Mures, ROMANIA, pp. 17-18, ISBN: 978-973-7794-29-1; (ISI Web of Knowledge)
- Buraga, S. C. (2003) "New Tools for Human Resource Management in e-Business: Combining LIML Language, Reference Architectures and Web Programming", In IEEE, International Conference on Industrial Informatics, Alberta, Canada, ISBN: 0-78038200-5, INSPEC Accession Number: 8082232, (ISI Web of Knowledge)
- Cioca, M., Stetiu, M. (2003) "Using Web Technologies in Interactive Courses e-Learning in 2nd Balkan Region Conference on Engineering Education, (ISI Web of Knowledge)

D. **Lucrări BDI**

- Cioca, M., Cioranu, C., Ciora, R. (2016) "Extracting Features from Social Media Networks using Semantics", Linguistic Linked Open Data, Springer, DOI: 10.1007/978-3-31932942-0_9, pp. 127-136, to appear (ISI Web of Knowledge)
- Ciora, R., Simion, C., Cioca, M. (2016) 'Quality Improvement Based on Big Data Analysis', Linguistic Linked open Data, Springer, DOI: 10.1007/978-3-319-32942-0_9, pp. 101-109, to appear (ISI Web of Knowledge)
- I. Cioca, M. (2013) "O radiografie privind valorificarea promovarea valorilor culturale române\$î prin orientarea conținutului digital spre Web 3.0", in RRIA: vol. 23, issue 4/2013, ISSN 1220-1758, pp. 3342 (BDI)
- Cioca M., Cioca L.I., Cioranu C., Gifu D. (2013). "Extracting Features from the On-Line News for Making Templates used in the Process of Educating the Next Generation of Politicians", in NEW EDUC REW, ISSN 1732-6729, Volume: 32(2), pp. 275-287 (BDI);
- Cioranu C., Cioca M. (2013) "Database Versioning, A Transparent Sql Approach" in Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems, vol. V, no. I, 2013, pp. 1-5, ISSN 2067 - 4074; (BDI)
- Cioranu, C.; Cioca, M.; Cioca, L.I. (2012) "Improving Image Processing systems by using software simulated LRII cache algorithms" Informatica Economica Journal, Vol. 16/4, 2012, ISSN: 1453-1305, EISSN: 1842-8088; (BDI)
- Mitea, A.C.; Darabont, D.C.; Cioca, M.; Popovici, I. (2012) "Improving OHS Activities at Company Level with Decision Support Software", (2012) in 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Elsevier Science, IFACPapersonline.net, ISSN: 1474-6670; (BDI)
- Cioca, M., Cioca, L.I., Duta, L. (2010) "Web engineering and multi-criterion analisys of modeling languages used in production systems", 5th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Portugal , Elsevier, IFAC-PaperOnLine, ISSN: 1474-6670 (BDI);
- Suduc, A.M., Bizoi, M., Cioca, M., Filip, F.G. (2010) "Evolution of Decision Support Systems Research Field in Numbers", Informatica Economica Journal, Vol. 14, no. 4, 2010, ISSN: 1453-1305, EISSN: 1842-8088, pp. 78-86, (BDI);
- Duta L, Zamfirescu C.B., Cioca M., Addouche S. (2010) "Integrating DSS in Public Transportation Monitoring Systems", The 12th LSS Symposium "Large Scale Systems: Theory and Applications", France, July 2010, Elsevier, IFAC-PaperOnLine, ISSN: 14746670; (BDI)
- Cioca, L.I., Cioca, M. (2007) "Using Distributed Programming in Production System Management", in International Journal Transactions on Information Science & Applications, Issue 2, Volume 4, February 2007, pp. 303-308, ISSN 1709-0832; (BDI)
- Buraga, S.C., Cioca, M., Cioca, A. (2007) "Grid-based Decision Support System used in Disaster Management" Studies in Informatics and Control, Vol.16, No. 3, Date: Sept, pp. 283-296, ISSN: 1220-1766; (BDI)
- Cioca, L.I., Cioca, M. (2007) "Reengineering Of Production Systems using Web Programming" in International Journal Transactions on Systems, Issue 2, Volume 6, February 2007, pp. 383-388, ISSN 1109-2777; (BDI)

- Cioca, M., Cioca, L.I. (2006) "Web Technologies and Programming Languages used in Production Systems Management", in 5th Int. Conf. on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL & SIGNAL PROCESSING (CSECS'06), Date: Nov 1- Dallas, USA, 2006, pp. 155-158, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-55-6, (BDI);
- Cioca, M., Cioca, L.I., Buraga, S.C. (2005) " using Semantic Web Technologies to Improve the Design Process in the Context of Virtual Production Systems", in International Journal "Transactions on Computers", IEE INSPEC, Issue 12, Volume 4, December 2005, pp. 1788-1793, ISSN 1109-2750; (BDI)

E. Lucrări publicate în reviste volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Gifu, D., Cioca, M. (2014) "Sentiment Analysis in Social Media" 5th International Conference on Computers, Communications & Control, ICCCC2014, pp. 6-10, 2014, ISSN 1844-4334;
- Cioca, M., Ana-Maria Suduc, Bizoi, M. (2011) "E-learning Systems Integration using Semantic Web", in 5th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2011, pp. 85-88, ISSN 1843 - 2522;
- Cioca, M., Cioca LI, Cioca, A. (2008) "Disaster Management Spatial Information System" Conference Information: Conference Information 4th IASME International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, Date: JUN 11-13, 2008 Algarve PORTUGAL, pp. 338-341, ISBN: 978-960-6766-71-8, ISSN: 1790-5095;
- Buraga, S.C., Rusu, T., Cioca, M. (2008) "Semantic Web-based Agent Applications — from Design to Collaborative Deployment", in D.Pham, E.Eldukhri, A.Soroka (eds.), Innovative Production Machines and Systems Virtual Conference, Whittles Publishing, CRC Press, 2008, pp. 49-57;
- Buraga, S.C., Cioca, M., Cioca, L.I. (2006) "Improvement of the Design Process by using Semantic Web Technologies", Proceedings of the 8th International Conference on Development and Application Systems — DAS 2006, under the care of IEEE Romanian Section, Romania;
- Cioca, M., Cioca, L.I. (2006) "GRID Network used in Production Systems Engineering" in 5th International Conference on E-ACTIVITIES (E-Learning, E-Communities, ECommerce, E-Management, E-Marketing, E-Governance, Tele-Working), (EACTIVITIES '06), Date: NOV 20-22, Venice, Italy, 2006, pp. 239-242, ISSN: 1790-5095, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-56-4;
- Cioca, M., Cioca, L.I., Buraga, S.C. (2005) "Using Web Programming, Modeling Languages and Reference Architectures in Modeling Production Systems", in 7th International Conference "Modern Technologies in Manufacturing" — MTem 2005, Cluj-Napoca, 2005, Date: Oct 6-8, pp. 141-144, ISBN: 973-9087-83-3;
- Cioca, M., Cioca, L.I., Buraga, S.C. (2005) "Collaborative Work in Distributed Environments using Web Technologies and Programming Languages for the Improvement of Design Processes in Virtual Production Systems", in 4th International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '05), Date: Nov 17-19 , Miami, Florida, USA, 2005, ISBN 960-8052-661;



Data: 25.09.2025

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Ciofu Cristian Florin

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: ULBS

Facultatea: Inginerie

Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. **Florin Ciofu**, *Asupra aplicării laserului ca sursă energetică în procesul de agregare/depunere a unor pulberi metalice*, Teză de doctorat în domeniul Știința și Ingineria Materialelor, conducător științific prof.univ.dr.ing. Ilie Isarie, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, 2007

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Ciofu Florin**, *Elemente de teorie structurală și fabricare a materialelor*, Ed. Bren, 2024, ISBN 978-606-610-314-5, 300 pag.
2. **Ciofu Florin**, *Transfer de masă, impuls și căldură în instalațiile industriale*, 2023, ISBN 978-606-610-291-9, Ed. Bren, 288 pag.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**ISI**

1. Rajesh Maithani, Anil Kumar, Masood Ashraf Ali, Naveen Kumar Gupta, Sachin Sharma, Tabish Alam, Sayed M. Eldin, Javed Khan Bhutto, Dan Dobrota, **Florin Cristian Ciofu**, *Exergy and sustainability analysis of a solar heat collector with wavy delta winglets as turbulent promoters: a numerical analysis*, Case Studies in Thermal Engineering, ISSN 2214157X <https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.103293>, WOS:001045316900001, Anul publicării - 2023, zona roșie Q1, factor de impact = 6,4, <https://www.sciencedirect.com/journal/case-studies-in-thermal-engineering/vol/49/suppl/C?page=2>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214157X23005993>

BDI

1. **Florin Ciofu**, *Anti-corrosion protection through self-healing methods*, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, Nr.2, ISSN 1844-640X, 2025, pp.238-243, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2025-01/33_F%20CIOFU%20-%20ANTI-CORROSION%20PROTECTION%20THROUGH%20SELF-HEALING%20METHODS.pdf
2. **Florin Ciofu**, *Corrosion degradation of S235JR and S355JR steels used in the construction of surface mining equipment*, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, Nr.2, ISSN 1844-640X, 2024, pp.23-31, [https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2024-02/04_Ciofu%20F-CORROSION%20DEGRADATION%20OF%20S235JR%20AND%20S355JR%20STEELS%](https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2024-02/04_Ciofu%20F-CORROSION%20DEGRADATION%20OF%20S235JR%20AND%20S355JR%20STEELS%20)

[20USED%20IN%20THE%20CONSTRUCTION%20OF%20SURFACE%20MINING%20EQUIPMENT.pdf](#)

3. **Florin Ciofu**, Victor Gașpar, *The recovery of glass and silicon from photovoltaic panels at the end of their service life*, Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 4/2024, ISSN 1842-4856, pp.200-211, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2024-4/28_Florin%20CIOFU.pdf
4. **Florin Ciofu**, *A future approach to material recycling*, Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 4/2024, ISSN 1842-4856, pp.189-199, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2024-4/27_Florin%20CIOFU.pdf
5. **Florin Ciofu**, *Material - Design - Product*, Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, Seria Inginerie, Nr. 4/2023, ISSN 1842-4856, pp.36-42, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2023-4/05_%20ciofu%20florin-material%20-%20design%20-%20product.pdf
6. **Florin Ciofu**, *Some aspects about material recycling*, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, Nr.1, ISSN 1844-640X, 2023, pp.225-230, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2023-01/36_Ciofu%20F%20-%20Some%20aspects%20about%20material%20recycling.pdf
7. **Florin Ciofu**, *Finite element analysis of stresses and deformations in cold pressure welding assembly*, Revista Fiabilitate și Durabilitate/Fiability and Durability, Nr.1, ISSN 1844-640X, 2023, pp.130-136, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2023-01/23_Ciofu%20F%20-%20Finite%20element%20analysis%20of%20stresses%20and%20deformations.pdf
7. **Ciofu Florin**, *Sound pollution monitoring using mobile applications*, Annals of "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu. Engineering Series. 2022, Issue 2, ISSN 1842-4856, pp.70-75, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-2/09_Ciofu%20SOUND%20POLLUTION%202.pdf
8. **Ciofu Florin**, *Development of a mobile application monitoring of sound pollution*, Annals of "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu. Engineering Series. ISSN 1842-4856, 2022, Issue 2, ISSN 1842-4856, pp.62-69, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2022-2/08_Ciofu%20Development%20of%20A%20MOBILE%20APPLICATION%201.pdf
9. **Ciofu Florin**, *Finite element analysis of stress states and deformations of civil construction structures*, Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate, 2022, Issue 1, pp.92-98, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2022-01/14_Florin%20CIOFU%20-%20FINITE%20ELEMENT%20ANALYSIS%20OF%20STRESS%20STATES%20AND%20DEFORMATIONS%20OF%20CIVIL%20CONSTRUCTION%20STRUCTURES.pdf
10. **Ciofu Florin**, Nioață Alin, *Surface hardening heat treatments applied to cast irons and steels used in the manufacture of heat exchanger subassemblies*, Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate, 2022, Issue 1, pp.82-91, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2022-01/13_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20-%20SURFACE%20HARDENING%20HEAT%20TREATMENTS%20APPLIED%20TO%20CAST%20IRONS%20AND%20STEELS%20USED%20IN%20THE%20MANUFACTURE%20OF%20HEAT%20EXCHANGER%20SUBASSEMBLIES.pdf
11. Nioață Alin, **Ciofu Florin**, *Sampling of material from an object of processing electric conductivity reduced to electrical discharge machining*, Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate . 2022, Issue 1, pp.99-102, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2022-01/15_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20SAMPLING%20OF%20MATERIAL%20FROM%20AN%20OBJECT%20OF%20PROC

[ESSING%20ELECTRIC%20CONDUCTIVITY%20REDUCED%20TO%20ELECTRICAL%20DISCHARGE%20MACHINING.pdf](#)

12. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *Research on local protection against plasma nitriding using special paints with copper powders and magnesia binding matter systems*, *Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate* . Dec2021, Vol. 28 Issue 2, pp.28-33, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2021-02/05_Marius%20BIBU,%20Florin%20CIOFU%20-%20RESEARCH%20ON%20LOCAL%20PROTECTION%20AGAINST%20PLASMA%20NITRIDING%20USING%20SPECIAL%20PAINTS%20WITH%20COPPER%20POWDERS%20AND%20MAGNESIA%20BINDING%20MATTER%20SYSTEMS.pdf
13. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *Local protection with special paints based on copper powders used against ionic nitriding*, *Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate*, Dec. 2021, Vol. 28 Issue 2, pp.22-27, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2021-02/04_Marius%20BIBU,%20Florin%20CIOFU%20-%20LOCAL%20PROTECTION%20WITH%20SPECIAL%20PAINTS%20BASED%20ON%20COPPER%20POWDERS%20USED%20AGAINST%20IONIC%20NITRIDING.pdf
14. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *Method for local protection in plasma nitriding of parts that present non-functional surfaces*, *Annals of 'Constantin Brancusi' University of Targu-Jiu. Engineering Series* . 2021, Issue 4, ISSN 1842-4856, pp.32-35, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/04_Marius%20BIBU_METHOD%20FOR%20LOCAL%20PROTECTION%20IN%20PLASMA%20NITRIDING%20OF%20PARTS%20THAT%20PRESENT%20NON-FUNCTIONAL%20SURFACES.pdf
15. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *A modern method for the local protection of parts during plasma nitriding*, *Annals of "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu. Engineering Series* . 2021, Issue 4, ISSN 1842-4856, pp.28-31, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/03_Marius%20BIBU_A%20MODERN%20METHOD%20FOR%20THE%20LOCAL%20PROTECTION%20OF%20PARTS%20DURING%20PLASMA%20NITRIDING.pdf
16. Nioață Alin, **Ciofu Florin**, *Aspects of the technology of the process assembly by cold welding*, *Annals of 'Constantin Brancusi' University of Targu-Jiu. Engineering Series* . 2021, Issue 4, ISSN 1842-4856, pp.82-87, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/13_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82_ASPECTS%20OF%20THE%20TECHNOLOGY%20OF%20THE%20PROCESS%20ASSEMBLY%20BY%20COLD%20WELDING.pdf
17. Nioață Alin, **Ciofu Florin**, *Unconventional technologies versus classical technologies*, *Annals of 'Constantin Brancusi' University of Targu-Jiu. Engineering Series* . 2021, Issue 4, ISSN 1842-4856, pp.143-146, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2021-4/24_Alin%20Nioa%C8%9B%C4%83_UNCONVENTIONAL%20TECHNOLOGIES%20VERSUS%20CLASSICAL%20TECHNOLOGIES.pdf
18. **Ciofu Florin**, *Electrofilter installations used for the retention of airpoted substances*, *Revista Fiabilitate și Durabilitate*, Nr.1/2021, vol.27. ISSN 1844-640X, pp.97-104, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2021-01/16_Florin%20CIOFU%20-%20ELECTROFILTER%20INSTALLATIONS%20USED%20FOR%20THE%20RETENTIO%20OF%20AIRPORTED%20SUBSTANCES.pdf
19. **Ciofu Florin**, Nioață Alin, *Assembling some parts by cold plastic welding*, *Revista Fiabilitate și Durabilitate*, Nr.1/2021, vol.27. ISSN 1844-640X, pp.44-49, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2021-01/06_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20-

- [%20ASSEMBLING%20SOME%20PARTS%20BY%20COLD%20PLASTIC%20WELDING.pdf](#)
20. Nioață Alin, **Ciofu Florin**, *Processing time power function for cutting alloy steel by electric erosion*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2021, vol.27, ISSN 1844-640X, pp.56-59, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2021-01/08_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20%20PROCESSING%20TIME%20POWER%20FUNCTION%20FOR%20CUTTING%20ALLOY%20STEEL%20BY%20ELECTRIC%20EROSION.pdf
 21. Dobrotă Dan, **Ciofu Florin**, Petrescu Valentin, *Aluminium-steel plating by press welding*, MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_03013/mateconf_mse21_03013.html
 22. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *Changes of Structure and Physical-Mechanical Properties in Alloy Steels Thermochemically Treated by Plasma Nitriding*, MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_03010/mateconf_mse21_03010.html, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134303010>
 23. Nioață Alin, **Ciofu Florin**, *Dimensional processing through non-conventional technologies*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2020, ISSN 1844-640X, pp.34-40, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2020-02/06_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20%20DIMENSIONAL%20PROCESSING%20THROUGH%20NON-CONVENTIONAL%20TECHNOLOGIES.pdf
 24. **Ciofu Florin**, Nioață Alin, *Superficial layers hardened by electrical sparking*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2020, ISSN 1844-640X, pp.30-33, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2020-02/05_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20%20SUPERFICIAL%20LAYERS%20HARDENED%20BY%20ELECTRICAL%20SPARKING.pdf
 25. Nioață Alin, **Ciofu Florin**, *An analysis of stainless steel series 200 vs. series 300*, Annals of "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu. Engineering series, 2020, Issue 2, ISSN 1842-4856, pp.143-151, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2020-2/25_L.pdf
 26. **Ciofu Florin**, Nioață Alin, *Equipment for determining the flow properties of granular and powdering materials*, Annals of "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu. Engineering series, 2020, Issue 2, ISSN 1842-4856, pp.125-130, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2020-2/22_L.pdf
 27. **Ciofu Florin**, Bibu Marius, *Finite element analysis of heat transfer on the active surface of cutting tools*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2020, ISSN 1844-640X, pp.88-93, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2020-01/12_Florin%20CIOFU,%20Marius%20BIBU%20%20FINITE%20ELEMENT%20ANALYSIS%20OF%20HEAT%20TRANSFER%20ON%20THE%20ACTIVE%20SURFACE%20OF%20CUTTING%20TOOLS.pdf
 28. **Ciofu Florin**, *A design and optimization analysis on metal structures*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2020, ISSN 1844-640X, pp.78-87,

- https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2020-01/11_Florin%20CIOFU%20-%20A%20DESIGN%20AND%20OPTIMIZATION%20ANALYSIS%20ON%20METAL%20STRUCTURES.pdf
29. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *Obtaining sintered parts of basalt powder*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2020, ISSN 1844-640X, pp.19-27, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2020-01/03_Marius%20BIBU,%20Florin%20CIOFU%20-%20OBTAINING%20SINTERED%20PARTS%20OF%20BASALT%20POWDER.pdf
 30. **Ciofu Florin**, *Parametrized assisted design using CATIA*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2019, ISSN 1844-640X, pp.60-66, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2019-02/08_CIOFU.pdf
 31. **Ciofu Florin**, *Methods of control of the sedimentation speed of atmosphere airborne particles*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2019, ISSN 1844-640X, pp.225-231, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2019-01/40_Florin%20CIOFU%20-%20METHODS%20OF%20CONTROL%20OF%20THE%20SEDIMENTATION%20SPEED%20OF%20ATMOSPHERE%20AIRBORNE%20PARTICLES.pdf
 32. Florin Ciofu, *The influence of the design of pipes used in the energy industry on the slowly of erosion / corrosion processes*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 2/ 2019, ISSN 1842-4856, pp.93-98, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2019-2/16_FLORIN%20CIOFU-THE%20INFLUENCE%20OF%20THE%20DESIGN%20OF%20PIPES%20USED%20IN%20THE%20ENERGY%20INDUSTRY%20ON%20THE%20SLOWLY%20OF%20EROSION%20%20CORROSION%20PROCESSES.pdf
 33. **Ciofu Florin**, *FMEA - Basic concept in product quality*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2018, ISSN 1844-640X, pp.100-107, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2019-2/16_FLORIN%20CIOFU-THE%20INFLUENCE%20OF%20THE%20DESIGN%20OF%20PIPES%20USED%20IN%20THE%20ENERGY%20INDUSTRY%20ON%20THE%20SLOWLY%20OF%20EROSION%20%20CORROSION%20PROCESSES.pdf
 34. **Ciofu Florin**, *Determination of physical equations used in process industries using the Buckingham π theorem*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2018, ISSN 1844-640X, pp.421-424, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2018-01/74_Florin%20CIOFU%20-%20DETERMINATION%20OF%20PHYSICAL%20EQUATIONS%20USED%20IN%20PROCESS%20INDUSTRIES%20USING%20THE%20BUCKINGHAM%20%CF%80%20THEOREM.pdf
 35. **Ciofu Florin**, *Determination of physical equations used in process industries using dimensional analysis*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2018, ISSN 1844-640X, pp.417-420, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2018-01/73_Florin%20CIOFU%20-%20DETERMINATION%20OF%20PHYSICAL%20EQUATIONS%20USED%20IN%20PROCESS%20INDUSTRIES%20USING%20DIMENSIONAL%20ANALYSIS.pdf
 36. **Florin Ciofu**, *Experimental study on the fluid flow in the conducts*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 2/ 2018, ISSN 1842-4856, pp.106-110, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2018-2/17_F.CIOFU%20-%20EXPERIMENTAL%20STUDY%20ON%20THE%20FLUID%20FLOW%20IN%20THE%20CONDUCTS.pdf
 37. **Florin Ciofu**, *Applications of dimensional analysis and similarity theory in hydraulics*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 2/ 2018, ISSN 1842-

- 4856, pp.101-105, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/pdf/2018-2/16_F.CIOFU%20-%20APPLICATIONS%20OF%20DIMENSIONAL%20ANALYSIS%20AND%20SIMILARITY%20THEORY%20IN%20HYDRAULICS.pdf
38. **Ciofu Florin**, *HIP implant analysis with CATIA*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2017, ISSN 1844-640X, pp.99-104, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2017-02/14_FLORIN%20CIOFU%20-%20HIP%20IMPLANT%20ANALYSIS%20WITH%20CATIA.pdf
 39. Alin Nioață, **Ciofu Florin**, *Processing operations of metallic carbides through complex erosion*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2017, ISSN 1844-640X, pp.119-125, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2017-01/19_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20PROCESSING%20OPERATIONS%20OF%20METALLIC%20CARBIDES%20THROUGH%20COMPLEX%20EROSION.pdf
 40. Alin Nioață, **Ciofu Florin**, *Parameters and factors of processing through complex erosion*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2017, ISSN 1844-640X, pp.113-118, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2017-01/18_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20PARAMETERS%20AND%20FACTORS%20OF%20PROCESSING%20THROUGH%20COMPLEX%20EROSION.pdf
 41. **Ciofu Florin**, Alin Nioață, *Research on degradation corrosive environment of some steels used in manufacturing mining equipment. Microscopic analysis*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2017, ISSN 1844-640X, pp.96-101, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2017-01/15_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20-%20RESEARCH%20ON%20DEGRADATION%20CORROSIVE%20ENVIRONMENT%20OF%20SOME%20STEELS%20USED%20IN%20MANUFACTURING%20MINING%20EQUIPMENT.%20MICROSCOPIC%20ANALYSIS.pdf
 42. **Ciofu Florin**, Alin Nioață, *Research on degradation corrosive environment of some steels used in manufacturing mining equipment. Mechanical tests*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.1/2017, ISSN 1844-640X, pp.89-95, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2017-01/14_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20-%20RESEARCH%20ON%20DEGRADATION%20CORROSIVE%20ENVIRONMENT%20OF%20SOME%20STEELS%20USED%20IN%20MANUFACTURING%20MINING%20EQUIPMENT.%20MECHANICAL%20TESTS.pdf
 43. Alin Nioață, **Florin Ciofu**, *The systemic model of processing through complex erosion*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 3/ 2017, ISSN 1842-4856, pp.78-81, https://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2017-3/01_Anale%20Inginerie%20-%20Vol%203%20-%202017.pdf
 44. **Florin Ciofu**, Alin Nioață, *CATIA. FEM structural analysis*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 3/ 2017, ISSN 1842-4856, pp.60-63, https://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2017-3/01_Anale%20Inginerie%20-%20Vol%203%20-%202017.pdf
 45. Alin Nioață, **Florin Ciofu**, *Dispersion analysis with two independent factors at processing through complex erosion with introduction of electrolyte through object of transfer*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2016, ISSN 1844-640X, pp.109-113, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2016-02/19_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20DISPERSION%20ANALYSIS%20WITH%20TWO%20INDEPENDENT%20FACTORS%20AT%20PROCESSING%20THROUGH%20COMPLEX%20EROSION%20WITH%20INTRODUCTION%20OF%20ELECTROLYTE%20THROUGH%20OBJECT%20OF%20TRANSFER.pdf

- [%20DISPERSION%20ANALYSIS%20WITH%20TWO%20%20%20INDEPENDENT%20FACTORS%20AT%20....pdf](#)
46. **Florin Ciofu**, Alin Nioață, *Structure and properties of powder steels sintered by electric contact heating*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Nr.2/2016, ISSN 1844-640X, pp.102-108, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2016-02/18_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20-%20STRUCTURE%20AND%20PROPERTIES%20OF%20POWDER%20STEELS%20....pdf
 47. Alin Nioață, **Ciofu Florin**, *Dependence of power rugosity to x40CrMoV5-1 steel yielding through complex erosion by introducing the electrolyte through the transfer object*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Supliment Nr.1/2016, ISSN 1844-640X, pp.89-93, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2016-01.Supliment/13_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20DEPENDENCE%20OF%20%20POWER%20RUGOSITY%20TO%20X40CrMoV5-1%20%20STEEL%20YIELDING%20THROUGH%20%20COMPLEX%20EROSION%20BY%20INTRODUCING%20THE%20ELECTROLYTE%20THROUGH%20%20THE%20TRANSFER%20OBJECT.pdf
 48. Alin Nioață, **Ciofu Florin**, *Dependence of power processing time to yielding x40crmov5-1 steel through complex erosion by introducing the electrolyte through the transfer object*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Supliment Nr.1/2016, ISSN 1844-640X, pp.84-88, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2016-01.Supliment/12_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20DEPENDENCE%20OF%20%20POWER%20PROCESSING%20TIME%20%20TO%20YIELDING%20X40CrMoV5-1%20STEEL%20THROUGH%20COMPLEX%20EROSION%20BY%20INTRODUCING%20THE%20ELECTROLYTE%20THROUGH%20%20THE%20TRANSFER%20OBJECT.pdf
 49. **Ciofu Florin**, Alin Nioață, *Laser deposition. The area thermal field*, Revista Fiabilitate și Durabilitate, Supliment nr.1/2016, ISSN 1844-640X, pp.104-109, https://www.utgjiu.ro/rev_mec/mecanica/pdf/2016-01.Supliment/16_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82%20-%20LASER%20DEPOSITION.%20THE%20AREA%20THERMAL%20FIELD.pdf
 50. Alin Nioață, **Florin Ciofu**, *Mathematical modeling with two variables at complex erosion processing by introducing the electrolyte through the object of transfer*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 4/ 2016, ISSN 1842-4856, pp.173-177, https://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2016-4/30_Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Florin%20CIOFU%20-%20MATHEMATICAL%20MODELING%20WITH%20TWO%20VARIABLES%20AT%20COMPLEX%20EROSION%20PROCESSING%20....pdf
 51. **Ciofu Florin**, Nioață Alin, Ileana Cetină, *Experimental studies on the laser depositions*, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Tg Jiu, Engineeris Series, Issue 4/ 2016, ISSN 1842-4856, pp.168-172, https://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2016-4/29_Florin%20CIOFU,%20Alin%20NIOA%C5%A2%C4%82,%20Ileana%20CETIN%C4%82%20-%20EXPERIMENTAL%20STUDIES%20ON%20THE%20LASER%20DEPOSITIONS.pdf

1. Bibu Marius, **Ciofu Florin**, *Metallographical aspects of the application of special paint layers for the protection of machine part sections against the effect of ionitriding*, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION 290, **Volume** 290, 2019, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003002>, Article Number 03002, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/39/mateconf_mse2019_03002/mateconf_mse2019_03002.html
2. **Ciofu Florin**, *Increasing the wear resistance of metallic materials by applying thermochemical treatments*, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION 290, **Volume** 290, 2019, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003004>, Article Number 03004, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2019/39/mateconf_mse2019_03004/mateconf_mse2019_03004.html
3. **Ciofu Florin**, Nioață Alin, *Densification of metallic powders using selective laser sintering*, 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2016) 2016 NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOLII, https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=KeKg3OAAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=KeKg3OAAAAAJ:UHK10RUVsp4C, pp.77-82
4. **Ciofu Florin**, *Improving of the corrosion process on the heat exchangers*, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), 2014 GEOCONFERENCE ON NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE, VOL II (SGEM 2014), https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=KeKg3OAAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=KeKg3OAAAAAJ:epqYDVWIO7EC, pp.199-206
5. **Ciofu Florin**, *Composition for surface treatment of glass fibers for manufacture of polypropylene matrix composites*, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, 2013 GEOCONFERENCE ON NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE, https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=KeKg3OAAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=KeKg3OAAAAAJ:gsN89kCJA0AC, pp.381-385
6. **Ciofu Cristian Florin**, *Research on Accidental Defects to Bearings of Mining Equipment*, IManE 2013 International Conference, May 23-24, Iași, ROMÂNIA, Innovate Manufacturing Engineering, ISSN 1660-9336, pp.700-704, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1662-7482, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.700, https://www.researchgate.net/publication/272598880_Research_on_Accidental_Defects_to_Bearings_of_Mining_Equipment

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. „PROCEDEU DE OBȚINERE A MASELOR DE COMPACTARE CU ÎNTĂRIRE RAPIDĂ, PE BAZĂ DE LIANT HIDRAULIC”, titular: Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu ([Brevet nr.129783/30.03.2018](#))
2. "PROCEDEU DE OBȚINERE A BETOANELOR TERMOIZOLATOARE PE BAZĂ DE CENUȘĂ GREĂ DE TERMOCENTRALĂ” titular: Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu ([Brevet nr.129872/27.04.2018](#))

Data: 15.10.2025**Semnătura:**

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate

1. **Nicolae Florin COFARU, Ileana Ioana COFARU** *Cercetări privind programarea avansată a echipamentelor CNC*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN: 978-606-12-1807-3, 100 pg., 2020
2. **Nicolae Florin COFARU**, *CERCETĂRI PRIVIND PRELUCRAREA PE CENTRE DE PRELUCARE CNC UTILIZÂND SIEMENS-SHOPMILL*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN: 978-606-12-1600-0, 170 pg., 2018
3. **Nicolae Florin COFARU**, *Prelucrări pe MUCN*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN: 978-606-12-0707-7, 209 pg., 2014
4. **Nicolae Florin COFARU**, *Proiectarea asistată a tehnologiilor*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN (10) 973-739-273-6, (13) 978-973-739-273-2, 192 pg., 2006
5. **Nicolae Florin COFARU**, *Prelucrări pe MUCN*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN 973-651-480-3, 151 pg., 2002
6. Dan Maniu DUSE, **Nicolae Florin COFARU**, *Bazele Cercetării Experimentale*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN 973-651-271-1, 178 pg., 2001

1.2 Material didactic / Lucrări didactice

1.2.1 Monografii

1. Paul Dan Brîndașu, Dan. Cernușcă, **Nicolae Florin COFARU**, *Metode moderne în proiectarea sculelor așchietoare*, Editura Universității din Sibiu, , ISBN 937-95604-3-0, 140 pg., 1996
2. **Nicolae Florin COFARU**, *Modelarea proceselor de uzare abrazivă*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN 973-651-273-8, 182 pg., 2001
3. **Nicolae Florin COFARU**, Radu Breaz, *Programarea și exploatarea mașinilor de frezat cu comanda numerică*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN (10) 973-739-274-4, (13) 978-973-739-274-9, 140 pg., 2006

1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații;

1. **Nicolae Florin COFARU**, Dan Maniu DUSE, *Tehnologii de prelucrare pe MUCN. Aplicații*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN 973-651-272-X, 180 pg., 2001
2. **Nicolae Florin COFARU**, Dan Maniu DUSE, *PROGRAMAREA SI EXPLOATAREA SISTEMELOR CNC DE TIP REALMECA*, îndrumar în format electronic, 2018
3. *Tutorial pentru formarea prin e_learning și învățământ la distanță în domeniul programării și exploatarea MUCN – sistem funcțional realizat*, 90 pg, 2004.
4. **Nicolae Florin COFARU**, Dan Maniu DUSE, *Tehnologii de prelucrare pe MUCN. Aplicații*, Editura Universității "LUCIAN BLAGA" Sibiu, ISBN 973

1.2.3 Coordonare/ dezvoltare laborator/ centru cercetare

1. Laborator centru de formare in domeniul comenzilor numerice – COMPA
2. LABORATOR CAD CAM CAE si studii si cercetari doctorale-IM117B
3. LABORATOR PMUCN – SALA IM117A
4. STAND EXPERIMENTAL BIOMECHANICA GENUNCHIULUI
5. STAND PT STUDIUL UZARII ABRAZIVE PE DISTANTE LUNGI DE FRECARA
6. STAND DE STUDIU UZARII ABRAZIVE PRIN FOTOELASTICITATE
7. Laborator tehnologii de prelucrare pe MUCN

1.3 Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educative

Director master Domeniul Inginerie Industrială
Responsabil program Master STIF
Responsabil program Licența TCM

1.4 Dezvoltare de noi discipline

Prelucrari pe MUCN – TCM
Tehnologia constructiilor de masini 1 – TCM
Tehnologii de fabricatie 1, 2 - IEDM
Producerea si repararea echip de transport – ITT
PRODUCTICA – SIA
Tehnologii de fabricatie in mecatronica
Programarea si exploatarea avansata a MUCN
Metode si mijloace CAM

2.1 Articole in Reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI Proceedings **

1. Andrei Horia Brănescu, Nicolae Florin Cofaru, Radu Emanuil Petruse, Olivia Laura Petrașcu and Eugen Avrigean, Study regarding the usage of 3D printed specimens for validating bioengineering experimental researches, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, The 16th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, [2025](#)
2. Kumar, A (Kumar, Anil) ; Maithani, R (Maithani, Rajesh) ; Sharma, S (Sharma, Sachin) ; Srivastav, A (Srivastav, Ayushman) ; Alam, T (Alam, Tabish) ; Siddiqui, MIH (Siddiqui, Md Irfanul Haque) ; Dobrota, D (Dobrota, Dan) [1] ; Cofaru, NF (Cofaru, Nicolae-Florin) ; Ashraf, I (Ashraf, Intesaaf), Impact of straight slot impingement jets on heat transfer enhancement of TiO₂/H₂O nanofluid flow in a square channel: CFD analysis (vol 15, 7728, [2025](#)), SCIENTIFIC REPORTS, Vol 15, Issue 1, DOI10.1038/s41598-025-98479-x

3. Brănescu, A. H., Pascu, A. M., Cofaru, N. F., & Petrașcu, O. L. (2025). Optimizing of the WEDM Technologies Used in Progressive Dies Manufacturing. In International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering (pp. 587-597). Cham: Springer Nature Switzerland.
4. Mirjana BOJANIĆ ŠEJAT, Nicolae Florin COFARU, Milan RACKOV, Aleksandar ŽIVKOVIĆ, Ivan KNEŽEVIĆ, Ilena Ioana COFARU, Dejan LUKIĆ, DETERMINATION OF CLEARANCE IMPACT ON VIBRATIONS OF RADIAL BALL BEARING THROUGH EXPERIMENTAL TESTING, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Volume 68, Issue Special II, ISSN 1221-5873, 2025
5. Nenad PETROVIC, Nenad KOSTIC, Nenad MARJANOVIC, Ileana Ioana COFARU(ULBS), Vesna MARJANOVIC, Nicolae Florin COFARU(ULBS), CARDINALITY CONSTRAINT FOR TRUSS SIZING OPTIMIZATION OF PLANAR TRUSS STRUCTURES, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Volume 68, Issue Special II, ISSN 1221-5872, 2025
6. Andrei-Horia BRĂNESCU (ULBS), Nicolae Florin COFARU (ULBS), Ileana Ioana COFARU (ULBS), Eugen AVRIGEAN (ULBS)-PARAMETRIZED CAD MODELLING OF THE PATHOLOGICAL HUMAN LOWER LIMB AFFECTED BY AXIAL DEVIATION IN STATIONARY POSITION AND DURING GAIT CYCLE-2024.ACTA TEHNICA NAPOCENSIS-WOS:001328942700042 ISSN 1221 – 5872
7. Nicolae Florin COFARU (ULBS), Ileana Ioana COFARU (ULBS), Andrei Horia BRĂNESCU (ULBS), Eugen AVRIGEAN (ULBS)-A CAD-CAE MODELLING OF THE BIOMECHANICS OF THE BIPLANAR MEDIAL OPENING WEDGE HIGH TIBIAL OSTEOTOMY -2024. ACTA TEHNICA NAPOCENSIS-WOS:001328942700043 ISSN 1221 – 5872
8. Andrei-Horia Brănescu (ULBS), Dan-Mihai Rusu (UTC-N), Nicolae-Florin Cofaru (ULBS), Mihai-Raul Petrașcu (ULBS)-Developing the 3D model of the human lower body using the Skeleton System method-2024.IFMBE Proceedings-WOS:001434998400045 ISSN 1680-0737
9. Florea, A., Cofaru, I., Patrausanu, A., Cofaru, N., & Fiore, U., Superposition of populations in multi-objective evolutionary optimization of car suspensions. Engineering applications of artificial intelligence, 126, 107026., ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ISSN_e 0952-1976, ISSN 1873-6769, WOS:001068086000001, 2023 FI 7,5
10. Cofaru, Ileana Ioana; Oleksik, Mihaela; Cofaru, Nicolae Florin; Brănescu, Andrei Horia; Hasegan, Adrian; Roman, Mihai Dan; Fleaca, Sorin Radu; Dobrota, Robert Daniel A Computer-Assisted Approach Regarding the Optimization of the Geometrical Planning of Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy Appl. Sci. 2022, 12(13), 6636; <https://doi.org/10.3390/app12136636>
11. Cofaru, N.F.; Oleksik, V.; Cofaru, I.I.; Simion, C.M.; Roman, M.D.; Lebada, I.C.; Fleaca, S.R. Geometrical Planning of the Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy—An Experimental Approach. Appl. Sci. 2022, 12, 2475. <https://doi.org/10.3390/app12052475>, FI 2.679.
12. NICOLAE FLORIN COFARU, ADRIAN PASCU, MIHAELA OLEKSIK, RADU PETRUSE Tensile Properties of 3D-printed Continuous-Fiber-Reinforced Plastics Mater. Plast. <https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964>, 2020
13. Milan Rackov, Ivan Knežević, Srđan Nikačević, Dijana Čavić, Mirjana Bojanić Šejat, Marko Penčić, Maja Čavić, Siniša Kuzmanović and Nicolae Florin Cofaru, The Results of Changing the Current Solution Concept of Universal Motor Gear Reducers with Helical Gears, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 Volume 343 (2021), MATEC. Web of Conferences 343, 01012 (2021), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134301012>
14. Nicolae Florin Cofaru, Andrei Horia Brănescu, Vesna Marjanovic, Mirko Blagojevic and Vlăduț Mihuț, Contributions regarding 3D modelling of biomechanics of the foot 04009, 10th

International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 Volume 343 (2021), MATEC Web of Conferences 343, 04009 (2021), DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134304009>

15. Sopon, M.; Oleksik, V.; Roman, M.; Cofaru, N.; Oleksik, M.; Mohor, C.; Boicean, A.; Fleaca, R., Biomechanical Study of the Osteoporotic Spine Fracture: Optical Approach, J. Pers. Med. **2021**, 11, 907. <https://doi.org/10.3390/jpm11090907>, FI 4,945.
16. NICOLAE FLORIN COFARU, ADRIAN PASCU, MIHAELA OLESIK, RADU PETRUSE, Mechanical characterization of 3D-printed reinforced composite materials, Mater. Plast. <https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964>, 2021, FI 0,67.
17. Nicolae Florin **COFARU**, Mihai Dan Roman, Ileana Ioana Cofaru, Valentin Stefan Oleksik and Sorin Radu Fleaca, Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy in Knee Osteoarthritis—A Biomechanical Approach, "Applied Biosciences and Bioengineering". Applied Sciences (ISSN 2076-3417), Special Issue "Biomechanical and Biomedical Factors of Knee Osteoarthritis", **2020**, FI 2,746.
18. N F **COFARU** and A H Branescu, A review on biomechanics of the hallux valgus pathology and its surgical treatments, **2021**, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.1009 012015, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012015/pdf>
19. Nicolae Florin Cofaru, Ileana Ioana Cofaru, Radu Emanuil Petruse, Milan Rackov, Mirko Blagojevic and Nenad Marjanovic, Parametrised Design of a Cutting Device Used for High Tibial Osteotomy Modern Technologies in Manufacturing (MTem 2019), MATEC Web of Conferences 299, 03011 (**2019**), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929903011>, <https://mtem.utcluj.ro/>
20. Ivan Knežević, Aleksandar Živković, Mirjana Bojanić Šejat, Milan Rackov, Milan Zeljković and Nicolae Florin Cofaru, Analysis the amount of lubrication and roughness of raceways on dynamic behavior on the ball bearing, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution” Volume 290 (2019), MATEC Web of Conferences 290, 01005 (**2019**), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929001005> <http://site.conferences.ulbsibiu.ro/mse/>
21. Milan Rackov, Siniša Kuzmanović, Ivan Knežević, Maja Čavić, Marko Penčić, Dijana Čavić and Nicolae Florin Cofaru, Analysis of Possible Concept Solutions of Chain Drives, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution” Volume 290 (**2019**), MATEC Web of Conferences 290, 01005 (2019), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929001005> <http://site.conferences.ulbsibiu.ro/mse/>
22. N F Cofaru, I I Cofaru, V Marjanović, N Marjanović, M Blagojević and R E Petrusei, CAD modeling of the closing HIGH TIBIAL OSTEOTOMY, **2019** IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 659 012033 IRMES 2019, Vol 659, 19 oct. 2019, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/659/1/012033>
23. M V Drăgoi, D B Vrinceanu, V M Stamate and **Cofaru N**, *Vertical wind turbine with self-limitation system of speed*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering VOL 399.3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS 2018), 399 (**2018**) 012015 doi:10.1088/1757-899X/393/1/012015, 2018
24. **Cofaru N.**, I I Cofaru, V Oleksik, A Pascu and M V Dragoi. *Modular device used in the surgery of the human tibia*, KOD2018 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 393 (**2018**) 012130 doi:10.1088/1757-899X/393/1/012130, 6-8 iunie, 2018
25. Petre VASILUTA, **Nicolae Florin Cofaru**, Ileana Ioana Cofaru, Studies on predictive virtual models based on finite element analysis of the behaviour of geomembranes MTEM Cluj Napoca, 2017

MATEC Web of Conferences, 137, 06006 (2017), ISSN 1662-7482, [10.1051/mateconf/201713706006](https://doi.org/10.1051/mateconf/201713706006), MTEM Cluj Napoca, 2017

26. FLOREA Adrian and COFARU Nicolae Implementing Some Evolutionary Computing Methods for Determining the Optimal Parameters in the Turning Process, IMANE 2015
27. FLOREA Adrian and COFARU Nicolae Different Methods of Artificial Intelligence used for optimization the Turning Process, MTEM 2015
28. Bogdan Nicolae Ghitan , Nicolae Florin Cofaru Theoretical and Experimental Research on Mechanical Behavior of Layered Composites Laminates Applied Mechanics and Materials (Volume 657) Chapter 4: Advanced Materials ISSN: 1662-7482 P432-436 [10.4028/www.scientific.net/AMM.657.432](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.432), 2014
29. Iulia Huzu, Nicolae Florin Cofaru Parametric Modeling CAD-CAM of the Ankle and Pathological Related Situations, Applied Mechanics and Materials (Volume 657), Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing ISSN: 1662-7482 P740-744 [10.4028/www.scientific.net/AMM.657.740](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.740), 2014.
30. Ileana Ioana Cofaru, Paul Dan Brindasu, **Nicolae Cofaru**, Computer Simulation Paradigm Regarding the Structure and Mechanical Characteristics of Human Long Bones, Advanced Materials Research, ISSN: 1022-6680, ISSN/ISO: Adv.Mater.Res, 2013
31. Ileana Ioana Cofaru, Paul Dan Brindasu, **Nicolae Cofaru**, Designing a Specialized Devices for Correction of the Axis Deviation at the Human Leg , Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISSN/ISO: Applied Mechanics and Materials, 2013
32. Mihaela Oleksik, **Nicolae Cofaru**, Valentin Oleksik, Experimental studies regarding mechanical behaviour of textile reinforcement's laminated composite, , Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1660-9336, ISSN/ISO: Applied Mechanics and Materials, 2013
33. Sorin Borza, **Nicolae Cofaru**, *Visual Programming in Gas Engineering Education*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education, covered by ISI Web of Knowledge, 15-17 October 2009 / Lucian Blaga University of Sibiu, Romania
34. Sorin Borza, Dan Paul Brandasu, **Nicolae Cofaru**, *New Tools for Engineering Education in 21st Century*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education, covered by ISI Web of Knowledge, 15-17 October 2009 / Lucian Blaga University of Sibiu, Romania
35. **Cofaru Nicolae**, Oleksik Valentin, Pascu Adrian, *Finite element simulations regard different alternatives of the single point incremental forming process*. Proceedings of the 1st Wseas International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS'08), Bucharest, Romania, November 7-9, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-022-2, pg. 167-172, 2008.
36. Borza S., Simion C., **Cofaru N.**, *Automatic system for medical implants based on the grid networks*; 5th WSEAS International Conference on Applied Computer Science (ACOS'06), ISBN 960-8457-43-2, ISSN 1790-5109 și ISSN 1790-5117; pp.540-543; China, Hangzhou, 16-18 April 2006
37. Borza S., Simion C., **Cofaru N.**, *Software for CAD Modelling and Design of Monoaxis Shaft*; 8th WSEAS International Conference on Automatic, Modeling and Simulation (ACMOS'06), ISBN 960-8457-42-4, ISSN 1790-5117; pp. 70-74; Czech Republic, Prague, 12-14 March 2006.
38. **Cofaru, N.** Jichișan, D., M, *Dinamical study of abrasive wear processes with rhomboidal particle. III. The equivalent stress state study in rhomboidal abrasive particles*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Cluj Napoca, ISSN 1221-5872, pp. 137-142, 1999 (<https://mjl.clarivate.com/search-results>)
39. **Cofaru, N.** Jichișan, D., M, *Dinamical study of abrasive wear processes with rhomboidal particle.II. The analysis of the reactions between abrasive particle and friction couple based on numerical*

methods, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Cluj Napoca, ISSN 1221-5872, pp. 131-136, [1999](#)

40. **Cofaru, N.** Jichișan, D., M., *Dinamical study of abrasive wear processes with rhomboidal particle. I. Dynamical study of particle movement*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Cluj Napoca, ISSN 1221-5872, pp. 123-130, [1999](#)
41. **Cofaru, N.**, Jichișan, D., M., *A study regarding the generalised aproach of abrasive wear phenomenas*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Cluj Napoca, ISSN 1221-5872, pp. 143-148, [1999](#)

2.2 Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate BDI

1. Andrei-Horia Brănescu (ULBS), Nicolae-Florin Cofaru (ULBS), Ileana-Ioana COFARU (ULBS), Adrian TRIF (UTC-N)-DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED SYSTEM CAPABLE OF GENERATING PRE-AND POST-OPERATIVE 3D MODELS OF DIFFERENT HALLUX VALGUS CONDITIONS. -[2024](#).Academic Journal of Manufacturing Engineering- ISSN1583-7904
2. Nicolae-Florin Cofaru (ULBS), Ileana-Ioana COFARU (ULBS), Andrei-Horia Brănescu (ULBS), Adrian TRIF (UTC-N)-A COMPARATIVE STUDY OF HIGH TIBIAL OSTEOTOMY USING TAGUCHI METHOD-[2024](#).Academic Journal of Manufacturing Engineering- ISSN1583-7904
3. Branescu, A.H., Cofaru, I.I., Cofaru, V.G., Cofaru, N.F. A SPECIALIZED SOFTWARE FOR MANAGE THE HALLUX-VALGUS DEVIATIONS AND THE AFFERENT TREATMENTS Academic Journal of Manufacturing Engineering VOL. 20 , ISSUE 4 /[2022](#)
4. Inta, M., **Cofaru, N.** RESEARCH ON THE INFLUENCE OF CUTTING PARAMETERS ON THE ROUGHNESS SURFACE, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, ISSN1583-7904, Online ISSN 2601-3045, VOL. 19 , ISSUE 2 /[2021](#).
5. **COFARU, N.** Brănescu, A., H CONTRIBUTIONS IN 3D GEOMETRIC MODELING OF THE HALLUX VALGUS AXIAL DEVIATION, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL.18 , ISSUE 4/[2020](#), ISSN 1583-7904.
6. Radu Emanuil Nicolae Florin Cofaru and Ileana Ioana Cofaru Customizable Patient-Specific Cutting Guide for High Tibial Osteotomy Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series Volume 71:doi 10.2478/aucts-2019-0010 Online ISSN:2668-6449, [2019](#), <https://content.sciendo.com/view/journals/aucts/71/1/article-p49.xml>
7. VASILUTA Petre , COFARU Ileana Ioana, **COFARU Nicolae**, Florin POPA Dragos Laurentiu, STUDIES OF THE SOLAR RADIATIONS' INFLUENCE ABOUT GEOMEMBRANES USED IN ECOLOGICAL LANDFILL, ACTA UIVERSITATIS CIBINIENSIS TECHNICAL SERIES, Vol. LXIX, DOI: 10.1515/aucts, 1583-7149, p.148-154, <https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/aucts.2017.69.issue-1/aucts-2017-0019/aucts-2017-0019.pdf>, [2017](#)
8. Mihaela OLESIK, and **Nicolae COFARU** THE INFLUENCE OF THE STRESS CONCENTRATOR ON SILICONE COATED POLYAMIDE 6.6 FABRICS SUBJECTED TO UNIAXIAL TENSION TESTS, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING – AJME, ISSN 1583-7904, [2017](#)
9. Ileana Ioana COFARU, **Nicolae COFARU** COMPUTER ASSISTED APPROACH TO THE AXIAL DEVIATIONS OF THE HUMAN LOWER LIMB, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING – AJME, ISSN 1583-7904, [2017](#)
10. Adrian Florea, Ioana Cofaru, Lucian Roman and **Nicolae Cofaru**, Applying the Multi-objective Optimization Techniques in the Design of Suspension Systems, Journal of Digital Information

Management, December 2016 issue, no. 6, Vol.14, 0972-7272, <http://www.dirf.org/jdim/current-issue/>.

11. **N. Cofaru**, L. Roman, A. Pascu, V Oleksik, „ Experimental study regarding of bending behaviour of stabilizator link” Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, ISSN 1583-7149, 2016.
12. **N. Cofaru**, L. Roman, V Oleksik, A. Pascu. Generalized modeling of the stabilizator link and static simulation using FEM „Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, ISSN 1583-7149, 2016.
13. Petre Vasiluță, **Nicolae Cofaru** THE UNIAXIAL TENSILE TESTING FOR A HDPE GEOMEMBRANE WITHOUT CONCENTRATORS Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME, ISSN:1583-7904, nr.02/2016, Cluj.
14. Petre Vasiluță, **Nicolae Cofaru** THE UNIAXIAL TENSILE TESTING FOR A HDPE GEOMEMBRANE WITH CONCENTRATORS Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME, ISSN:1583-7904, nr.02/2016, Cluj.
15. Elena-Iulia HUZU , Nicolae COFARU CAD MODELING OF MEDICAL DEVICES USED IN ORTHOPEDICS ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 - 0691, CNCIS "Clasa B+" 2014
16. Elena Iulia Huzu , Cofaru Ileana Ioana, Nicolae Cofaru, Modeling and Simulation of the knee joint Surgery, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, JULY 2013, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte>
17. Elena Iulia Huzu , Cofaru Ileana Ioana, Nicolae Cofaru, RESEARCH REGARDING CAD MODELING OF THE HUMAN LOWER LIMB BONES, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, JULY 2013, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte>
18. Mihaela OLEKSIK, Nicolae COFARU, Cristian DEAC, Valentin OLEKSIK, STUDY ON THE INFLUENCE OF THE TEMPERATURE AND STRAIN RATE ON THE BEHAVIOR OF POLYAMIDE 6.6 AT THE UNIAXIAL TENSILE TEST, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, JULY 2013, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte>
19. Cofaru Ileana Ioana, Husi Géza, Cofaru Nicolae Florin, Roman Mihai Dan, *THE EXPERIMENTAL STUDY OF THE HYBRID FIXATION IN ACL RECONSTRUCTION* , International Review of Applied Sciences and Engineering, Faculty of Engineering, University of Debrecen, ISSN 2062-0810, decembrie 2012 ..
20. Cofaru Ileana Ioana, Cofaru Nicolae Florin, Roman Mihai Dan, BIOMECHANICAL STUDDY REGARDING ACL RECONSTRUCTION WITH STG GRAFT, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, 2012, ISSN 1583 - 0691, CNCIS "Clasa B+"
21. Vasiluta Petre, Cofaru Florin Nicolae, Popa Dragoș Laurențiu, TOTAL SOLAR RADIATION AUTOLISP PROGRAM FOR LANDFILL GEOMEHRANES FOLDING EVALUATION, COSME 2012, Braşov, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue3/2012, ISSN: 1583-7904. <http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=5174>
22. Vasiluta Petre, Cofaru Florin Nicolae, Popa Dragoș Laurențiu ECOLOGICAL LANDFILL FOLDED GEOMEMBRANES BEHAVIOR DURING VIRTUAL EXPERIMENTS , COSME 2012, Brasov Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue3/2012, ISSN: 1583-7904. <http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=5174>
23. Vasiluta Petre, Cofaru Florin Nicolae, Popa Dragos-Laurentiu INTERACTIVE AUTOLISP SOFTWARE FOR AUTOCAD MADE TO CALCULATE THE TOTAL SOLAR RADIATION DURING

A DAY STARTING FROM LATITUDE AND LONGITUDE VALUES FOR A GIVEN POSITION, ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING, COMAT 2012, BRASOV.

24. Vasiluta Petre, Cofaru Florin Nicolae, Popa Dragos-Laurentiu STATIC TESTING THREE-DIMENSIONAL MODELS USING FINITE ELEMENTS METHOD TO STUDY THE SYSTEMS OF ECOLOGICAL LANDFILL BASED ON HDPE GEO-MEMBRANES ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING, COMAT 2012, BRASOV
25. Vasiluta Petre, Cofaru Florin Nicolae, Popa Dragos-Laurentiu MATHEMATICAL MODEL FOR THE TOTAL SOLAR RADIATION DETERMINATION AT THE SOIL LEVEL ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING, COMAT 2012, BRASOV
26. M. Roman, Fleaca R., **Cofaru N.**, Oleksik V., Pascu A., Deac C. "Three different tibial fixation systems in ACL reconstruction with STG graft – biomechanical study", The European Journal of Trauma and Emergency Surgery, European Society of Trauma and Emergency Surgery ESTES, April 2011. Springer-Verlag, ISSN 1863-9933 (Print) 1863-9941 (Online).
27. M. Roman, Fleaca R., **Cofaru N.**, Oleksik V., Pascu A., Deac C. „Partial ACL lesions” The European Journal of Trauma and Emergency Surgery, European Society of Trauma and Emergency Surgery ESTES, April 2011, Springer-Verlag, ISSN 1863-9933 (Print) 1863-9941 (Online).
28. Ileana Ioana COFARU, M. OLEKSIK, **Nicolae Cofaru**, ROMAN M., FLEACA R, Experimental Stand Used For Studies of the knee's Articulation Pathology, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue3/2010, ISSN: 1583-7904.
<http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=5174>,
http://www.cnscis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Bplus_2011.pdf
29. ROMAN M., FLEACĂ R., OLEKSIK V., PASCU A., DEAC C., **COFARU N.**, BAIER I. ACL reconstruction with STG grafts - hybrid tibial fixation – biomechanical study. 14th ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056.
30. ROMAN M., FLEACA R., **COFARU N.**, OLEKSIK V., PASCU A., DEAC C., BAIER I., ROMAN CRISTINA Partial lesions of the anterior cruciate ligament. 14th ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056.
31. ROMAN, M., FLEACĂ, R., BAIER, I., BACIU, R., COMAN, A.M., OLEKSIK, V., **COFARU, N.**, PASCU, A., DEAC, C., ROMAN, C. Hybrid tibial fixation in ACL reconstruction with hamstrings graft (STG) The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 516.
32. ROMAN, M., FLEACĂ, R., **COFARU, N.**, OLEKSIK, V., PASCU, A., DEAC, C., BAIER, I. Hybrid tibial fixation of hamstring grafts in ACL reconstruction – a biomechanical study The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 517.
33. Roman M., **Cofaru N.**, Oleksik V., Pascu A., Deac C., Baier I., Fixarea tibială în ligamentoplastia LIA cu tendoane semitendinos și gracilis (STG) – studiu biomecanic., Revista de Ortopedie și Traumatologie SOROT, ISSN 148-150, vol. 19, nr. 3/2009
34. **Nicolae COFARU**, Sorin BORZA, Rotaru Ionela *Computer aided design of shafts using concurrent engineering principles*, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583 - 0691, CNCSIS "Clasa B+", pp1023-1028
35. **Nicolae COFARU**, Sorin BORZA, Rotaru Ionela computer aided technological design of manufacturing processes using CNC lathes, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY. Fascicle of

Management and Technological Engineering, VOLUME VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583 - 0691, CNCIS "Clasa B+", 1029-1034

36. **Nicolae COFARU**, Sorin BORZA *The design and development of an eresearch centre for mechanical engineering*; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol.VI(XVI), ISSN 1583-0691, CNCIS categoria B+; Editura Universității din Oradea, 8 pg.1801-1808; 2008
37. **Cofaru Nicolae**, Pascu Adrian, Oleksik Valentin *Finite element analysis of static, vibration and fatigue behavior of the eccentric shaft component of a moto-mower B62..* Proceedings of the 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, Revue roumaine des sciences techniques, Serie: Mecanique appliquee/Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Editura Academiei Române, București, indexată în baza de date internațională INSPEC, ISSN 1842-3183, p. 339-342, 2008.
38. **Nicolae COFARU**, Sorin BORZA *The design and development of an eresearch centre for mechanical engineering*; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol.VI(XVI), ISSN 1583-0691, CNCIS categoria B+; Editura Universității din Oradea, 8 pg.1801-1808; 2008
39. Brindasu Paul Dan, Beju Livia Dana, **Cofaru Nicolae** *Generalized aproach to the design of boring heads*, Proceedings of the 16th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS Published by Editura Academiei Române, ISSN 1842-3183, Volume No. 2, 2007, "Politehnica" University of Bucharest, Machine and Manufacturing Systems Department, Bucharest, Romania, 22 November, 2007, Revue roumaine des sciences techniques, Serie: Mecanique appliquee/Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Editura Academiei Române, București, indexată în baza de date internațională INSPEC, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pp. 033-036
40. Brindasu Paul Dan, **Cofaru Nicolae**, Beju Livia Dana, *Generalized aproach of the boring head design*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2006, București, Revue roumaine des sciences techniques, Serie: Mecanique appliquee/Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Editura Academiei Române, București, indexată în baza de date internațională INSPEC, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, 4 pg., 26-27 November 2006
41. Borza S., Simion C., Brîndașu D., **Cofaru N.**, *Grid Network System for Medical Implants Based on Object Database*; WSEAS Transactions (Journal) on Information Science & Applications, Issue 7, Volume 3, ISSN 1790-0832, indexată în bazele de date internaționale ELSEVIER, SWETS, Australian DEST database, Zentralblatt MATH, Information Systems Journals; pp.1354-1360; July 2006.
42. Borza S., Simion C., **Cofaru N.**, *Integrated System for CAD Modelling and the Automatically Determining of the Machining Allowance for the Monoaxis Shafts*; WSEAS Transactions (Journal) on Circuits and Systems, Issue 3, Volume 5, ISSN 1109-2734, cotată ISI și indexată în bazele de date internaționale INSPEC, BRITISH LIBRARY, SWETS, Australian DEST database, MathSciNet, Zentralblatt MATH; pp. 411-417; March 2006.
43. **Cofaru Nicolae**, Brindasu Paul Dan, Beju Livia Dana, *CAD-CAM system for the constructive and tehnological design of the monoaxis shafts*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2004, București, Revue roumaine des sciences techniques, Serie: Mecanique appliquee/Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Tome 49, special number 2004, Editura Academiei Române, București, indexată în baza de date internațională INSPEC, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pp. 555-558; 2004

2.3 Article in extenso in Reviste/Proceedings naționale/internaționale neindexate

1. Cofaru Ileana Ioana, **Cofaru Nicolae Florin**, Roman Mihai Dan, Brîndașu Paul Dan, Experimental study on the reconstruction of the human knee anterior cruciate ligament, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE 2011- SIBIU- ROMANIA
2. Cofaru Ileana Ioana, **Cofaru Nicolae Florin**, Roman Mihai Dan, Fleacă Radu, The comparative experimental study of the graft fixation in acl reconstruction, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE 2011- SIBIU- ROMANIA
3. Ionela Rotaru, **Nicolae Cofaru**, Lucian Lobonț, *THE EVOLUTION OF THE PARTNERSHIP UNIVERSITY – COMPANIES* MSE 2009 Conference Proceedings 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2009 - TRENDS IN ENGINEERING AND ACADEMIC EDUCATION
4. Brindasu Paul Dan, **Cofaru Nicolae**, Beju Livia, Liliana Popescu , *Contribution regarding the design of new boring and chamfering heads*, Annals of MTEM FOR 2009 & PROCEEDINGS of the 9th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TEHNOLOGIES, Cluj Napoca, ISBN 973-7937-07-04, pp. 29-33, 2-4 octombrie, 2009.
5. Brindasu Paul Dan, **Cofaru Nicolae**, Beju Livia, Liliana Popescu , *Contribution regarding the design of new boring and chamfering heads*, Annals of MTEM FOR 2009 & PROCEEDINGS of the 9th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TEHNOLOGIES, Cluj Napoca, ISBN 973-7937-07-04, pp. 29-33, 2-4 octombrie, 2009.
6. Brindasu Paul Dan, Beju Livia, **Cofaru Nicolae**, *Clamping Analysis of the Parting and Grooving Insert*, Annals of MTEM FOR 2003 & PROCEEDINGS of the 6th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TEHNOLOGIES, Cluj Napoca, ISBN 973-656-490-8, pp. 85-88, 2-4 octombrie, 2003.
7. Beju, Livia, **Cofaru, N., F.**, Brîndașu, P., D., *Management of the cutting tools*, Annals of MTEM FOR 2003 & PROCEEDINGS of the 6th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TEHNOLOGIES , Cluj Napoca, , ISBN 973-656-490-8, pp. 9-42, 2-4 octombrie, 2003.
8. **Cofaru, N., F.**, Beju, Livia, Brîndașu, P., D., Boța, G., *Consideration upon the machinability of the composite materials used in dental tehnology*, Annals of MTEM FOR 2003 & PROCEEDINGS of the 6th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TEHNOLOGIES , Cluj Napoca, , ISBN 973-656-490-8, pp. 117-120, 2-4 octombrie, 2003.
9. **Cofaru, N., F.**, Brîndașu, P., D., Boța, G., *The experimental comparative study of the dental composed materials*, Third International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, MATEHN'02, Acta Tehnica Napocensis. Section Machine Construction, materials, vol.45, Part I, ISSN 1221-5782 Cluj-Napoca, pg. 284-289 , 12-14 septembrie 2002
10. **Nicolae COFARU**, Sorin BORZA Parametrized modeling with catia v5 of the modulars devices; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol.V(XV), ISSN 1583-0691, CNCSIS categoria B, cod CNCSIS 564; Editura Universității din Oradea, 8 pg.222; 2006
11. Sorin BORZA, **Nicolae COFARU**, Marinela INȚĂ, Virtual manufacturing system based on relational objectual database for mechanical objects used in medicine; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Editura Universității din Oradea, Vol., ISSN 1583-0691, CNCSIS categoria B, cod CNCSIS 564; 8 pg. 293; 2006.
12. **Nicolae COFARU**, Sorin BORZA, The abrasive wear of compozite materials used in stomatology; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological

- Engineering, Vol., ISSN 1583-0691, CNCSIS categoria B, cod CNCSIS 564; Editura Universității din Oradea, 8 pg.221; 2006.
13. Sorin BORZA, **Nicolae COFARU**, Visual software for designing and modeling databases in mechanical engineering applications; Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol., ISSN 1583-0691, CNCSIS categoria B, cod CNCSIS 564; Editura Universității din Oradea, 8 pg.292; 2006.
 14. Brindasu Paul Dan, Beju Livia Dana, **Cofaru Nicolae**, *Creative Design of the Chamfer Drill*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul XLIX (LIII) Supliment MASINI UNELTE SI SCULE Secția CONSTRUCTII DE MASINI, ISSN: 1582-6391, CNCSIS categoria B, COD CNCSIS: 500 – Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, pp. 97-106, 2003
 15. **Cofaru, N.,F.**, Dârză, V. , *Program automat de proiectare a tehnologiei de execuție a implanturilor medicale*, Buletin Științific, Seria C, Fascicola Mecanica, Tribologie și Tehnologia Construcțiilor De Mașini, Univ. De Nord, Baia Mare, ISSN: 1224-3264, CNCSIS categoria B, COD CNCSIS: 610 Universitatea de Nord Baia Mare, pp 409-414, 15-16 mai 2001
 16. **Cofaru, N.,F.** Avrighian, E., *Uzarea abrazivă prin microașchiere. Model teoretic și experimental*, Analele Universitatii din Oradea, fascicola Mecanica, ISSN 1222-5541 Oradea, pp 27-32, 31 mai – 2 iunie, 2001,
 17. **Cofaru, N.,F.** Avrighian, E., *Modelarea proceselor tehnologice. Studiu asistat*, Analele Universitatii din Oradea, fascicola Mecanica, ISSN 1222-5541 Oradea, pp 61-66, 31 mai – 2 iunie 2001,
 18. Avrighian, E., **Cofaru, . N.,F.** *Modeling and optimization of the shapes of typified cardanic transmission*, Analele Universitatii din Oradea, fascicola Mecanica, ISSN 1222-5541 Oradea, pp 9-14, 31 mai – 2 iunie 2001 .
 19. Avrighian, E., **Cofaru, N.,F.** *Calculus of stress in the shafts of typified cardanic transmission*, Analele Universitatii din Oradea, fascicola Mecanica, ISSN 1222-5541 Oradea, pp 3-8, 31 mai – 2 iunie 2001,
 20. Brindasu Paul Dan, Beju Livia Dana, **Cofaru Nicolae**, *Contribution to the design of small diameter ball nose endmills*, PROCEEDINGS of the INTERNATIONAL CONFERENCE on manufacturing science and education challenges of the european integration Sibiu ISBN 973-651-700-4 , pp. 99-102, 6-7 noiembrie, 2003
 21. Badescu, M., **Cofaru, N., F.**, Muntean Achim, *Elements of Die's Virtual Assembling*, 7th International Research/Expert Conference „Trends in the Developement of Machinery and Associated Technology” TMT 2003. Lloret de Mar, Barcelona, Spain, CD, 2003.
 22. **Cofaru, N., F.**, Badescu, M., *Software for the calculus of machining allowances for turning on a CNC machine tool*, 7th International Research/Expert Conference, Trends in the Developement of Machinery and Associated Technology” TMT 2003. Lloret de Mar, Barcelona, Spain, CD, 2003.
 23. Beju, Livia, **Cofaru, N., F.**, *The Improvement of the Cutting Tool Design by Indexable Insert Clamping System Analysis*, 7th International Research/Expert Conference „Trends in the Developement of Machinery and Associated Technology” TMT 2003. Lloret de Mar, Barcelona, Spain, CD, 2003
 24. Neata Valentin, **Cofaru, N., F.**, *Several aspects about redesigning the business processes in the firm of the future*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR 2003, vol. 5, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-5-6 (vol 5), Chișinău, pp. 391-395, 2003
 25. **Cofaru, N., F.**, Beju, Livia, *Programarea geometrică asistată a strungurilor cu comandă numerică*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR 2003, vol. 3, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-3-x (vol 3) Chișinău, pp. 345-349, 2003

26. Beju, Livia, **Cofaru, N., F.**, *Analiza sistemică a proiectării sculelor complexe*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR 2003, vol. 1, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3 (vol 1) Chişinău, pp. 43-46, 2003
27. Purcar, C., M., **Cofaru, N., F.**, *Experimental study on the abrasive wear of the grinding or EDM-ing surfaces*, Conferinţa internaţională de Inginerie Integrată C2I 2002, Timişoara, România, pp. 76, 25-26 aprilie, 2002
28. **Cofaru, N., F.**, Brîndaşu, P., D., Boţa, G., *Experimental study of the abrasive wear for composite materials used in dental works*, Conferinţa internaţională de Inginerie Integrată C2I 2002, Timişoara, România, pp. 189-190, 25-26 aprilie, 2002
29. Oleksik, V., **Cofaru, N., F.**, *Analiza statică aplicată unei mese dinamometrice din componenţa instalaţiei experimentale pentru studiul forţelor la prelucrări prin aşchiere şi deformare plastică*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR 2001, Chişinău, pp. 160-163, 2001,
30. **Cofaru, N., F.**, Oleksik, V., *Tehnologii asistate de realizare a implanturilor medicale destinate osteosintezei. II. Proiectarea asistată a tehnologiei*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR 2001, ISBN 9975-9638-4-6, Chişinău, pp. 48-51, 2001
31. **Cofaru, N., F.**, Oleksik, V., *Tehnologii asistate de realizare a implanturilor medicale destinate osteosintezei. I. Aplicarea tehnologiei de grup*, Tehnologii Moderne Calitate Restructurare TMCR 2001, ISBN 9975-9638-4-6, Chişinău, pp. 44-47, 2001
32. Avrigean, E., **Cofaru, N., F.**, *Optimizarea formei şi dimensiunilor componentei transmisiei cardanice - furcă cu gât*, Al VII-lea Simpozion Naţional de utilaje pentru construcţii, SINUC, ISBN 973-8132-14-2, Bucureşti, pp. 27-33, 2001
33. Avrigean, E., **Cofaru, N., F.**, *Determinarea tensiunilor şi deformaţiilor din componenţa transmisiei cardanice - furcă cu gât*, Al VII-lea Simpozion Naţional de utilaje pentru construcţii, SINUC 2001, ISBN 973-8132-14-2, Bucureşti, pp. 21-26, 2001
34. **Cofaru, N.**, Brîndaşu, P., D., *Contribuţii privind studiul experimental al proceselor abrazive*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XXIV, ISSN 1221-4957, Sibiu, pp. 79-86, 1999
35. Borza, S., Brîndaşu, D., **Cofaru, N.**, Roşca, N., *Contribuţii privind optimizarea procesului tehnologic de fabricaţie a implanturilor medicale pentru afecţiuni ale aparatului locomotor*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XXIV, ISSN 1221-4957 Sibiu, pp. 161-166, 1996
36. Borza, S., Brîndaşu, D., **Cofaru, N.**, Roşca, N., *Contribuţii asupra proiectării unui program pentru alegerea optimă a frezelor a frezelor moderne cu indicarea regimului de aşchiere orientativ*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XXIV, ISSN 1221-4957 Sibiu, pp. 85-91, 1996
37. Duşe, D., M., **Cofaru, N.**, *Codificarea tehnologică a pieselor asistată de calculator*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XXIV, ISSN 1221-4957, Sibiu, pp. 153-160, 1996
38. Cernat, C. **Cofaru, N.** Dumitraşcu, D., *Studiul mişcării absolute de masă variabilă din componenţa maşini de filat cu furcă*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XI (2), ISSN 1221-4957 Sibiu, pp. 95 – 101, 1994
39. Cernat, C., **Cofaru, N.**, Chiliban, M., *Contribuţii privind determinarea expresiei forţei de frecare interioară*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XI (2), ISSN 1221-4957 Sibiu, pp. 101-104, 1994
40. **Cofaru, N.**, Chiliban, M. Dumitru, M., *Reprezentarea asistată de calculator a curbelor plane*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol XI (2), ISSN 1221-4957 Sibiu, pp. 112-119, 1994
41. ROMAN, M., FLEACĂ, R., BAIER, I., BACIU, R., COMAN, A.M., OLEKSIK, V., **COFARU, N.**, PASCU, A., DEAC, C., ROMAN, C. Hybrid tibial fixation in ACL reconstruction with hamstrings graft (STG) The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 516.

42. ROMAN, M., FLEACĂ, R., **COFARU, N.**, OLEKSIK, V., PASCU, A., DEAC, C., Hybrid tibial fixation of hamstring grafts in ACL reconstruction – a biomechanical study The 11-th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, p. 517.

3.1 Proprietate intelectuală, brevete de invenție și inovație, etc.

3.2 Granturi/proiecte câștigate prin competiție

DIRECTOR

1 *Optimizări CAM la prelucrarea pe MUCN a materialelor plastice*, SC PHOENIX MECANO-PLAST SRL Sibiu, societate româno – germană, contract 142/2006 – director – 4.000 LEI.

2 *Studii teoretice și experimentale privind abrazia materialelor dentare*, SC DENTO IZA SRL Sibiu, contract 231/2005 – director. – 8000 LEI

3 *Insertie activă pe piața muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGINeriei - FORMING* – 2337324 - LEI

MEMBRU

Pn1. Contract obținut în cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare REȚEA NAȚIONALĂ DE CERCETARE ÎN DOMENIUL INGINERIEI INTEGRATE A PRODUSELOR ȘI PROCESELOR - INPRO UPB/CEEX 136966 lei

Pn2. Grant_nr . 88 GR/11.06.2008 DEZVOLTAREA UNUI SISTEM DE E-LEARNING ȘI CREATIVE DESIGN ÎN DOMENIUL SCULELOR AȘCHIETOARE ULBS 35000 lei

Pn3. *Dezvoltarea unui sistem de e-learning și e-creativ design în domeniul sculelor așchietoare*, CNCSIS /2006, cod CNCSIS 105, A, tema 1 – coautor.

Pn6. *Gestiunea asistată a sculelor*, Contract 33740/2003 tema 3 cod CNCSIS 366/2003 – coautor

Pn7. *Gestiunea asistată a sculelor*, Contract 33484/2002 cod CNCSIS 433/2002 – coautor

Pn8. *Gestiunea asistată a sculelor*, Contract 34695/2001 cod CNCSIS 11/2001– coautor

Pn9. *Strategii pentru eficientizarea activității de cercetare specifice sistemelor de producție integrată în domeniul tehnologiilor cu aplicații directe la învățământul tehnic și economic din România*. Contract 36678/2000 cod CNCSIS 873, 2000, MEN– coautor

P10. *Strategii tehnologice și manageriale adaptabile la cerințele învățământului tehnic românesc cu aplicații industriale privind îmbunătățirea funcțiilor obiectiv pentru modificarea transferului substanțial la prelucrările neconvenționale*. Contract 36678/2000 cod CNCSIS 872, 2000, MEN – coautor

Pn11. *Strategii tehnologice și manageriale adaptabile la cerințele învățământului tehnic românesc cu aplicații industriale privind îmbunătățirea funcțiilor obiectiv pentru modificarea transferului substanțial la prelucrările neconvenționale*. Contract 36809/99 cod CNCSIS 485, 1999, MEN – coautor

Pn12. *Strategii pentru eficientizarea activității de cercetare specifice sistemelor de producție integrată în domeniul tehnologiilor cu aplicații directe la învățământul tehnic și economic din România* Contract 36809/99 cod CNCSIS 483, 1999, MEN – coautor

Pn13. *Studiu experimental al uzării abrazive cu aplicații la scule*. Contract 36809/1, cod CNCSIS 482, 1999, MEN – coautor

Pn14. *Managementul fabricației*. Cod CNFIS 81, 1998, MEN – coautor

Pn15. *Studiul tensiunilor remanente induse în stratul superficial de sub suprafața prelucrată prin frezare*. Contract nr. 3072/ 1997, cod 1094, 1997, MEN– coautor

Pn16, Contribuții privind optimizarea procesului tehnologic de fabricație a implanturilor medicale pentru afecțiuni ale aparatului locomotor. Contract nr.5032/1996, cod 1076, 1996, MEN – coautor
Pn17, *Proiectarea sistemului informațional pentru optimizarea sculelor așchietoare moderne la grupa freze*. Contract nr.5032 / 1996, cod 1075, 1996, MEN – coautor
Pn18, *Model tehnico-economic privind reînnoirea tehnologiilor industriale zonale*. Contract 1301/B1 a 19.2., 1996, MCT – coautor
Pn19, *Contribuții privind optimizarea procesului tehnologic de fabricație a implanturilor medicale pentru afecțiuni ale aparatului locomotor*. Contract nr.4032/1995, cod 816, 1995, MEN – coautor
Pn20, *Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice*. Grant nr. 1074/1995, 1995, MEN – coautor
Pn21, *Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice*. Contract nr. 1107B/93, cod 4.1/3301, 1993, MEN – coautor

Pi2. EUROFORM – European Network for education and Training in the field of Microelectronic, Information Technologies and Related Technologies, Contract Leonardo F/99/1/062137/PI/III 3.a/FPC Program de tip Leonardo da Vinci între experți în ETI compusa din grupuri regionale din Franta, Spania, Irlanda, Germania, Austria, Italia, Polonia, Cipru si Romania, 2001, - coautor.

3.3 Membru in colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor si manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzent pentru reviste si manifestări științifice naționale si internaționale indexate ISI

- **Chairman MSE 2019, 2021, 2025**
- **Associate Editor AJME - Academic Journal of Manufacturing Engineering**
- **Membru** în Comitetul Stiintific al conferințelor CONFERENG Conference Targu Jiu, MSE, ARTN, COSME Brasov, MTEM Cluj Napoca, KOD Novi Sad Serbia, IRMES Kraguevac Serbia.
- **Reviewer conferințe:** MSE Sibiu, ARTN Sibiu, COSME Brasov, MTEM Cluj Napoca, SINPRO Petroșani, KOD Novi Sad Serbia, IRMES Kraguevac Serbia, Novel Trends in Production Devices and Systems Trnava.
- **Recenzor reviste cotate ISI și BDI**
 - MATEC Web of Conferences, edp sciences Volume 121, MSE 2017
 - IPC2017 - 3rd International Conference for Doctoral Students – 2017
 - MATEC Web of Conferences, edp sciences Volume 137, MTEM 2017
 - Novel Trends in Production Devices and Systems IV, 2017
 - The 15th National Symposium of Experimental Stress Analysis and Materials Testing, 2017
 - The 23rd National Symposium of Fracture Mechanics A.R.M.R., 2017
 - Novel Trends in Production Devices and Systems V, 2018
 - IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 393 (2018)
 - Acta Universitatis Cibiniensis Technical Series, Volume: LXX
 - Novel Trends in Production Devices and Systems VI, 2019
 - IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 659 012033, IRMES 2019, Vol 659, 19 oct. 2019
 - MATEC Web of Conferences, Volume 290 (2019)
 - MATEC Web of Conferences, edp sciences Volume 299, MTEM 2019
 - Additive Manufacturing Journal ADDMA, <https://www.journals.elsevier.com/additive-manufacturing>, 2019

Biotechnology & Biotechnological Equipment, <https://www.scijournal.org/impact-factor-of-biotechnol-biotec-eq.shtml>

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, VOL. 1009, 2021.

Applied Sciences (WOS) 2021,22,23,24,25

Coatings (WOS) 2021,22,23,24,25

International Journal of Environmental Research and Public Health, (WOS) 2021, 22,23,24,25

Children (WOS) 2021,22, 22,23,24,25

Micromachiones (WOS) 2021,22,23,24,25

Dentistry (WOS) 2021,22,23,24,25

3.4 Membru in academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

- Membru al unor societăți sau asociații științifice
- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)
- VDI Membership (Verein Deutscher Ingenieure);
- Asociația Română de Tehnologii Neconvenționale din România (ARTN)
- Asociația Universitară a Inginerilor din fabricație
- Asociația Română de Tensometrie (ARTENS)
- Asociația Română de Mecanica Ruperii

LISTA DE LUCRĂRI

Sef lucrari dr.ing. COLDEA Alina Mihaela

Teza de doctorat

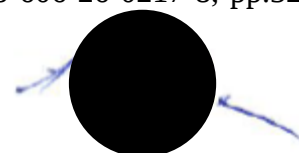
Titlul tezeu: „Contributii privind proiectarea calitatii produselor tricotate pe masini circulare cu diametru mic”, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi. Domeniul: Inginerie Industrială, 2005

Cărți publicate

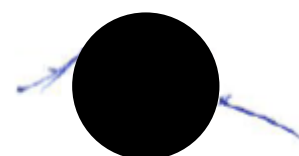
Floca, A., “*Proiectarea calității produselor tricotate pe mașini circulare cu diametru mic*”, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, ISBN (10) 973-739-325-2; ISBN (13) 978-973-739-325-8, 104pg, 2006

Lucrări indexate ISI/BDI

1. **Coldea A.**, Vlad D - Study Regarding the Physical-Mechanical Properties of Knits for Garments - Pilling Performance, Proceedings of MSE 2017, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2017 - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION, 7-9 June 2017.
2. **Coldea A.**, Vlad D., „Research regarding the phisical- mechanical properties of knits for garments - abrasion resistance”, Procedia Engineering, 10th International Conference Interdisciplinary in Engineering, INTER-ENG 2016, Targu-Mures, Romania, ISSN: 1877-7058, 10.1016/j.proeng.2017.02.397 <http://www.inter-eng.upm.ro/2016/>, Data publicării: octombrie 2016
3. Vlad D., **Coldea A.**, Iridon A., „Study on the water vapor permeability through geotextiles used in repair /stabilizing roads”, Academic Journal of manufacturing engineering, vol. 14, issue 2/202016, ISSN 1583-7904, pp102-106, 5pg, Sibiu 2016
4. Vlad,D., **Coldea, A.**, *Study regarding yarn tension during knitting on circular machine with small diameter*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, ISSN 1843 – 813X, volume XIV, pp 93-98, 6pg, Oradea 22-23 mai 2015,
5. **Coldea, A.**, Vlad, D, Budulan C, The influence of raw material on the liquid moisture transport through knitted fabric, Annals of The Oradea University. Fascicle Of Textile- Leatherwork”, International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", ISSN1843 – 813X, pp29-34, 5pg, Oradea, 2014
6. Vlad, D., **Coldea, A.**, Coman, D., *Study regarding the use of new sustainable textile materials.*, Proceedings ASTR - 2014, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, ediția a 9-a, "Dezvoltarea durabilă favorabilă incluziunii", Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Buletinul AGIR, anul XX, supliment 2/2015, pg.115-124, ISSN-L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, B+ CNCSIS, Sibiu, 2014.
7. Vlad, D., **Coldea, A.**, *Research regarding the influence of knitted fabric geometry on air permeability*, Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, Craiova, 12-13 September 2014, CONFERENCE PROCEEDINGS - ISBN 978-606-26-0215-4, VOLUME 2: Post-Doctoral research within Engineering and Exact Sciences, ISBN 978-606-26-0217-8, pp.322-330, Craiova 2014.



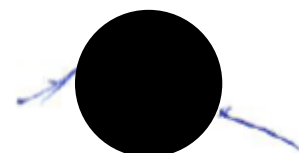
8. **Coldea, A.**, Vlad, D., Transfer of water vapors thru the articles knitted on small diameter circular machine, Annals of The Oradea University. Fascicle of Textile- Leatherwork", International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", volume XIV, ISSN 1843-813X, pp51-55, 5pg, 201, Oradea, 2013.
9. Vlad, D., **Coldea, A.**, *The influence of humidity on the tensile strength and breaking elongation of yarns for knitting socks*, Annals of The Oradea University. Fascicle of Textile- Leatherwork", International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", volume XIV, pp 80-86, 7pg, vol, ISSN 1843 –813X, Oradea, 2013.
10. **Coldea, A.**, Vlad, D., Budulan C., "*Study concerning the influence of the raw material on the friction resistance of socks*", Annals of The Oradea University. Fascicle of Textile- Leatherwork", International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", Oradea, 2012, VOLUME XIII, ISSN 1843 – 813X, 2012.
11. Vlad, D., **Coldea, A.**, Budulan, C., *Study concerning the influence of the raw material on strength and elongation of knit for socks*, Annals of The Oradea University. Fascicle of Textile- Leatherwork", International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", Oradea, 2012, VOLUME XIII, ISSN 1843 – 813X, pp63-66, 4pg, 2012.
12. **Coldea A.**, Vlad D., „*Research regarding air permeability of knitted fabric*”, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Textile- Leatherwork", International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", Oradea, 2011, VOLUME XII, No. 2, ISSN 1843 – 813X, pp. 54-57, 2011.
13. Dinu, M., **Floca, A.**, Budulan, C., „*Study regarding the influence of raw materials on the behavior of fabrics wich undergo stretch stress* ", Annals Of The Oradea University. Fascicle of Textile- Leatherwork", International scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", Oradea, 2010, p. 59-62, ISSN: 1582-5590, Oradea, 2010.
14. **Coldea A.**, *Research concerning the finishing process influence on the length of yarn for a stitch*, Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LX, pp41-45, 5pg, ISSN 1583-7149, 2010.
15. Dinu, M., **Coldea, A.**, *Study concerning the pilling effect on knitted fabrics obtained from cotton yarns*, Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LX, pp 65-68, 4pg, ISSN 1583-7149, 2010.
16. Vlad, D., **Coldea, A.**, *Influence of raw material on the air permeability of hosiery*", Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LX, pp 65-68, 4pg, ISSN 1583-7149, 2010.
17. Vlad, D., **Floca, A. M.** & Dinu, M., *Study on Strength and Breaking Elongation for Yarns and Knitted Fabrics Used to Make Socks* (2010). 0535-0537, *Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium*, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 0268, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.
18. **Floca A.**, *New types of yars used for the knittig of hosiery*, Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, vol. LVIII, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, pp. 39-44, 6pg, ISSN 1583-7149, 2009.
19. **Floca A.**, *Study of the influence of the knitting parameters on the behaviour of fabrics under repeated stress*, Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LIX, pp 89-93, 5pg., ISSN 1583-7149, 2009.
20. **Floca A.**, Vlad D., *Study of seam strength on knitted fabrics*, Acta Universitatis Cibinensis, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, ISSN 1583-7149, 2009.
21. Coman D., Floca., A., "*Study of the finishing processes influence on the shrinkage of knitted fabrics* ", Acta Universitatis Cibinensis, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LVIII 5pg , ISSN 1583-7149, 2009.



22. Dinu, M., **Floca, A.**, *Research regarding the pilling effect on fabrics obtained from mixed yarns*, Acta Universitatis Cibinensis, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol LVIII, 5pg , ISSN 1583-7149, 2009
23. Dinu, M., **Floca,, A.**, Coman D., *Study concerning determination of the pilling effect on knitted fabrics through rolling method*, Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LIX, pp 127-130, 4pg., ISSN 1583-7149, 2009
24. Vlad D., **Floca A.**, „Analysis of tensile strength of seams make on knitted fabric”, Acta Universitatis Cibinensis, Technical series, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LIX, pp 84-88, 5pg., ISSN 1583-7149, 2009.
25. Floca A., *Research regarding mathematical relations between the elastic properties of knit and the parameters of the knitting process*, Annals of The Oradea University. Fascicle of Textile-Leatherwork, _INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", Oradea, ISSN 1582-5590, 6pg, 2008
26. **Floca, A.**, *New elements in stocking knitting machines and technologies*, Acta Universitatis Cibinensis, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LIII, ISSN 1583-7149 pp.100- 105, 6 pg., 2006.
27. **Floca, A.**, *The stocking knitting operation control*, Acta Universitatis Cibinensis, Universitatea „Lucian Blaga“ din Sibiu, vol. LIII, ISSN1583-7149 pp.111- 116, 6 pg., 2006.

Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți

1. Vlad D, **Coldea A**, Coman D - Study regarding the use of new sustainable textile materials, Conferința Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a 9-a, cu tematica: "Dezvoltare durabilă aplicată și favorabilă incluziunii", 6-7 noiembrie 2014, Sibiu, publicare în Buletinul AGIR, ISSN - L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, Anul XX, Supliment nr. 2/2015, pp. 115-123, B+-CNCSIS, Editura AGIR, București, 2015.
2. **Coldea, A.**, Vlad D., Budulan C., “*Study concerning the influence of the row material on strength and elongation of knit for mattress*”, 18th International Conference- Structure and Structural Mechanics of Textiles, Technical University of Liberec and Czech Section of Textile Institute of Manchester, Czech Republic, pp 121-126, ISBN 978-80-7372-78604, December 2011, Liberec
3. Dinu, M., **Floca, A.**, Coman, D., Budulan, C., *Comparative study concerning the testing possibilities of the pilling effect*, Proceedings of The second International Proficiency Testing Conference, pp201-206, 6pg, ISSN2066-737X, Sibiu, 2009.
4. Vlad, D., **Floca, A.**, Budulan C., *Methods for testing the seams for making knitted fabrics*, Proceedings of The second International Proficiency Testing Conference, pp.311-321, 11pg, ISSN2066-737X, Sibiu, 2009.
5. Dinu M., **Floca A.**, Budulan C., *Analysis of the influence of knitted fabric geometry on the stress-strain behaviour*, 16th International Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, , Technical University of Liberec and Czech Section of Textile Institute Manchester, Czech Republic, 5pg, ISBN 978-80-7372-542-6, Liberec ,2009.
6. Vlad D., **Floca A.**, Budulan C., *Study concerning the influence of the raw material on the wear by friction of knit for mattress*, StruTex 2009, 16th International Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, Technical University of Liberec and Czech Section of Textile Institute Manchester, Czech Republic, 6pg, ISBN 978-80-7372-542-6, Liberec, 2009.
7. **Floca A**, Dinu M, Budulan C., *Investigation on the abrasion resistance of wool knitted fabrics*, 15th International Conference- Structure and Structural Mechanics of Textiles, Technical University of Liberec and Czech Section of Textile Institute of Manchester, Czech Republic, pp 69-75, ISBN 978-80-7372-418-4, Liberec, 1-3 dec. 2008.



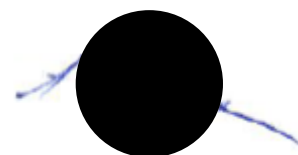
8. **Floca, A.**, *Mathematical patterning of the yarn's tension influence on the width of the tubular knit fabric in stretched state*, 6th International Conference TEXSCI 2007, Liberec, Czech Republic, ISBN 978-80-7372-207-4, 7 pg, 2007.
9. **Floca, A.**, *Étude de l'influence des paramètres des opérations de lavage et séchage sur les dimensions des tricotés de laine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Textile Pielarie, Fascicola 1-4, vol.LIII (LVII), pg. 55-62, cod CNCSIS 18, Iasi, 2007
10. **Floca A.**, Dinu M., *Analysis of pilling effect on wool knit*", Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Textile Pielarie, Fascicola 1-4, vol.LIII (LVII), pg.63-69, cod CNCSIS 18, Iasi, 2007.
11. **Floca, A.**, *Proiectarea calității produselor tricotate pe mașini circulare cu diametru mic*, Revista Română de Textile-Pielărie nr.2, ISSN 1453-5424, Iași, pp67-74, 8pg, cod CNCSIS 164, 2005
12. **Floca, A.**, *Cercetări privind influența operației de termofixare asupra proprietăților elastice ale tricoturilor realizate pe mașini circulare cu diametru mic*, Revista Română de Textile-Pielărie nr.2, ISSN 1453-5424, Iași, pp75-80, 6pg, cod CNCSIS 164, 2005
13. **Floca, A.**, Budulan, C., Blaga, M., Țiglea-Lupașcu, R., *Research on the influence of the knitting process parameters on the nylon yarn's quality*, 4th Central European Conference 2005, ISBN 80-7083 - 967 – 8, Liberec, Czech Republic, 9pg, 2005.
14. **Floca, A.**, *Analiza influenței structurii tricotului asupra proprietăților elastice ale produselor din fire poliamidice realizate pe mașini circulare de tricotat cu diametru mic*", Lucrările celei de-a XII-a Conferințe Române de Textile-Pielărie, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, ISBN 973-8075-51-3, pp. 101-106, 6 pg., 2002.
15. **Floca, A.**, *Studiul influenței operațiilor de tricotare și termofixare asupra proprietăților firelor poliamidice*, Lucrările celei de-a XII-a Conferințe Române de Textile-Pielărie, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, ISBN 973-8075-51-3, pp.96-100, 5 pg., 2002
16. **Floca, A.**, *Studiul influenței adâncimii de buclare asupra proprietăților elastice ale produselor realizate pe mașini circulare de tricotat cu diametru mic*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad, ISSN 1582-3431, pp. 95-100, 6 pg., 2000.
17. **Floca, A.**, *“Studiul influenței tensiunii în fir asupra proprietăților elastice ale produselor tricotate pe mașini circulare cu diametru mic”*, Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, ISSN 1582-3431, pp. 101-107, 7 pg., 2000.
18. **Floca, A.**, *Analiza influenței tensiunii în fir la alimentare asupra proprietăților firelor poliamidice*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-651-157-X, pp.189-193, 5pg.2000.
19. **Floca, A.**, *Analiza influenței adâncimii de buclare asupra proprietăților firelor poliamidice*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-651-157-X, pp.194- 198, 5 pg., 2000.
20. Capră, V., **Floca, A.**, *Implicațiile standardizării în proiectarea calității produselor tricotate*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-651-157-X, pp.183- 188, 6 pg., 2000.
21. **Floca, A.**, *Metodologie de determinare a proprietăților elastice ale produselor pentru femei realizate pe mașini circulare cu diametru mic*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pp.111- 116, 6 pg., 1998
22. **Floca, A.**, Morar, L., Dragu, L., *Analiza posibilităților tehnologice ale mașinii circulare de tricotat cu diametru mic MATEC HF 4.6 și 4.7*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pp.128- 135, 8 pg., 1998.
23. Dragu, L., Pietraru, M., **Floca, A.**, *Conceptul stretch: fire, fibre, țesături*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pp.501- 506, 6 pg., 1998.
24. Morar, L., **Floca, A.**, *Analiza posibilităților tehnologice ale mașinilor circulare de tricotat cu diametru mare MAYER & Cie M.L.B.F.*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pp.117-122, 6 pg., 1998

25. Morar, L., **Floca, A.**, *Analiza posibilităților tehnologice ale mașinilor rectilinii de tricotat tip VESTA STEIGER.*, Buletinul Științific al Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pp.123-127, 5 pg., 1998.
26. Capră, V., **Floca, A.**, *Creșterea calității produselor obținute pe mașini circulare cu diametru mic prin folosirea firelor elastan*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității „Aurel Vlaicu” Arad, ISBN 973-97708-0-0, pp.368- 373, 6 pg., 1996.

Contracte de cercetare științifică

Grant 3072, tema nr. 11/734, *“Determinarea modificărilor produse în microclimatul subvestimentar, utilizând un manechin plasat într-o cameră de climatizare și conectat la un computer”*, director contract prof.dr.ing. Vasile Jascanu (Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu), beneficiar Ministerul Educației Nationale, Consiliul National al Cercetării Științifice Universitare, București, valoare contract 10.000.000 lei, anul realizării 1997. Membru în colectivul de cercetare.

Sibiu, 01.10..2025



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Crenganis Mihai

Gradul didactic: Conferențiar universitar

Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: Mașini si Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Crenganiș, Mihai, “Contribuții privind conducerea și controlul unui braț robotic antropomorf”, Teză de doctorat (Inginerie Industrială), Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 200 pg., conducător științific prof.dr.ing. Octavian Bologa, 2013.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Mihai Crenganis si Anca Lucia Chicea, „Redundanta robotilor seriali si industriali”, Editura Universitatii Lucian Blaga, ISBN 978-606-12-1782-3, 2020.
2. Crenganis Mihai., Chicea Anca., „Mecatronica roboților și manipuloarelor industriale”, Editura Universitatii Lucian Blaga, ISBN 978-606-12-1573-7, 2018.
3. Anca Lucia Chicea, Mihai Crenganis, „Bazele sistemelor mecatronice”, Editura Universitatii Lucian Blaga ISBN 978-606-12-1482-2, 2017.
4. Telea Dorin, Crenganis Mihai “Roboti Industriali”, Editura Universitatii Lucian Blaga, ISBN 978-606-12-1422-8, 2016.
5. Crenganiș, Mihai “Contribuții privind conducerea și controlul roboților antropomorfi, redundanți cu topologie seriala”, Editura Universitatii Lucian Blaga, pp. 0-212, 212 pg., pp. 93-100, ISBN 978-606-12-1158-6, 2015.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Claudiu-Damian Petru, Fineas Morariu, Radu-Eugen Breaz, Mihai Crenganiș, Sever-Gabriel Racz, Claudia-Emilia Gîrjob, Alexandru Bârsan, Cristina-Maria Biriș, Development of a Small CNC Machining Center for Physical Implementation and a Digital Twin, Applied Sciences 15 (10), 5549, 2025;

2. Petru, Claudiu-Damian; Crenganiș, Mihai; Breaz, Radu-Eugen; Racz, Sever-Gabriel; Gîrjob, Claudia-Emilia; Drașovean, Paula; Decision support methodology for the selection of industrial robots using BWM and TOPSIS methods, *Procedia Computer Science*, vol242, pages 43-50, 2024;
3. Petru, Claudiu-Damian, Crenganiș, Mihai; Breaz, Radu-Eugen, Racz, Sever-Gabriel, Gîrjob, Claudia-Emilia; Drașovean, Paula, Development of a digital twin for the ABB IRB 1200 robot in sheet metal forming processes, *Procedia Computer Science*, vol, 242, pages 228-235, 2024;
4. Racz, SG., Breaz, RE., Gîrjob, CE., Crenganiș, M., Biriș, CM., Mechatronics Dual Degree Program From Admission To Graduation At The Lucian Blaga University Of Sibiu, *ICERI2024 Proceedings*, pages 8274-8279, 2024;
5. Racz, SG., Breaz, RE., Gîrjob, CE., Biriș, CM., Crenganiș, M., Campus For Dual Technical Secondary And University Education, *ICERI2024 Proceedings*, pages 8270-8273, 2024;
6. CRENGANIȘ, Mihai, GÎRJOB, Claudia Emilia, RUSU, Dan Mihai, BÂRSAN, Alexandru, Simulink Based Dynamic Model For Mecanum Drive Autonomous Mobile Platforms Considering Friction Forces, *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, vol 67, nr 2, 2024;
7. CRENGANIȘ, Mihai; BÂRSAN, Alexandru; BREAZ, Radu; GÎRJOB, Claudia; POPP, Mihai; Digital Twin Virtual Approach Of Robot Based Incremental Sheet-Metal Forming Process, *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, vol 67, nr 2, 2024;
8. Maroșan, Adrian; Constantin, George; Gîrjob, Claudia Emilia; Chicea, Anca Lucia; Crenganiș, Mihai; Morarius, Fineas, Real-Time Data Acquisition With Esp32 For Iot Applications Using Open-Source Mqtt Brokers, *Proceedings in Manufacturing Systems*, vol19, nr 2, pages 61-68, 2024;
9. MAGA, Vasile Alexandru, CRENGANIS, Mihai, Dezvoltarea Unei Platforme Mobile Cu Locomoție Diferențială, *Buletin AGIR*, vol 29, nr 4, 2024;
10. Mihai Crenganiș, Radu-Eugen Breaz, Sever-Gabriel Racz, Claudia-Emilia Gîrjob, Cristina-Maria Biriș, Adrian Maroșan, Alexandru Bârsan, „Fuzzy Logic-Based Driving Decision for an Omnidirectional Mobile Robot Using a Simulink Dynamic Model”, *Applied Sciences*, Volume 14, Issue 7, Article number 3058, eISSN 2076-3417, DOI10.3390/app14073058, FI 2.7, Q2, 2024.
11. G Constantin, IA Maroșan, M Crenganiș, C Botez, CE Gîrjob, CM Biriș, „Monitoring the Current Provided by a Hall Sensor Integrated in a Drive Wheel Module of a Mobile Robot”, *Machines* 11 (3), 385 2023;
12. A Maroșan, G Constantin, CE Gîrjob, AL Chicea, M Crenganis, Real Time Data Acquisition Of Low-Cost Current Sensors Acs712-05 And Ina219 Using Raspberry Pi, Daqcplate And Node-Red, *Proceedings in Manufacturing Systems* 18 (2), 51-59, 2023;
13. A Bârsan, SG Racz, R Breaz, M Crenganiș, „Evaluation of the dimensional accuracy through 3D optical scanning in incremental sheet forming”, *Materials Today: Proceedings*, 2023;
14. SG Racz, M Crenganiș, RE Breaz, A Maroșan, A Bârsan, CE Gîrjob, „Mobile Robots - AHP-Based Actuation Solution Selection and Comparison between Mecanum Wheel Drive and Differential Drive with Regard to Dynamic Loads”, *Machines* 10 (10), 886, 2022;

15. SG Racz, M Crenganiș, RE Breaz, A Bârsan, CE Gîrjob, CM Biriș, M Tera, „Integrating Trajectory Planning with Kinematic Analysis and Joint Torques Estimation for an Industrial Robot Used in Incremental Forming Operations”, *Machines* 10 (7), 531, 2022;
16. A Marosan, G Constantin, AL Chicea, M Crenganis, F Morariu, „Design Of Mechatronic Modules That Can Form Multiple Configurations Of Mobile Robots”, *Proceedings in Manufacturing Systems* 17 (2), 47-53, 2022;
17. A Bârsan, SG Racz, R Breaz, M Crenganis, „Dynamic analysis of a robot-based incremental sheet forming using Matlab-Simulink Simscape™ environment”, *Materials Today: Proceedings* 62, 2538-2542, 2022;
18. M Tera, RE Breaz, SG Racz, M Crenganiș, CE Gîrjob, “Reducing the environmental impact of manufacturing by means of alternative processes—a material efficiency analysis” 2021 International Automatic Control Conference (CACS), 1-5, 2021;
19. M Crenganiș, RE Breaz, SG Racz, CM Biriș, CE Gîrjob, AI Maroșan, “Development of a lightweight multipurpose high mobility vehicle for use in confined spaces”, 2021 International Automatic Control Conference (CACS), 1-6, 2021;
20. M Crenganis, A Barsan, M Tera, A Chicea, “Dynamic analysis of a five degree of freedom robotic arm using MATLAB-Simulink Simscape”, *MATEC Web of Conferences* 343, 2021;
21. M Crenganis, C Biris, C Girjob, “Mechatronic Design of a Four-Wheel drive mobile robot and differential steering”, *MATEC Web of Conferences* 343, 2021;
22. A I Maroșan, G Constantin, A Bârsan, M Crenganiș, C Gîrjob, Creating an ethernet communication between a Simatic S7-1200 PLC and Arduino Mega for an omnidirectional mobile platform and industrial equipment, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020;
23. A. Bârsan, M. Crenganis, A. I. Marosan and A. L. Chicea, Tool holder working unit used for robot-based incremental sheet forming, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020;
24. Bârsan, A., Crenganiș, M., Popp, M. O., Rusu, G. P., „Roboforming - Investigations Regarding Forming Forces in SPIF Process”, *Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series*, 2020;
25. CRENGANIS Mihai, CSISZAR Akos, „A dynamic model for KUKA KR6 in SPIF processes”, *ICAMaT* 2019;
26. Melania Tera, Claudia–Emilia Gîrjob, Cristina–Maria Biriș, Mihai Crenganiș, „Modular fastening system and tool–holder working unit for incremental forming”, *MATEC Web of Conferences*, vol 299, 2019;
27. Mihai Crenganiș, Melania Tera, Cristina Biriș, Claudia Gîrjob, „Dynamic Analysis of a 7 DOF Robot Using Fuzzy Logic for Inverse Kinematics Problem”, *Procedia Computer Science*, pp. 298-306, Elsevier, 2019;
28. Radu Eugen Breaz, Octavian Bologa, Sever Gabriel Racz, Mihai Crenganiș, „Selecting between CNC turning centers using a combined AHP and fuzzy approach, *Procedia Computer Science*, pp. 290-297, Elsevier, 2019;
29. Mihai Crenganis , O Bologa, „Serial Robot For Multi-Purpose Applications”.- *buletin stiintific*, 2018;
30. Mihai CRENGANIS, Alexandru BÂRSAN, Sever-Gabriel RACZ, „Single Point Incremental Forming Using Kuka Kr6-2 Industrial Robot - A Dynamic Approach” *ICMAS* 2018;

31. Mihai Crenganis, Al Chicea, O Bologa, „Kinetostatic analysis of a redundant serial robot”. Academic Journal Of Manufacturing Engineering, 2017;
32. Dm Volar, O Bologa, Mihai Crenganiș, Sg Racz „Application Of Modern Experimental Strategy For Parameters Of A Reconfigurable Die” - Bulletin Of The Transilvania University Of Brasov, 2017;
33. Mihai Crenganis , „Controlling Low Cost Serial Manipulators With A Microcontroller Board”.- Academic Journal Of Manufacturing Engineering, 2016;
34. Mihai Crenganis, O Bologa , „Implementing Pid Controller For A Dc Motor Actuated Mini Milling Machine”.- Academic Journal Of Manufacturing Engineering, 2016;
35. Mihai Crenganis, R Breaz, G Racz, O Bologa „Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System For Kinematics Solutions Of Redundant Robots, Communications And Control (icccc), 2016;
36. Mihai Crenganis, Re Breaz, G Racz, O Bologa „ Zigler-Nicols Pid Tuning Method For Position Control Of A Mobile Robot” - Applied Mechanics And Materials, 2016;
37. O Bologa, Re Breaz, Sg Racz, Mihai Crenganiș „ Using The Analytic Hierarchy Process (Ahp) In Evaluating The Decision Of Moving To A Manufacturing Process Based Upon Continuous 5 Axes Cnc Machine-Tools” - Procedia Computer Science, 2016;
38. O Bologa, Re Breaz, Sg Racz, Mihai Crenganiș „Decision-Making Tool For Moving From 3-Axes To 5-Axes Cnc Machine-Tool”- procedia computer science, 2016;
39. Mihai Crenganis, O Bologa „Another Approach For Redundancy Resolution Of A 7 Dof Robotic Arm - Applied Mechanics And Materials, 2015;
40. Crenganiș Mihai, Bologa Octavian, “Implementing PID Controller for A Mobile Platform”, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, pp. 143-148, ISSN-L 1224-7928, 2015;
41. Crenganiș Mihai, Bologa Octavian, “Efficient Method for Redundancy Resolution of a 7 DOOF Manipulator”, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, pp. 222-229, ISSN-L 1224-7928, 2015;
42. Crenganiș Mihai, Bologa Octavian, “Developing a Mobile Platform for EUROBOT 2015”, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, pp. 230-235, ISSN-L 1224-7928, 2015;
43. Crenganiș Mihai, Bologa Octavian, “PID CONTROLLER FOR A DIFFERENTIAL STEERING MOBILE PLATFORM”, Buletinul AGIR, pp. 158-163, ISSN-L 1224-7928, 2015;

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Crenganiș Mihai, Bologa Octavian, “Sustainable Development Through Photovoltaic Energy”, Buletinul AGIR, Supliment 1/2015, pp. 93-100, ISSN-L 1224-7928, 2015.

Data:

Semnătura:



Crenganis Mihai



Asist. univ. drd. Ana-Maria Deliu
Martie 2025

Autor/coautor de capitol(e) de monografie, studiu lingvistic, filologic, de critică sau istorie literară la edituri din țară

- Deliu, Ana-Maria. „Nuclee teoretice în postumanism. Trei momente.” În *postumanismul*, coord. Alex Ciorogar, Tracus Arte, 2019.

Editarea de volume tematice colective și de numere tematice ale publicațiilor de specialitate la edituri din țară

- „Post- and Eco-Critical Theories in Present-Day Humanities.” *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 2023. Co-coordonatori: Laura Pavel, Paul Mihai Paraschiv.
- „Contagiune.” *Echinox*, Casa Cărții de Știință, 1/2021.
- „Feminisms. Materialist, Transdisciplinary and Intersectional Approaches.” *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 2018. Co-coordonator: Laura T. Ilea.
- Antologie de literatură română contemporană. *Echinox*, Casa Cărții de Știință. 1/2018.

Traducerea unei opere științifice (monografie, dicționar științific, volum tematic de autor, ediție critică) sau beletristice din autori consacrați

- Schwartz, Lloyd. În *Poets in Transilvania*. Ed. Radu Vancu, Dragoș Varga. Trad. Ana-Maria Deliu. 2024.
- Grosz, Elizabeth. „Feminism, materialism și libertate.” Trad. Ana-Maria Deliu. *Post/h/um. Jurnal de studii (post)umaniste*, posthum.ro, nr. 6/2021.

2.1. Articole, studii, recenzii publicate în reviste științifice indexate WoS, Scopus

1. Deliu, Ana-Maria. „Structuralist and Poststructuralist Joyce: “he war” to differences!” În *Caietele Lucian Blaga*, no. 1-2/2024.
2. Deliu, Ana-Maria. „Performativity and Visualisation: A Critique of Mimesis in Odysseus’ Scar.” În *Revista Transilvania*, 11-12/2024.
3. Pavel, Laura, Ana-Maria Deliu, Paul Paraschiv. „What is Post-Criticism?” În *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 1/2-23.
4. „State of the Art. Literary Studies in the Anthropocene.” În *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 1/2023.
5. Deliu, Ana-Maria, Laura T. Ilea. „Combined and Uneven Feminism: Intersectional and Post-Constructivist Tendencies.” În *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 4.1/2018.
6. Deliu, Ana-Maria. „Beyond Saussure. Eugenio Coseriu’s Scientific Legacy.” În *Caietele Echinox*, vol. 34, 2018.
7. Deliu, Ana-Maria. „The Anthropocene and the Global Environmental Crisis. Rethinking Modernity in a New Epoch.” În *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 3.1/2017.
8. Deliu, Ana-Maria. „Love – Its Many Faces. Towards a New Definition.” În *Philobiblon. Transylvanian Journal of Multidisciplinary Research in Humanities*, vol. XX, 1/ 2015.

Articole, studii, recenzii publicate în reviste științifice indexate ERIH Plus, EBSCO sau indexate concomitent în cel puțin 2 BDI, altele decât WoS, Scopus (se exclude Google Scholar/Academic)

- Deliu, Ana-Maria. „Transgressive Metafiction: Deconstructing Worlds in Joyce’s *Ulysses* and Barth’s *Lost in the Funhouse*.” În *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 2.2/2016.
- Deliu, Ana-Maria. „Export Criticism: Theories, Contexts, Ideologies by Andrei Terian.” În *Euresis. Cahiers Roumains d’Études Littéraires et Culturelles*, 1/ 2015.

Articole, studii, recenzii publicate în analele/buletinele/anuarele universităților/Academiei, volume colective ocazionale, omagiale, in memoriam; în volume de comunicări prezentate la manifestări științifice interne și internaționale, cu comitete științifice

- Deliu, Ana-Maria. „Unmasked Bodies. Materialist and Post-Constructivist Approaches in Feminist Theory.” În *Proceedings of the 2st ClujLit Conference. (Un)masked: The Rule of Convention*, Casa Cărții de Știință, 2018.
- Deliu, Ana-Maria. „Deconstructing Worlds: History and Metafiction in Julian Barnes’ *A History of the World in 10½ Chapters*.” În *Proceedings of the 1st ClujLit Conference. Conflict: Not a Matter of Black and White*, Casa Cărții de Știință, 2016.

Studii, eseuri, articole pe teme literare publicate în reviste de specialitate, neindexate, cu ISSN/e-ISSN.

- „Metafiction, Transfictionality and Possible Worlds in Jorge Luis Borges’ *The Immortal*.” În *Metacritic Journal for Comparative Studies and Theory*, 1.1/ 2015.
- „Touch Me Not/ Nu mă atinge-mă.” În *Echinox*, <https://revistaechinox.ro/2019/03/touch-me-not/>, 13 martie, 2019.
- „French Theory, un produs american.” În *Echinox*, <https://revistaechinox.ro/2017/05/french-theory-un-produs-american/>, 2 mai, 2017.
- „Se amână funeraliile. Despre criza umanioarelor.” În *Echinox*, 1/ 2017.
- Deliu, Ana-Maria. „Obiectul rătăcit și literaritatea vizuală la Shaun Tan.” În *Echinox*, 1/ 2015.

Nume și prenume conducător de doctorat: Prof. Dobrotă Dan
Domeniul de doctorat: Inginerie Industrială

A.3.2.1. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică - dezvoltare - inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii 5 ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru domeniile fundamentale Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii 5 ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Notă: Toate contribuțiile se vor enumera în ordine invers cronologică.

A. Cărți și capitole în cărți de specialitate sau volume colective

1.1.1.1 Cărți/capitole ca autor

Nr. crt.	Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri internaționale
1.	Dan Dobrotă , Nowoczesne technologie wytwarzania materialow, Sciencia Scripts, 2020, ISBN 978-620-2-61261-6, 150 pag.
2.	Dan Dobrotă , Modern technologies of materials manufacturing, Editura Lambert, 2018, ISBN 978-613-9-57737-8, 288 pag.
3.	Dan Dobrotă , Tecnologie Moderne di produzione dei materiali, (italian edition), Edizioni Sapienza (july 2, 2020), ISBN - 978-6202612593, 156 pag.
4.	Dan Dobrotă , Les Technologies Modernes de Fabrication des Matériaux: 30 juillet 2020, Editions Notre Savoir (30 juillet 2020), ISBN - 978-6202612562, 256 pag.
5.	Dan Dobrotă , Moderne Technologien der Materialherstellung, Erscheinungstermin: 30. Juli 2020, Verlag: Sciencia Scripts, ISBN- 9786202612555, 164 pag.
6.	Dan Dobrotă , Tecnologias Modernas de Fabrico de Materiais: Tecnologias Modernas (Portuguese Edition), Edições Nosso Conhecimento (july 2, 2020), ISBN- 978-6202612586, 160 pag
TOTAL	

1.1.1.2. Carti si capitole in carti naționale (Ed. Recunoscute CNCSIS)

Nr. crt.	Carti si capitole in carti naționale (Ed. Recunoscute CNCSIS)
1.	O. Chivu, G Iacobescu, C. Babiș, Dan Dobrotă – <i>Elemente de Control</i> , Ed.PRINTECH, București 2016, ISBN 978-606-23-0557-4, 171 pag;
2.	Claudiu Babis, Gabriel Iacobescu, Oana Chivu, Dan Dobrotă – <i>Elemente Legislative în Domeniul Securitatii si Sanatatii in Munca-Sinteze si teste grila</i> , Ed.POLITEHNICA PRESS, Bucuresti 2013, ISBN 978-606-515-535-0, 146 pagini;
3.	Claudiu Babis, Gabriel Iacobescu, Oana Chivu, Dan Dobrotă – <i>Elemente Legislative in Domeniul Securitatii si Sanatatii in Munca</i> , Ed.POLITEHNICA PRESS, Bucuresti 2013, ISBN 978-606-515-533-6, 365 pagini;
4.	Dobrotă Dan , Alin Nioață, <i>Bazele ingineriei sistemelor de producție</i> , Editura Academica Brâncuși, ISBN 978-973-144-531-1, 339 pagini 2012;
5.	Gorun Adrian – coordonator științific, Dobrotă Dan (capitolul 6 – Resursele naturale si industria), <i>Diagnosticul privind starea de dezvoltare a județului Gorj</i> , Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-233-4, 2009
6.	Gorun Adrian, Adina Claudia Neamtu – coordonatori, Dobrotă Dan (capitolul 4 – Actiunea de pilotare a Universitatii Constantin Brancusi din Targu Jiu), <i>Universitatea „Constantin Brancusi”- repere monografice si strategii</i> , Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-252-5, 2009
7.	Dobrotă Dan , <i>Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor de materiale compozite</i> , Editura Academica Brâncuși, Târgu-Jiu, ISBN 978-973-144-244-2, 246 pagini, 2008
8.	Amza Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Ultrasunetele – Aplicații Active</i> , Editura AGIR, ISBN 973-720-194-2, ISBN 978-973-720-194-2, 1101 pagini, 2007

9.	Dobrotă Dan , Amza Gheorghe, <i>Bazele proiectării proceselor de prelucrare prin aşchiere</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-442-2, ISBN 978-973-746-225, 965 pagini, 2007
10.	Tauru Gheorghe, Cîrfină Marius, Liliana Luca, Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>Maşini-unelte cu comenzi numerice adaptive</i> , Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, ISBN 978-973-30-1700-4, 318 pagini, 2007
11.	Dobrotă Dan , <i>Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-225-4, ISBN 978-973-746-225, 230 pagini, 2006
12.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>Aşchieria şi generarea suprafeţelor sferice</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-115-0, 288 pagini, 2005
13.	Dobrotă Dan , <i>Tehnologia construcţiei de maşini-Teorie şi Aplicaţii</i> , Editura MJM, Craiova, ISBN 973-8156-18-1, 387 pagini, 2001
14.	Sever Sontea, Mangra Mihail, Didu Marin, Văduvoiu Gheorghe, Nicola Dan, Dobrotă Dan , Ivănuş Radu, <i>Procesarea materialelor refolosibile pentru obţinerea unor materii prime</i> , Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-9271-36-7, 241 pagini

1.1.2 Cărţi ca editor- 1.1.2.1 internaţionale

Nr. crt.	Cărţi ca editor- internaţionale
1.	A. Mathews, K. Ostad-Ali-Askari, D. Dobrota , Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Sustainable Energy, Environment and Information Engineering (SEEIE 2019), Atalntis Press, 978-94-6252-724-9, 293 pagini
2.	Grzegorz Woroniak, Guillermo Escrivá-Escrivá, Octavio Castillo Reyes, Dan Dobrota , Djamila Bouayad, Proceedings of the 2020 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Civil Engineering (ICAMMCE2020), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, eISSN 1757-899X, vol. 964, 215 pagini
3.	Dan Dobrotă , Changbo Cheng, Proceedings of the 2nd International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development (GEESD2021), Advances in Transdisciplinary Engineering, volume 17, 2021, ISBN 978-1-64368-222-8 (print) 978-1-64368-223-5 (online), 747 pagini
4.	Dan Dobrotă , Roshan Chitrakar, Maria Ciurea, Liliana mata, Wei luo, Computational Social Science, Proceedings of the 2nd International Conference on New Computational Social Science (ICNCS 2021), october 15-17, 2021, Suzhou, Jiangsu, China, <u>TAYLOR & FRANCIS LTD</u> , ISBN 9781032303765, 270 pagini
5.	Roshan Chitrakar, Mata Liliana, Dan Dobrota , Chew Fong Peng, Ameha Tefera Tessema, Proceedings of the 4th International Conference on New Computational Social Science (ICNCSS 2024), ISBN - 978-2-38476-230-9, 282 pagini.

- 1.2.1. Alte materiale didactice inclusiv in format electronic – Minim 2 ca prim autor pentru Profesor / CS I; Minim 1 manual/monografie ca prim autor pentru Conferentiar / CS II

Nr. crt.	Manuale didactice /monografii
1.	Dobrotă Dan , Tauru Gheorghe, <i>Echipamente moderne de fabricaţie</i> , Editura Sitech, Craiova, ISBN 973-746-589-4, ISBN 978-973-746-589-4, 221 pagini, 2007
2.	Dobrotă Dan , <i>Tehnologii şi echipamente de montaj</i> , Editura MJM, Craiova, ISBN 973-97510-8-0, 185 pagini, 2000
3.	Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , Stanimir Alexandru, Rusan Traian, <i>Studiul materialelor</i> , vol I+II, Editura MJM, Craiova, ISBN 973-97511-8-0, 567 pagini, 2000
4.	Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Tehnologia fabricării pieselor din pulberi metalice</i> , curs, Reprografia Universităţii “Constantin Brâncuşi”, Tg-Jiu, 281 pagini, 1997
5.	Ciolacu Gabriel, Dobrotă Dan , <i>Bazele procesului de aşchiere</i> , Editura Spicon, Tg-Jiu, ISBN 973-9022-49-9, 145 pagini, 1998
6.	Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Tehnologii neconvenţionale</i> , Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-9-1, 244 pagini, 1997
7.	Mihail Ionescu, Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Tehnologia pulberilor metalice</i> , Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-9-1, 280 pagini, 1997;
8.	Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , Mirea Constantin, Cîrciumaru Florin, <i>Tratamente termice</i> , Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-96201-5-9, 110 pagini, 1997
9.	Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , Mirea Constantin, Cîrciumaru Florin, <i>Simbolizare, mărci, compoziţie chimică, caracteristici mecanice, caracteristici tehnologice</i> , Editura Point, Tg-Jiu, ISBN 973-97838-9-9, 85 pagini, 1997
10.	Oana Chivu, Claudiu Babiş, Dobrotă Dan , <i>Noţiuni Generale de Teoria Aşchierii</i> , îndrumar de laborator, Editura PRINTECH, Bucureşti 2013, ISBN 976-606-23-0060-9, 105 pagini;

11.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>Mașini unelte automate</i> , Editura Academica Brâncuși, îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-7637-00-3, 147 pagini, 2005
12.	Nioață Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, Dobrotă Dan , <i>Materiale speciale</i> , îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-8436-53-2, 122 pagini, 2003
13.	Nioață Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, Dobrotă Dan , <i>Tehnologie și inovare</i> , îndrumar de laborator, Editura Academica Brâncuși, ISBN 973-8436-54-0, 155 pagini, 2003
14.	Stăncioiu Alin, Gîrniceanu Gheorghe, Ghimiși Sorin, Dobrotă Dan , <i>Ingineria materialelor</i> , îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 80 pagini, 2000
15.	Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>Tehnologia construcției de mașini</i> , îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 108 pagini, 1999
16.	Dobrotă Dan , Peptan Cătălin, <i>Tehnologia presării la rece</i> , îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 95 pagini, 1999
17.	Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Tratamente termice</i> , îndrumar de laborator, Reprografia Universității “Constantin Brâncuși”, Tg-Jiu, 115 pagini, 1997

B. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS sau alte BDI

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings**

Nr. crt.	Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings
1.	Ali, Naushad; Haque, Injamamul; Alam, Tabish; Siddiqui, Tauseef Uddin; Ansari, Mushtaq Ahmad; Yadav, Jagmohan; Srivastava, Shivam; Cuce, Erdem; Ashraf, Intesaaf; Dobrota, Dan (2025). Numerical investigation on heat transfer and flow mechanism in microchannel heat sink having V shape ribs. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2024.105684
2.	Mehta, Vijay Kishorbhai; Panchal, Hitesh; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2025). Improving solar still efficiency using optimized fin geometry and cost-effective selective coatings. *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. DOI: 10.1016/j.dwt.2025.101354
3.	Dobrota, Dan; Tomescu, Madalin; Oleksik, Valentin Stefan; Garleanu, Gabriel (2025). Optimization of the functional geometry of cutting tools using the finite element method (FEM) to reduce vibrations in steel machining. *JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL*. DOI: 10.1177/10775463251349588
4.	Dave, Hiren; Vakharia, Vinay; Panchal, Hitesh; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2025). ANN and Multilayer-ELM based prediction of combustion, performance and emission characteristics of a diesel engine fuelled with Diesel-DTBP blends. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2025.106323
5.	Kumar, Anil; Maithani, Rajesh; Sharma, Sachin; Srivastav, Ayushman; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Cofaru, Nicolae-Florin; Ashraf, Intesaaf (2025). Impact of straight slot impingement jets on heat transfer enhancement of TiO ₂ /H ₂ O nanofluid flow in a square channel: CFD analysis. *SCIENTIFIC REPORTS*. DOI: 10.1038/s41598-025-92303-2
6.	Dobrota, Dan; Sava, Gabriela-Andreea; Barbusiu, Andreea-Mihaela; Dobrescu, Gabriel Tiberiu (2025). Sustainable Polymer Composites for Thermal Insulation in Automotive Applications: A Systematic Literature Review. *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym17162200
7.	Marzouk, S. A.; Almhadi, Fahad Awjah; Aljabr, Ahmad; Sharaf, Maisa A.; Alam, Tabish; Dobrota, Dan (2025). Study of effects of constructed fins on melting of PCM in helical coil heat exchanger. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2025.105896
8.	Nagori, Kumel K.; Mevada, Dinesh D.; Sharma, Kamal; Popescu, Luminia Georgeta; Dobrota, Dan; Cuce, Erdem; Tejani, Ghanshyam; Chan, Choon Kit; Siddiqui, Md Irfanul Haque (2025). Thermal and economic analysis of hemispherical solar still with fins and water sprinkling technique. *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. DOI: 10.1016/j.dwt.2025.101369
9.	Miritoiu, Cosmin Mihai; Dobrota, Dan; Popa, Daniela (2025). Designing and study of composites reinforced with shredded corn stalks using a variety of matrices based on dammar, epoxy and acrylic resins. *POLYMER TESTING*. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2024.108672
10.	Dumka, Pankaj; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Sharma, Kamal; Chan, Choon Kit; Dobrota, Dan (2025). Enhancing solar water desalination with wax infused glass for sustained distillate yield. *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. DOI: 10.1016/j.dwt.2025.101137
11.	Marzouk, S. A.; Aljabr, Ahmad; Almhadi, Fahad Awjah; Sharaf, Maisa A.; Alam, Tabish; Dobrota, Dan (2025). Thermal performance enhancement of phase change material melting using innovative fins. *THERMAL SCIENCE AND ENGINEERING PROGRESS*. DOI: 10.1016/j.tsep.2025.103585
12.	Kshirsagar, Mugdha; Kulkarni, Sanjay; Meena, Ankush Kumar; D'costa, Danby Caetano; Bhagwat, Aroushi; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2025). Biomimicry-Based Design of Underground Cold Storage Facilities: Energy Efficiency and Sustainability. *BIOMIMETICS*. DOI: 10.3390/biomimetics10020122

13.	Garleanu, Gabriel; Mahariq, Ibrahim; Saeidlou, Salman; Dobrota, Dan; Tajbakhsh, Mohammad Reza (2025). Nonlocal dual-phase-lag thermoelastic damping in in-plane vibrations of rotating rectangular cross-sectional nanorings according to nonlocal elasticity theory. <i>*ACTA MECHANICA*</i> . DOI: 10.1007/s00707-025-04426-2
14.	Rais, Ibraheem; Ansari, Mohammad Asim; Sadique, Md Rehan; Ansari, Md Muslim; Alam, Tabish; Dobrota, Dan (2025). Finite element modelling and analysis of sustainable safety bunkers in war zones. <i>*SUSTAINABLE AND RESILIENT INFRASTRUCTURE*</i> . DOI: 10.1080/23789689.2025.2496054
15.	Dobrota, Dan; Barbusiu, Andreea-Mihaela; Sava, Gabriela-Andreea; Oleksik, Valentin Stefan (2025). Functional Additives in Automotive Polymer Matrices: Compatibility, Mechanisms, and Industry Challenges. <i>*POLYMERS*</i> . DOI: 10.3390/polym17172328
16.	Braileanu, Patricia Isabela; Mocanu, Marius-Teodor; Dobrescu, Tiberiu Gabriel; Pascu, Nicoleta Elisabeta; Dobrota, Dan (2025). Structure and Texture Synergies in Fused Deposition Modeling (FDM) Polymers: A Comparative Evaluation of Tribological and Mechanical Properties. <i>*POLYMERS*</i> . DOI: 10.3390/polym17152159
17.	Hussain, Sajad; Gajbhiye, Pratima; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Sonawane, Chandrakant; Dobrota, Dan (2025). Comparative assessment of vegetable yield with and without biochar derived from locally sourced apricot shells. <i>*SCIENTIFIC REPORTS*</i> . DOI: 10.1038/s41598-025-88195-x
18.	Kunwer, Ram; Kanojia, Nikhil; Kumar, Anil; Alam, Tabish; Dobrota, Dan (2025). Grooved single-channel dual media tank thermal energy storage systems to improve overall thermal performance: Numerical analysis. <i>*ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*</i> . DOI: 10.1016/j.aej.2024.11.073
19.	Kumar, Anil; Maithani, Rajesh; Sharma, Sachin; Srivastav, Ayushman; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Cofaru, Nicolae-Florin; Ashraf, Intesaaf (2025). Impact of straight slot impingement jets on heat transfer enhancement of TiO ₂ /H ₂ O nanofluid flow in a square channel: CFD analysis (vol 15, 7728, 2025). <i>*SCIENTIFIC REPORTS*</i> . DOI: 10.1038/s41598-025-98479-x
20.	Morariu, Fineas; Morariu, Timotei; Barsan, Alexandru; Racz, Sever-Gabriel; Dobrota, Dan (2025). Evaluation of Hardfacing Layers Applied by FCAW-S on S355MC Steel and Their Influence on Its Mechanical Properties. <i>*MATERIALS*</i> . DOI: 10.3390/ma18153664
21.	Kumar, Nimish; Yadav, Anil Singh; Sudarshan; Kumar, Santosh; Shankar, Ravi; Kumar, Raman; Alam, Tabish; Sharma, Abhishek; Siddiqui, Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2025). Location and panel based performance evaluation of solar photovoltaic system for remote Indian deserts. <i>*CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*</i> . DOI: 10.1016/j.csite.2025.106795
22.	Salhi, Jamal-Eddine; Zarrouk, Tarik; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Mumtaz, Mohd Aamir (2025). Three-dimensional analysis of thermohydraulic performance in corrugated channels with embedded baffles: Optimization of heat transfer and energy efficiency. <i>*CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*</i> . DOI: 10.1016/j.csite.2025.106019
23.	Yenare, Raju R.; Sonawane, Chandrakant R.; Sharma, Kamal; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Chan, Choon Kit; Panchal, Hitesh (2025). Numerical analysis of phase change material placement and temperature effects in cold storage systems. <i>*ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*</i> . DOI: 10.1016/j.aej.2025.07.019
24.	Dobrota, Dan; Icociu, Cristina Vasilica; Lazar, Sergiu; Racz, Sever-Gabriel; Moraru, Gina-Maria (2024). Ecodesign Enhancement of Polymeric Resins: Reinforcing with Synthetic and Natural Fibers Using Theory of Inventive Problem Solving-Algorithm of Inventive Problem Solving for Sustainable Composite Design. <i>*POLYMERS*</i> . DOI: 10.3390/polym16243458
25.	Dobrota, Dan; Dimulescu, Cristinel Sabin; Stancioiu, Alin (2024). Reusability of Scrap Rubber, Tire Shredding, Recycled PVC and Fly Ash for Development of Composites with Vibration Damping Ability. <i>*POLYMERS*</i> . DOI: 10.3390/polym16152167
26.	Oleksik, Mihaela; Dobrota, Dan; Dimulescu, Cristinel Sabin; Dumitrascu, Oana; Petrascu, Raul (2024). Advanced use of waste rubber and fly ash to ensure an efficient circular economy. <i>*AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL*</i> . DOI: 10.1016/j.asej.2023.102264
27.	Ganesan, V. G.; Shankar, R. Naren; Kumar, K. Satish; Gupta, Naveen Kumar; Balaji, R.; Kumar, Rahul; Alam, Tabish; Dobrota, Dan (2024). Effect of increasing bypass ratio on supersonic co-flowing jet with finite lip thickness. <i>*INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW*</i> . DOI: 10.1016/j.ijheatfluidflow.2024.109386
28.	Priyanka; Kumar, Sunil; Kumar, Anil; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2024). Novel entropy generation and optimization for hybrid nanofluid flow via ribbed surface parabolic trough collector. <i>*CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*</i> . DOI: 10.1016/j.csite.2024.104231
29.	Shoeb, Mohd; Khan, Sahil Ali; Alam, Tabish; Ali, Masood Ashraf; Gupta, Naveen Kumar; Ansari, Md. Muslim; Kamal, Mohammad Arif; Shaik, Saboor; Eldin, Sayed M.; Dobrota, Dan (2024). Dynamic stability analysis of metro tunnel in layered weathered sandstone. <i>*AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL*</i> . DOI: 10.1016/j.asej.2023.102258
30.	Kumar, Anil; Kunwer, Ram; Donga, Ramesh Kumar; Priyanka; Kumar, Sunil; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2024). Effect of oval rib parameters on heat transfer enhancement of

	TiO ₂ /water nanofluid flow through parabolic trough collector. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2024.104080
31.	Farooq, Sheikh Aamir; Mukhtar, Sheikh Haris; Raina, Ankush; Haq, Mir Irfan Ul; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Naveed, Nida; Dobrota, Dan (2024). Effect of TiB ₂ on the mechanical and tribological properties of marine grade Aluminum Alloy 5052: An experimental investigation. *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. DOI: 10.1016/j.jmrt.2024.02.106
32.	Li, Liangyu; Yang, Jing; Por, Lip Yee; Khan, Mohammad Shahbaz; Hamdaoui, Rim; Hussain, Lal; Iqbal, Zahoor; Rotaru, Ionela Magdalena; Dobrota, Dan; Aldrdery, Moutaz; Omar, Abdulfattah (2024). Enhancing lung cancer detection through hybrid features and machine learning hyperparameters optimization techniques. *HELIYON*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e26192
33.	Kumar, Vikash; Singh, Gajendra Prasad; Kumar, Manish; Kumar, Amit; Singh, Pooja; Ansu, Alok Kumar; Sharma, Abhishek; Alam, Tabish; Yadav, Anil Singh; Dobrota, Dan (2024). Nanocomposite Marvels: Unveiling Breakthroughs in Photocatalytic Water Splitting for Enhanced Hydrogen Evolution. *ACS OMEGA*. DOI: 10.1021/acsomega.3c07822
34.	Kakati, Dipankar; Patil, Amit R.; Ambhore, Nitin; Sharma, Kamal; Rosen, Marc A.; Dobrota, Dan; Chandrakant, Sonawane; Panchal, Hitesh; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Banerjee, Rahul (2024). Investigating the influence of varying split injection profiles on stability of diesel engine operated under partially premixed mode with methanol. *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. DOI: 10.1016/j.aej.2024.01.001
35.	Panchal, Hitesh; Boka, Pradeep; Sharma, Kamal; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan (2024). A case study on distillate output of solar still using toner waste powder coated absorber plate. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2023.103903
36.	Kumar, Anil; Priyanka; Kumar, Sunil; Maithani, Rajesh; Sharma, Sachin; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Rotaru, Ionela Magdalena (2024). Influence of 450V-type with collective ring turbulence promoters parameters of thermal performance of flat plate heat collector. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2024.104113
37.	Dumka, Pankaj; Gajula, Krishna; Sharma, Mal; Mishra, Dhananjay R.; Chauhan, Rishika; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Rotaru, Ionela Magdalena (2024). A case study on single basin solar still augmented with wax filled metallic cylinders. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2024.104847
38.	Asiri, Fisal; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Ali, Masood Ashraf; Alam, Tabish; Dobrota, Dan; Chicea, Radu; Dobrota, Robert Daniel (2023). Mathematical modeling of active contraction of the human cardiac myocyte: A review. *HELIYON*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e20065
39.	Kallioglu, Mehmet Ali; Yilmaz, Ahmet; Sharma, Ashutosh; Mohamed, Ahmed; Dobrota, Dan; Alam, Tabish; Khargotra, Rohit; Singh, Tej (2023). Optimal Insulation Assessment, Emission Analysis, and Correlation Formulation for Indian Region. *BUILDINGS*. DOI: 10.3390/buildings13020569
40.	Khargotra, Rohit; Kumar, Raj; Nadda, Rahul; Dhingra, Sunil; Alam, Tabish; Dobrota, Dan; Chicea, Anca Lucia; Andras, Kovacs; Singh, Tej (2023). A review of different twisted tape configurations used in heat exchanger and their impact on thermal performance of the system. *HELIYON*. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e16390
41.	Gupta, Naveen Kumar; Karmveer; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Khargotra, Rohit; Dobrota, Dan (2023). A case study on thermal performance of solar air heater with down apex position of open trapezoidal ribs with gaps. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2023.103572
42.	Kalsi, Sujata; Kumar, Sunil; Kumar, Anil; Alam, Tabish; Dobrota, Dan (2023). Thermophysical properties of nanofluids and their potential applications in heat transfer enhancement: A review. *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. DOI: 10.1016/j.arabjc.2023.105272
43.	Pal, Shashank; Kumar, Anil; Ali, Masood Ashraf; Gupta, Naveen Kumar; Pandey, Shyam; Ghodkhe, Praveen Kumar; Bhurat, Swapnil; Alam, Tabish; Eldin, Sayed M.; Dobrota, Dan (2023). Experimental evaluation of diesel blends mixed with municipal plastic waste pyrolysis oil on performance and emission characteristics of CI engine. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2023.103074
44.	Maithani, Rajesh; Kumar, Anil; Ali, Masood Ashraf; Gupta, Naveen Kumar; Sharma, Sachin; Alam, Tabish; Eldin, Sayed M.; Bhutto, Javed Khan; Dobrota, Dan; Ciofu, Florin Cristian (2023). Exergy and sustainability analysis of a solar heat collector with wavy delta winglets as turbulent promoters: A numerical analysis. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2023.103293
45.	Lazar, Sergiu; Dobrota, Dan; Breaz, Radu-Eugen; Racz, Sever-Gabriel (2023). Eco-Design of Polymer Matrix Composite Parts: A Review. *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym15173634
46.	46. Kumar, Anil; Ali, Masood Ashraf; Maithani, Rajesh; Gupta, Naveen Kumar; Sharma, Sachin; Kumar, Sunil; Sharma, Lohit; Thakur, Robin; Alam, Tabish; Dobrota, Dan; Eldin, Sayed M. (2023). Experimental

	analysis of heat exchanger using perforated conical rings, twisted tape inserts and CuO/H ₂ O nanofluids. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2023.103255
47.	Singupuram, Raghav; Alam, Tabish; Ali, Masood Ashraf; Shaik, Saboor; Gupta, Naveen Kumar; Akkurt, Nevzat; Kumar, Mukesh; Eldin, Sayed M.; Dobrota, Dan (2023). Numerical analysis of heat transfer and fluid flow in microchannel heat sinks for thermal management. *CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING*. DOI: 10.1016/j.csite.2023.102964
48.	Heeraman, Jatoth; Kumar, Ravinder; Chaurasiya, Prem Kumar; Gupta, Naveen Kumar; Dobrota, Dan (2023). Develop a New Correlation between Thermal Radiation and Heat Source in Dual-Tube Heat Exchanger with a Twist Ratio Insert and Dimple Configurations: An Experimental Study. *PROCESSES*. DOI: 10.3390/pr11030860
49.	Rotaru, Ionela Magdalena; Dobrota, Dan; Miritoiu, Cosmin Mihai; Dimulescu, Cristinel Sabin (2023). Optimization of the composition of polyvinyl chloride based composite materials with rubber matrices and fly ash additions respectively. *POLYMER TESTING*. DOI: 10.1016/j.polymertesting.2023.108280
50.	Saha, Surojit; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Kumar, Mukesh; Ali, Masood Ashraf; Gupta, Naveen Kumar; Dobrota, Dan (2022). Analysis of Microchannel Heat Sink of Silicon Material with Right Triangular Groove on Sidewall of Passage. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma15197020
51.	Voda, Alina Daniela; Dobrota, Gabriela; Dobrota, Dan; Dumitrascu, Danut Dumitru (2022). ERROR CORRECTION MODEL FOR ANALYSIS OF INFLUENCE OF FISCAL POLICY ON ECONOMIC GROWTH IN EU. *JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT*. DOI: 10.3846/jbem.2022.16242
52.	Dobrota, Dan; Oleksik, Mihaela; Chicea, Anca Lucia (2022). Ecodesign of the Aluminum Bronze Cutting Process. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma15082735
53.	Kumari, Nikita; Alam, Tabish; Ali, Masood Ashraf; Yadav, Anil Singh; Gupta, Naveen Kumar; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Rotaru, Ionela Magdalena; Sharma, Abhishek (2022). A Numerical Investigation on Hydrothermal Performance of Micro Channel Heat Sink with Periodic Spatial Modification on Sidewalls. *MICROMACHINES*. DOI: 10.3390/mi13111986
54.	Dobrota, Dan; Racz, Sever-Gabriel; Oleksik, Mihaela; Rotaru, Ionela; Tomescu, Madalin; Simion, Carmen Mihaela (2022). Smart Cutting Tools Used in the Processing of Aluminum Alloys. *SENSORS*. DOI: 10.3390/s22010028
55.	Ocolisanu, Andreea; Dobrota, Gabriela; Dobrota, Dan (2022). The Effects of Public Investment on Sustainable Economic Growth: Empirical Evidence from Emerging Countries in Central and Eastern Europe. *SUSTAINABILITY*. DOI: 10.3390/su14148721
56.	Karmveer; Gupta, Naveen Kumar; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Dobrota, Dan; Alam, Tabish; Ali, Masood Ashraf; Orfi, Jamel (2022). The Effect of Roughness in Absorbing Materials on Solar Air Heater Performance. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma15093088
57.	Vatsa, Aditya; Alam, Tabish; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Ali, Masood Ashraf; Dobrota, Dan (2022). Performance of Microchannel Heat Sink Made of Silicon Material with the Two-Sided Wedge. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma15144740
58.	Garleanu, Delia; Borda, Claudia; Garleanu, Gabriel; Modrojan, Cristina; Dumitras, Marius; Dobrota, Dan; Racz, Sever-Gabriel; Dascalu, Loredana Cristina (2021). Increasing the Durability of Trimming Dies Used to Clean Anodes in the Aluminum Industry. *METALS*. DOI: 10.3390/met11081157
59.	Parvez, Shahid; Siddiqui, Md Irfanul Haque; Ali, Masood Ashraf; Dobrota, Dan (2021). Modeling of Melt Flow and Heat Transfer in Stationary Gas Tungsten Arc Welding with Vertical and Tilted Torches. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma14226845
60.	Siddiqui, Md Irfanul Haque; Alshehri, Hassan; Orfi, Jamel; Ali, Masood Ashraf; Dobrota, Dan (2021). Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulation of Inclusion Motion under Interfacial Tension in a Flash Welding Process. *METALS*. DOI: 10.3390/met11071073
61.	Dobrota, Dan; Lazar, Sergiu Viorel (2021). Redesign of the Geometry of Parts Produced from PBT Composite to Improve Their Operational Behavior. *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym13152536
62.	Oleksik, Valentin; Dobrota, Dan; Racz, Sever-Gabriel; Rusu, Gabriela Petruta; Popp, Mihai Octavian; Avrigean, Eugen (2021). Experimental Research on the Behaviour of Metal Active Gas Tailor Welded Blanks during Single Point Incremental Forming Process. *METALS*. DOI: 10.3390/met11020198
63.	Neamtu, Gabriela Valeria (Folea); Mohora, Cristina; Anania, Dorel Florea; Dobrota, Dan (2021). Research Regarding the Increase of Durability of Flexible Die Made from 50CrMo4 Used in the Typographic Industry. *METALS*. DOI: 10.3390/met11060996
64.	Oleksik, Mihaela; Dobrota, Dan; Tomescu, Madalin; Petrescu, Valentin (2021). Improving the Performance of Steel Machining Processes through Cutting by Vibration Control. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma14195712
65.	Dobrota, Dan; Lazar, Sergiu Viorel (2021). Ultrasonic Welding of PBT-GF30 (70% Polybutylene Terephthalate+30% Fiber Glass) and Expanded Polytetrafluoroethylene (e-PTFE). *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym13020298

66.	Voda, Alina Daniela; Dobrota, Gabriela; Tirca, Diana Mihaela; Dumitrascu, Danut Dumitru; Dobrota, Dan (2021). CORPORATE BANKRUPTCY AND INSOLVENCY PREDICTION MODEL. *TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY*. DOI: 10.3846/tede.2021.15106
67.	Dobrota, Dan; Petrescu, Valentin; Dimulescu, Cristinel Sabin; Oleksik, Mihaela (2020). Preparation and Characterization of Composites Materials with Rubber Matrix and with Polyvinyl Chloride Addition (PVC). *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym12091978
68.	Modrojan, Cristina; Pandele, Andreea Madalina; Bobirica, Constantin; Dobrota, Dan; Dancila, Annette Madelene; Garleanu, Gabriel; Orbulet, Oanamari Daniela; Borda, Claudia; Garleanu, Delia; Orbeci, Cristina (2020). Synthesis, Characterization and Sorption Capacity Examination for a Novel Hydrogel Composite Based on Gellan Gum and Graphene Oxide (GG/GO). *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym12051182
69.	Dobrota, Dan; Rotaru, Ionela; Bondrea, Ioan (2020). Welded Construction Design of Transition Fittings from Metal Pipes to Plastic Pipes. *METALS*. DOI: 10.3390/met10091231
70.	Dancila, Annette Madelene; Caprarescu, Simona; Bobirica, Constantin; Purcar, Violeta; Garleanu, Gabriel; Vasile, Eugeniu; Modrojan, Cristina; Borda, Claudia; Dobrota, Dan (2020). Optimization of the Technological Parameters for Obtaining Zn-Ti Based Composites to Increase the Performance of H2S Removal from Syngas. *PROCESSES*. DOI: 10.3390/pr8050562
71.	Dobrota, Dan (2020). Optimizing the Shape of Welded Constructions Made through the Technique Temper Bead Welding. *METALS*. DOI: 10.3390/met10121655
72.	Bendic, Vasile; Dobrota, Dan; Simion, Ionel; Balan, Emilia; Pascu, Nicoleta-Elisabeta; Tilina, Dana Iuliana (2020). Methods for Determining the Thermal Transfer in Phase-Changing Materials (PCMs). *POLYMERS*. DOI: 10.3390/polym12020467
73.	Ab Wahid, Ameeruz Kamal; Salim, Mohd Azli; Masripan, Nor Azmmi; Saad, Adzni Md; Dobrota, Dan; Omar, Ghazali; Sudin, Mohd Nizam; Naroh, Azmi (2020). Driving Monitoring System Application with Stretchable Conductive Inks: A Review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO-ELECTRONICS AND MATERIALS*. DOI: N/A
74.	Dobrota, Dan; Dobrota, Gabriela; Dobrescu, Tiberiu (2020). Improvement of waste tyre recycling technology based on a new tyre markings. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121141
75.	Dumitrascu, Oana; Dumitrascu, Manuel; Dobrota, Dan (2020). Performance Evaluation for a Sustainable Supply Chain Management System in the Automotive Industry Using Artificial Intelligence. *PROCESSES*. DOI: 10.3390/pr8111384
76.	Dobrota, Dan; Rotaru, Ionela; Nicolescu, Florin Adrian; Marin, Madalina (2019). Improving the Sustainability of the Manufacturing Process by Constructively Optimizing the Parts Transition Type Fitting. *SUSTAINABILITY*. DOI: 10.3390/su11195450
77.	Bendic, Vasile; Dobrota, Dan; Dobrescu, Tiberiu; Enciu, George; Pascu, Nicoleta-Elisabeta (2019). Rheological Issues of Phase Change Materials Obtained by the Complex Coacervation of Butyl Stearate in Poly Methyl Methacrylate Membranes. *ENERGIES*. DOI: 10.3390/en12050917
78.	Dobrota, Dan; Petrescu, Valentin (2019). Constructive Optimization of Vulcanization Installations in Order to Improve the Performance of Conveyor Belts. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma12213607
79.	79. Dobrota, Dan; Petrescu, Valentin (2019). The optimization of welding regimes for obtaining corrosion resistant welded constructions. *9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION*. DOI: 10.1051/mateconf/201929001003
80.	Dobrota, Dan; Dobrota, Gabriela (2019). Reducing of Energy Consumption by Improving the Reclaiming Technology in Autoclave of a Rubber Wastes. *ENERGIES*. DOI: 10.3390/en12081460
81.	Dobrota, Dan; Dobrota, Gabriela; Dobrescu, Tiberiu; Mohora, Cristina (2019). The Redesigning of Tires and the Recycling Process to Maintain an Efficient Circular Economy. *SUSTAINABILITY*. DOI: 10.3390/su11195204
82.	Bendic, Vasile; Dobrota, Dan (2018). Theoretical and Experimental Contributions on the Use of Smart Composite Materials in the Construction of Civil Buildings with Low Energy Consumption. *ENERGIES*. DOI: 10.3390/en11092310
83.	Dobrota, Dan; Petrescu, Valentin (2018). Use of Ultrasound in Reconditioning by Welding of Tools Used in the Process of Regenerating Rubber. *MATERIALS*. DOI: 10.3390/ma11020276
84.	Dobrota, Dan; Dobrota, Gabriela (2018). An innovative method in the regeneration of waste rubber and the sustainable development. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.03.022
85.	Dobrota, Dan (2018). Corrosion of Welded Metal Structures of Mining Equipment. *REVISTA DE CHIMIE*. DOI: N/A
86.	Dobrota, Dan; Paraschiv, Gigel (2017). Regarding the influence of the particle size of crumb rubber from waste rubber on the physical and mechanical characteristics of reclaimed rubber. *8TH

	INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION*. DOI: 10.1051/mateconf/201712101004
87.	Dobrota, D.; Petrescu, V. (2016). DEPENDENCE OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF JOINTS WELDED ACCORDING TO THE PARAMETERS OF THE METAL ACTIVE GAS (MAG) WELDING REGIME. *METALURGIJA*. DOI: N/A
88.	Dobrota, D.; Iacobescu, G.; Ghionea, I.; Ionescu, N. (2016). THE INFLUENCE OF PIECES THICKNESS ON METALLOGRAPHIC STRUCTURE OF WELDED JOINTS. *METALURGIJA*. DOI: N/A
89.	Petriceanu, C.; Dobrota, D.; Rontescu, C.; Cicic, D. T.; Chivu, O.; Teodorescu, O. (2016). RESEARCH OF THE ULTRASONIC TESTING PARTS RECONDITIONED BY WELDING. *METALURGIJA*. DOI: N/A
90.	Dobrota, Dan; Dobrita, Florin; Petrescu, Valentin; Titu, Mihail Aurel (2016). The Analysis of the Homogeneity of Chemical Composition in Castings Made of Bronze with Tin. *REVISTA DE CHIMIE*. DOI: N/A
91.	Dobrota, Dan; Titu, Mihail Aurel; Dobrita, Florin; Petrescu, Valentin (2016). The Analysis of Homogeneity of the Chemical Composition in Castings Made of Aluminum Alloy. *REVISTA DE CHIMIE*. DOI: N/A
92.	Petrescu, V.; Paraschiv, G.; Dobrota, D. (2016). THE OPTIMIZATION OF WELDING REGIME PARAMETERS AT SHIELDED METAL ARC WELDING (SMAW) BY MATHEMATICAL MODELING. *METALURGIJA*. DOI: N/A
93.	Dobrota, Dan (2016). Superior Machining of Waste Composite Material with Rubber Matrix. *MATERIALE PLASTICE*. DOI: N/A
94.	Petrescu, V.; Dobrota, D. (2015). INFLUENCE OF PARAMETERS OF WELDING REGIME ON METALLOGRAPHIC STRUCTURE OF MATERIALS FROM A JOINT WELDED IN CORNER IN T FORM. *METALURGIJA*. DOI: N/A
95.	Dimitrescu, A.; Nitoi, D. F.; Dobrota, D.; Apostolescu, Z. (2015). RESEARCHES AND STUDIES REGARDING BRAZED ALUMINIUM ALLOYS MICROSTRUCTURE USED IN AERONAUTIC INDUSTRY. *METALURGIJA*. DOI: N/A
96.	Amza, Gh.; Dobrota, D.; Petrescu, V.; Apostolescu, Z.; Albulescu, R. G. (2015). INFLUENCE OF USE OF ULTRASOUND ON METALLOGRAPHIC STRUCTURE OF PLATED PIECES BY WELDING IN ULTRASONIC FIELD. *METALURGIJA*. DOI: N/A
97.	Amza, Gh.; Petrescu, V.; Dobrota, D.; Apostolescu, Z.; Albulescu, R. G. (2015). INFLUENCE OF USE OF ULTRASOUND ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF PLATED PIECES BY WELDING IN ULTRASONIC FIELD. *METALURGIJA*. DOI: N/A
98.	Rontescu, C.; Cicic, T. D.; Amza, C. G.; Chivu, O.; Dobrota, D. (2015). CHOOSING THE OPTIMUM MATERIAL FOR MAKING A BICYCLE FRAME. *METALURGIJA*. DOI: N/A
99.	Armasoiu, P.; Dobrota, D.; Petrescu, V. (2015). ANALYSIS OF METALLOGRAPHIC STRUCTURE AND HARDNESS OF ALUMINUM ALLOY 3L59 FROM THE STRUCTURE OF VULCANIZATION EQUIPMENT. *METALURGIJA*. DOI: N/A
100.	Dobrota, Dan (2015). Vulcanization of Rubber Conveyor Belts with Metallic Insertion Using Ultrasounds. *25TH DAAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT MANUFACTURING AND AUTOMATION, 2014*. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.01.479
101.	Dobrota, D. (2014). STRUCTURAL MODIFICATIONS WHICH APPEAR IN THE AREA OF WELDS OF WELDED STRUCTURES MADE OF ST 52.3 STEEL. *METALURGIJA*. DOI: N/A
102.	Babis, C.; Chivu, O.; Dobrota, D. (2014). FINITE ELEMENT TYPE OF STRESS ANALYSIS FOR PARTS BASED ON S235 JR STEEL WELDING. *METALURGIJA*. DOI: N/A
103.	Paraschiv, G.; Dobrota, D. (2014). RESEARCH ON DEFORMATIONS WHICH APPEAR IN WITHIN THE METAL STRUCTURES OF MINING EQUIPMENT. *METALURGIJA*. DOI: N/A
104.	Ionici, C.; Dobrota, D. (2013). Research on the Influence of Manganese Content of Physical and Chemical Characteristics Iron-Based Sintered Products. *SCIENCE OF SINTERING*. DOI: 10.2298/SOS1301021I
105.	Dobrota, Dan (2013). Adhesion degradation of rubber and steel insert for conveyor belts. *JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. DOI: 10.1080/01694243.2012.701511
106.	Dobrota, D.; Amza, Gh (2013). ULTRASOUND INFLUENCE ON MATERIALS STRUCTURE IN PARTS RECONDITIONED BY WELDING WITH ULTRASONIC FIELD. *METALURGIJA*. DOI: N/A
107.	Dobrota, D.; Iancu, C. (2013). RESEARCHES REGARDING STRUCTURAL MODIFICATIONS THAT APPEARS IN THE MATERIAL OF TOOLS USED FOR RUBBER WASTE ATTRITION. *METALURGIJA*. DOI: N/A
108.	Amza, Gh; Dobrota, D. (2013). RESEARCHES CONCERNING THE ULTASONIC ENERGY INFLUENCE ON THE RESISTENCE TO THE ABRASIVE WEAR OF LOADED WELDED PARTS. *METALURGIJA*. DOI: N/A
109.	Amza, Gh; Dobrota, D. (2013). ULTRASOUND EFFECT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF PARTS LOADED BY WELDING. *METALURGIJA*. DOI: N/A

110.	Amza, Gh.; Dobrota, D.; Dragomir, M. Groza; Paise, S.; Apostolescu, Z. (2013). RESEARCH ON ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF FLAME OXYACETYLENE WELDING PROCESSES. *METALURGIJA*. DOI: N/A
111.	Dobrota, Dan; Iancu, Catalin (2012). RESEARCHES ON CORROSION CRACKING PHENOMENON THAT OCCURS ON WELDED MINING EQUIPMENT. *MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II*. DOI: N/A
112.	Dobrota, D.; Iancu, C. (2012). RESEARCHES ON THE CHEMICAL COMPOSITION AND HARDNESS MODIFICATIONS THAT APPEAR IN THE MATERIAL OF TOOLS USED FOR RUBBER WASTE ATTRITION. *METALURGIJA*. DOI: N/A
113.	Dobrota, Dan; Iancu, Catalin (2012). RESEARCH ON ULTRASONIC ENERGY APLIED IN JOINTING RUBBER PRODUCTS. *MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II*. DOI: N/A
114.	Amza, G.; Dobrota, D. (2012). RISK ESTIMATION OF AIR POLLUTION PRODUCED BY A WELDED CONSTRUCTIONS COMPANY. *METALURGIJA*. DOI: N/A
115.	Amza, Gheorghe; Dobrota, Dan; Semenescu, Augustin; Iancului, Dumitru (2008). Researches Concerning the Ultrasonic Energy's Influence over the Resistance at Extraction of the Metallic Insertion from the Rubber Matrix. *MATERIALE PLASTICE*. DOI: N/A
116.	Dobrota, D (2006). Experimental research regarding processing rubber waste with metallic insertions. *MATERIALE PLASTICE*. DOI: N/A
117.	Dobrota, Dan (2006). Considerations on constituent equations used in study of mincing rubber waste reinforced with metalic insertion. *MATERIALE PLASTICE*. DOI: N/A
118.	Dobrota, Dan (2006). Considerations on factors influencing the hardness of cylindres used for rubber wastes grinding. *MATERIALE PLASTICE*. DOI: N/A
119.	Dobrota, D (2005). Some considerations regarding the constitutive equations used during the study of mincing rubber waste without insertion. *MATERIALE PLASTICE*. DOI: N/A

Article indexate în Scopus

1.	Gabriela Dobrotă, Dan Dobrotă , Valentin Petrescu, Circular economy - fundament of challenges for business environment, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, vol. 3, no. 1, pp. 432-439, 2017;
2.	Dan Dobrotă , Valentin Petrescu, <i>Modelling of the heat transfer in the process of joining by vulcanisation of conveyor belts</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering Volume 13, Issue 2, 2015, Pages 48-53
3.	Claudiu Babis, Oana Chivu, Dobrotă Dan , <i>Researches on the impact of welding on fatigue life</i> , U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 75, Iss. 4, pp. 185-196, 2013;
4.	Dobrotă Dan , Amza Gheorghe, <i>Methods for determining rubber and composite materials with rubber matrix breaking</i> , Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7), 9-12 decembrie 2012, pp. 992-1003 ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council
5.	Dobrotă Dan , Amza Gheorghe, <i>Research on the influence of rubber waste and devulcanization technology on the characteristics of reclaimed rubber</i> , Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7), 9-12 decembrie 2012, pp. 668-679, ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council;
6.	Amza Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Research on determining the coefficient pollution produced by automatic submerged arc welding</i> , Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7), 9-12 decembrie 2012, pp.778-788, ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council;
7.	Iancu Cătălin, Dobrotă Dan , <i>FEA approach to lifetime estimation of mining equipments</i> , Australasian Congress on Applied Mechanics Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM 7), 9-12 decembrie 2012, pp. 612-622 ISBN 9781922107619, Conferință de categoria A conform Australian Research Council
8.	Dobrotă Dan , Stăncioiu Alin, <i>Application of finite elements method for analyzing the strain condition in the arm of floor clearer of coal open pits</i> , Proceedings of the 4 th WSEAS International Conference on FINITE DIFFERENCES – FINITE ELEMENTS – FINITE VOLUMES – BOUNDARY ELEMENTS, Paris, 2011, pp. 160-165, ISSN 2223-3679; indexare Google Scholar, Scopus
9.	Gheorgha Amza, Dobrotă Dan , Gabriel Vaduva, Zoia Apostolescu, <i>Researches regarding the influence on ultrasounds on tyres backing of technological process of conveyor belts vulcanization joints</i> , FINITE DIFFERENCES – FINITE ELEMENTS – FINITE VOLUMES – BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10) Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, pp. 112-117, ISSN 2223-3679;
10.	Amza Gheorghe, Marinescu Marinela, Butu Larisa, Borda Claudia, Dobrotă Dan , <i>Contributions to real-time monitoring of polymer composites processing using mechanical impedance analysis</i> , NEW ASPECTS OF MICROELECTRONICS, NANOELECTRONICS, OPTOELECTRONICS (MINO '10) CATANIA, ITALY, MAY 29-31, 2010, pp. 13-18, ISSN 1790-5117; indexare Google Scholar, Scopus

11.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, <i>Researches regarding the influence of used raw materials on the properties of regenerated rubber</i> , Proceedings – Recent Researches in Manufacturing Engineering, Brașov, Proceedings, pp. 188-193, ISBN 978-960-474-294-3, 2011;
12.	Dobrotă Dan , Gheorgha Amza, Mihaela Parvulescu, Dan Dumitru Popescu, <i>Researches regarding the influence of ultrasounds applications on the mechanic characteristics of conveyor belts vulcanization joints</i> , FINITE DIFFERENCES – FINITE ELEMENTS – FINITE VOLUMES – BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10) Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, pp. 106-111, ISSN 2223-3679;

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale

Nr.crt.	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale
1.	Dobrotă Dan , Tomescu Mădălin, <i>Analysis of the evolution of the roughness of surfaces processed by turning depending on the functional geometry of the cutting tool</i> , Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, pp. 144 - 148, no. 1, 2018, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio;
2.	Dimulescu Sabin, Dobrotă Dan , <i>Risk analysis regarding health and safety at work</i> , Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, pp. 400 - 403, no. 1, 2018, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio;
3.	Dobrotă Dan , Tomescu Mădălin, <i>The analysis of the evolution of the functional geometry of the tool at the lathing with a transverse advance</i> , Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, pp. 31 - 38, No 1, 2017, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
4.	Dimulescu Sabin, Dobrotă Dan , <i>Aspects on the improvement of ssm and risk prevention in shops of building materials</i> , Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Seria Inginerie, pp. 225-229, Issue 3, 2017, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
5.	Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>Analysis of deformations caused by corrosion of metal construction of excavator arm ERC 1400</i> , Petroleum – Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, pp. 87-96, Vol. 68, Issue 1, 2016, indexare EBSCO, Google Scholar
6.	Dobrotă Dan , <i>Research on the influence of the welding process on the resistance to fatigue of welded metal construction</i> , Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Seria Inginerie, pp. 152 -156, Issue 4, 2016, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
7.	Dobrotă Dan , <i>Research on the roughness of the outer spherical surface roughness generated by woodturning</i> , Analele Universității Constantin Brâncuși din Târgu Jiu, Seria Inginerie, pp. 157 -161, Issue 4, 2016, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
8.	Dobrotă Dan , <i>Research on the homogeneity of temperatures in joint's area by vulcanizing the conveyor belts</i> , Fiability & Durability/Fiabilitate si Durabilitate, pp. 79 -83, Supplement No 1, 2016, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
9.	Olimpia Pandia, Ion Sărăcin, Dan Dobrotă , Ioan Ganea-Christu, Gheorghe Marin, <i>The management of steel industry in the context of durable development</i> , Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, vol. 14, no. 4, 2016, pp. 179-82, indexare EBSCO, Google Scholar, Scipio, Index Copernicus, DOAJ, SCIRUS
10.	Mihail Aurel Țițu, Constantin Oprean, Oana Dodun Des Perrieres, Dan Dobrotă , <i>Applying experimental research methods on electrical discharge machining</i> , Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale, vol 20. No. 3, pp. 41-44, 2016, indexare EBSCO, Google Scholar, PROQUEST
11.	Mihail Aurel Țițu, Oana Dodun Des Perrieres, Dan Dobrota , Liviu Rosca, <i>Experimental research regarding the modelling of process parameters of dimensional processing through electrical discharge machining</i> , Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale, vol 20. No. 2, pp. 50-53, 2016, indexare EBSCO, Google Scholar, PROQUEST
12.	D. Dobrotă , Gh. Amza, <i>Ecotechnological analysis of the processes of obtaining of the semi-products through plastic deformation</i> , ANNALS OF THE "CONSTANTIN" BRÂNCUȘI UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series, no. 3, pp. 75-78, 2015, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact;
13.	D. Dobrota , V. Petrescu, <i>Modelling of the heat transfer in the process of joining by vulcanization of conveyor belts</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol. 13, nr. 2, pp. 48-53, 2015; indexare Google Scholar, Scopus
14.	G. Amza, D. Dobrotă , V. Petrescu, Z. Apostolescu, O Chivu, <i>Research on the reconditioning metal spraying ultrasonic fields</i> , Fiabilitate si Durabilitate – Fability & Durability, Supplement no. 1, pp. 30 – 36, 2015, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
15.	D Nitoi, C.G. Amza, D. Dobrotă , A. Dimitrescu, Z. Apostolescu, C. Petriceanu, <i>Review about metal parts reconditioning</i> , Fiabilitate si Durabilitate – Fability & Durability, Supplement no. 1, pp. 74 – 79, 2015, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
16.	D. Dobrotă , C. Iancu, <i>Sustainable development of an industrial organization</i> , ANNALS OF THE "CONSTANTIN" BRÂNCUȘI UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series, no. 2/ 2015,

	Engineering series, pp. 164-173, indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
17.	D. Dobrotă , C. Iancu, <i>Analysis of parameters wich characterize the jointing by vulcanization of conveyor belts</i> , ANNALS OF THE “CONSTANTIN” BRÂNCUȘI UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series , no. 4, pp. 83-88, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
18.	C. Iancu, D. Dobrotă , <i>Solidworks sustainability analysys on a designed part</i> , ANNALS OF THE “CONSTANTIN BRÂNCUȘI” UNIVERSITY OF TÂRGU JIU, Engineering Series , no. 4, pp. 219-226, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
19.	Dobrotă Dan , Claudiu Babis, Oana Chivu – <i>Research regarding the influence of the convex/concave shape welds on the residual deformations and on the fatigue resistance of corner welds</i> – 9 th International Conference on Fracture and Strength of Solids, June 9-13, 2013, indexare Google Scholar
20.	Claudiu Babis, Dobrotă Dan , Oana Chivu – <i>Research of the influence of a weld seam on the fatigue strength a welded joints</i> – 9 th International Conference on Fracture and Strength of Solids, June 9-13, 2013, Jeju, Korea; indexare Google Scholar
21.	Claudiu Babis, Oana Chivu, Gheorghe Amza, Dan Dobrotă , Gheorghe Solomon, Dan Nitoi – <i>The Impact of Filler Material on Fillet Welds, Fatigue Life and Stress in MAG Welding</i> – 1 st Global Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013); indexare Google Scholar
22.	Babis Claudiu, Chivu Oana, Solomon Gheorghe, Amza Gheorghe, Dan Nitoi, Dan Dobrotă , Butu Larisa, Marinescu Marinela – <i>The Impact of Additive Material in MAG Welding on Fillet Welds, Fatigue Life and Stress in Joint Welding</i> – 1 st Global Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013); indexare BDI – Google Scholar
23.	Radu Gabriel Albulescu, Dobrotă Dan , Marius Cornel Teodorescu, Adrian Ioan Dragomir, <i>Research on plating parts used in the oil industry</i> , Fiability and Durability, Supliment no. 1, pp. 59-66, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
24.	Oana Chivu, Dobrotă Dan , Claudiu Babiș, <i>Finite element lloxanalle of an ultrasonic rotary motor</i> , Fiability and Durability, Supliment no. 1, pp. 84-92, 2014; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
25.	Dan Dobrotă , Gheorghe Amza – <i>Determination of the optimum level to reduce pollution and of the indicator of environmental quality a technological process</i> , Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013 pp. 375-380; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
26.	Gheorghe Amza, Dan Dobrotă , Zoia Apostolescu, <i>Research on magnetic sorting and separation techniques for materials used in automobile construction</i> , Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013, pp. 93-102; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
27.	Oana Chivu, Dan Dobrotă , Claudiu Babis – <i>Contributions to the finite element modeling of linear ultrasonic motors</i> , Fiability and Durability, Supliment no. 1/2013, pp. 116-124; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
28.	Dobrotă Dan , Amza Gheorghe, <i>Contributions to the development of a model eco technologic organization</i> , Fiability & Durability, no 1/2012, pp. 153-159, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
29.	Amza Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Contributions to the implementation of environmental management system within the eco technologic organization</i> , Fiability & Durability, no 1/2012, pp. 120-125, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
30.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, <i>Researches regarding the influence of used raw materials on the properties of regenerated rubber</i> , Proceedings – Recent Researches in Manufacturing Engineering, Brașov, Proceodings, pp. 188-193, ISBN 978-960-474-294-3, 2011; indexare Google Scholar
31.	Dobrotă Dan , Alin Stăncioiu, <i>Technological process simulation of turning using solidcam programme</i> , Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 2/2011, pp. 308-315; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
32.	Dobrotă Dan , Alin Nioață, <i>Studies regarding the wear of the tools used in rubber refinement</i> , Fiability&Durability, no. 1/2011, pp.51-55; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
33.	Ionel Gabriel Chirculescu, Dobrotă Dan , Oana Chivu, <i>Researches regarding the internal rectification in ultrasonic field of the pieces realised from quality carbon steel</i> – SISOM 2010; indexare BDI – Google Scholar
34.	Ionel Gabriel CHIRCULESCU, Dobrotă Dan , Oana CHIVU <i>Researches regarding circularity deviation at honing processing in ultrasonic field of the pieces made from grey cast iron</i> – SISOM 2010; indexare BDI – Google Scholar
35.	Dobrotă Dan , Gheorghe Amza, <i>Studies and researches on cutting waste rubber using ultrasonic energy</i> -SISOM 2010; indexare BDI – Google Scholar
36.	Alin Nioață, Dobrotă Dan , Florin Ciofu, <i>Supply sources used for complex erosion processing</i> Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, IMT Oradea 2010, ISSN 1583 – 0691, pp. 3.122-3.127; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus

37.	Alin Nioață, Dobrotă Dan , Florin Ciofu, <i>The principle on which the dimensional working is based through complex electrical erosion</i> , <i>Fiability&Durability</i> , no. 1/2010, pp.105-108; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
38.	Dobrotă Dan , <i>Study on possibilities of use of processing dimensional ultrasonic erosion</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , no. 2/2010, ISSN 1842-4856, pp. 45-56; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal
39.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, <i>Cercetări privind uzura sculelor folosite în procesul de rafinare</i> - <i>Fiability & Durability</i> , Spplment no. 1/2010, Editura „Academica Brâncuși”, Targu-Jiu, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
40.	Dobrotă Dan , <i>Researches regarding of the mechanical characteristics of curing bonding of conveyor belts</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , no. 4/2010, ISSN 1842-4856, pp. 245-256; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
41.	Dobrotă Dan , Gheorghe Amza, <i>Researches on the influence of technological parameters on ultrasound facing roughness</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu</i> , no. 3/2009, pp. 60-65, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
42.	Dobrotă Dan , Oana Chivu, <i>Calculation of active element under the form of piezoceramic disk of an ultrasonic engine with three freedom degrees</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , no. 3/2009, pp. 66-73, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
43.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , <i>Determination of splintering forces that appear in turning processing using finite element method</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , no. 3/2009, pp. 106-115, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
44.	Dobrotă Dan , <i>Researches regarding processing technologies of the waste products from composite materials with reinforcement</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , pp. 137-140, ISSN 1842-4856, no. 2, 2008; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
45.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , Ciofu Florin, <i>Promotion of strategic management – condition of adaptation at the change of the enterprises</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , pp. 507-510, ISSN 1842-4856, no. 2, 2008; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Genamics, Universal Factor Impact
46.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , Ciofu Florin, <i>Establishment of splintering forces for the deep perforation process</i> , <i>Anal of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering</i> , pp. 1668-1671, ISSN 1583-0691, 2008; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus
47.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, <i>Determinarea funcției durabilitatea sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea I</i> , <i>Fiability & Durability</i> , no. 1/2008, pp. 145-148, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
48.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, <i>Determinarea funcției durabilitatea sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor de anvelope – partea II</i> , <i>Fiability & Durability</i> , no. 1/2008, pp. 149-152, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
49.	Nioață Alin, Ciofu Florin, Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>Coloratul de sodium (NaClO₃)-lichid anorganic folosit la prelucrările dimensionale prin eroziune 12eptemb electrică și electrochimică</i> , <i>Fiability & Durability</i> , no. 1/2008, pp. 178-181, ISSN 1844-640X; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
50.	Dobrotă Dan , <i>FEA modeling of a piezoceramic transducer used for mincing and recycling composite materials</i> , <i>Annals of the "Constantin Brancusi" of Targu-Jiu, Engineering series</i> , no. 1/2008, pp. 267-285, ISSN 1842-4856; indexare Index Copernicus, EBSCO, Doaj, Ulrichs, Scipio
51.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part I-</i> , <i>Anal of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering</i> , ISSN 1583-0691, 2007; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus
52.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>Considerations regarding finite element modeling of a piezoceramic transducer –part II-</i> , <i>Anal of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering</i> , ISSN 1583-0691, 2007; indexare ICCAP, Google Scholar, Copernicus

C. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN)

2.3 Articole în extenso în Reviste/Proceedings naționale/internaționale neindexate

Nr.crt.	Articole în extenso în Reviste/Proceedings naționale/internaționale neindexate
---------	--

1.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , Ciofu Florin, <i>The on wich the dimensional working is based through complex electrical erosion</i> , Simpozion cu participare internaționala Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pp. 376-381, ISBN 978-973-144-350-8
2.	Oana Chivu, Dobrotă Dan , Gabriel Chirculescu, <i>Theoretical and experimental contributions concerning the proposed model for the disc-typed rotary ultrasonic motor</i> , Simpozion cu participare internaționala Durabilitatea și Fiabilitatea Sistemelor Mecanice, 20-21 Mai 2010, pp. 262-268, ISBN 978-973-144-350-8;
3.	Dobrotă Dan , Amza Gheorghe, <i>Reseraches concering the ultrasonic energy's influence over the resistance at extraction of the metallic insertion from the rubber matrix</i> , SISOM 2008, București, pp.423-428
4.	Văduva Gabriel, Dobrotă Dan , <i>Proiectarea standului folosit la studiul fiabilității sculelor utilizate în procesul de valorificare a deșeurilor din cauciuc</i> , Simpoziounul – Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice, Târgu-Jiu, 20-21 iunie 2008, pp.231-234, ISBN 978-973-144-180-1;
5.	Dobrotă Dan , Gheorghe Amza, <i>Studies regarding the split up corrosion the tools used for rubber waste attrition</i> , TQSD 2008, Editura AGIR, ISSN 1844-9158, pp. 47-53;
6.	Dobrotă Dan , Gheorghe Amza, Văduva Gabriel, <i>Optimization tehnological parameters a characteristic of grinding process for materials waste</i> , TQSD 2008, Editura AGIR, ISSN 1844-9158, pp. 279-285;
7.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>The materials used in making the tools for cutting rubber waste</i> , Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pp. 94, 2005;
8.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>The wearin evolution of the tools used rubber waste according to their hardness and the chemical composition</i> , Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pp. 95, 2005
9.	Tauru Gheorghe, Cîrîină Liviu, Dobrotă Dan , Cîrîină Daniela, <i>Dodged-up control for the equipment ofendowment honing machines having as a measuring capacity the main</i> , Transcom 2007, 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 193-194, 2007;
10.	Cîrîină Liviu, Dobrotă Dan , Tauru Cristina, Cîrîină Daniela, <i>Control for the equipment of endowment honing machines having as a measuring capacity the mai force</i> , Transcom 2007 7-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 193-194, 2007;
11.	Iancu C., Dobrotă Dan, <i>CAD Modeling spatial structures for subsequent dynamic analysis</i> , The 8 th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Cluj-Napoca, 6 pp., june 2006;
12.	Iancu C., Dobrotă Dan , <i>Modal-dynamic analysis for spatial structures –PMCR-63 mecanical press bed</i> , The 8 th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Cluj-Napoca, 4 pp., june 2006;
13.	Iancu Cătălin, Dobrotă Dan , <i>Fea analysis of mechanical press bed</i> , MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pp. 205-209, 2005;
14.	Iancu Cătălin, Dobrotă Dan , <i>About cad modeling complex structures for fea analisys</i> , MicroCAD 2005, Ucraina, Maters of conference, ISBN 966-7810-80-1, pp. 227-231, 2005;
15.	Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>The influence of the temperature and maintaining time for putting into solution of steels hardnes alloyed with manganese</i> , Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pp. 187-192, 2005;
16.	Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, <i>The influence of the temperature and maintaining time fo at ageing of steels hardnes alloyed with manganese</i> , Interpatner, Kharkiv-Ucraina 12-15 septembrie 2005, pp. 148-151, 2005;
17.	Dobrotă Dan , Chirculescu Ionel Gabriel, <i>Materiale active folosite la construcția traductoarelor piezoelectrice</i> , Proceedings Scientific Conferencen 10 th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-27-5, Romania, pp. 61-64, 2005;
18.	Nioață Alin, Ciofu Florin, Dobrotă Dan , <i>Caolinul-mediu de lucru utilizat la prelucrarea prin eroziune electrică</i> , Proceedings Scientific Conferencen 10 th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-7637-25-9, ISBN 973-7637-27-5, Romania, pp. 81-86, 2005;
19.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , <i>The influence of cleaning the working area upon main technological characteristics of processing through complex erosion</i> , Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 195-196, 2005;
20.	Nioață Alin, Dobrotă Dan , <i>The origin of the electric circuit used for processing through complex erosion</i> , Transcom 2005 6-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 80-8070-418-X, Slovacia, pp. 193-194, 2005;
21.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>Studii privind stabilirea duratei de viață a subansamblelor sudate folosite în exploataările carbonifere, realizate din oțel St 25.3</i> , Volumul 2 al Conferinței științifice

	14oxana14er1414al “Tehnologii 14eptem, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chişinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pp. 373-377, 2005;
22.	Dobrotă Dan , Chirculescu Gabriel, <i>Studii privind stabilirea duratei de viaţă a subansamblelor sudate folosite în exploatarea carbonifere, realizate din oţel Ol 52.4 Kf</i> , Volumul 2 al Conferinţei ştiinţifice 14oxana14er1414al “Tehnologii 14eptem, calitate, restructurare” Editura U.T.M. Chişinău, ISBN 9975-9875-3-2, ISBN 9975-9875-5-9, Moldova, pp. 377-381, 2005;
23.	Tauru Gheorghe, Cîrţină Liviu Marius, Dobrotă Dan , <i>Inductive transducers for measuring the main force</i> , Porocedings of the 3 rd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, ISBN 88-901080-8-8-44406, Porreta Terme- Italy, pp. 121-122, 2004;
24.	Dobrotă Dan , Gîrniceanu Gheorghe, Chirculescu Gabriel, <i>Construcţia sculelor folosite la mărunţirea cauciucului</i> , Proceedings Scientific Conferencen 9 th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-8436-99-0, Romania, pp. 153-156, 2004;
25.	Dobrotă Dan , Nioaţă Alin, Chirculescu Gabriel, <i>Uzura sculelor folosite la mărunţirea cauciucului</i> , Proceedings Scientific Conferencen 9 th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-8436-99-0, Romania, pp. 280-283, 2004;
26.	Dobrotă Dan , Nioaţă Alin, <i>The influence of geometry upon wearning the tools during the rubber wastes mincing</i> , Proceedings Scientific Manufacturing and management in 21 st century, Ohrid, Republic of Macedonia, M2-18, pp. 4, 2004;
27.	Nioaţă Alin, Dobrotă Dan , <i>The principle on wich the dimensional working is based trough complex electrical erosion and their inluence upon the processing</i> , Proceedings Scientific Manufacturing and management in 21 st century, Ohrid, Republic of Macedonia, M1-64, pp. 4, 2004;
28.	Nioaţă Alin, Dobrotă Dan , <i>The parameters and factors of the process of working trough complex erosion and their influence the processing</i> , Proceedings Scientific Manufacturing and management in 21 st century, Ohrid, Republic of Macedonia, M1-65, pp. 4, 2004;
29.	Dobrotă Dan , Stăncioiu Alin, <i>Study about the behaviour of the tools made of steel for tools Rp₃ at the crumbling of the rubber scraps</i> Transcom 2003 5-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 86-83803-03-1, Slovacia, pp. 4, 2003;
30.	Iancu Cătălin, Dobrotă Dan , <i>About experimental equipment required for determination of vibration state mechanical press PMCR 63</i> , 19 th DANUBIA-ADRIA Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Polonia, pp. 2, poster, 2002;
31.	Iancu Cătălin, Dobrotă Dan , <i>Experiments for determination of vibration state and deformations of mechanical press PMCR 63</i> , 19 th DANUBIA-ADRIA Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Polonia, pp. 2, poster, 2002;
32.	Radovanovic M., Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Lasersko secenje metalnih limova</i> , HIPNEF 2002, Universitatea din Niş, Yugoslavia, pp. 467-472, 2002;
33.	Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, <i>The function of reliability regarding the dissemination of the sulphur into the material of the tools used for the breaking of rubber waste</i> , RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, ISBN 86-83803-03-1, pp. 855-859, sept.2002;
34.	Dobrotă Dan , Iancu Cătălin, Gîrniceanu Gheorghe, Stăncioiu Alin, <i>The function of reliability regarding the usury of the tools used for the breaking of the rubber waste</i> , RaDMI 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, ISBN 86-83803-03-1, pp. 860-865, sept.2002;
35.	Dobrotă Dan , Peptan Cătălin, <i>Study about the behaviour of the tools made of steel for tools OSC 10 at the crumbling of the rubber scraps</i> , Transcom 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 86-83803-03-1, Slovacia, pp. 249-252, 2001;
36.	Dobrotă Dan , Peptan Cătălin, <i>The fiability of the using tools at the crumbling of the rubber scraps from the point of vue of the diffusion of the sulphus in their material steel for tools OSC 10</i> , Transcom 2001, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportion and Telecommunications, ISBN 86-83803-03-1, Slovacia, pp. 271-274, 2001;
37.	Dobrotă Dan , Stăncioiu Alin, <i>Optimizarea alegerii materialelor pentru scule la mărunţirea deşeurilor din cauciuc</i> , A VIII-a Conferinţă Internaţională a Facultăţii de Inginerie a Universităţii “Constantin Brâncuşi” Târgu-Jiu, ISBN 973-8436-06-0, pp. 4, mai 2002;
38.	Gîrniceanu Gheorghe, Dobrotă Dan , <i>Studiul fiabilităţii sculelor realizate din Fc 250 la mărunţirea deşeurilor din cauciuc</i> , A VIII-a Conferinţă Internaţională a Facultăţii de Inginerie a Universităţii “Constantin Brâncuşi” Târgu-Jiu, ISBN 973-8436-06-0, pp. 4, mai 2002;
39.	Dobrotă Dan , <i>Studiul fiabilităţii sculelor realizate din G50 la mărunţirea deşeurilor din cauciuc</i> , Proceedings Scientific Conferencen 7 th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-85342-1-6, Romania, pp. 7-10, 2001;
40.	Dobrotă Dan , <i>Determinarea cantităţii de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din G50 la mărunţirea deşeurilor din cauciuc</i> , Proceedings Scientific Conferencen 7 th edition-Tg-Jiu, ISBN 973-85342-1-6, Romania, pp. 11-15, 2001;
41.	Dobrotă Dan , Mirea Constantin, <i>The study about the behaviour of the tools made of bainitical nodular cast iron at the crumbling of the rubber scraps</i> , Transcom 1999, 4-th European Conference of Young

	Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-7100-614-9, Slovakia, pp. 185-188, 1999;
42.	Dobrotă Dan , Mirea Constantin, <i>The fiabiliyi of the using tools at the crumbling of the rubber scraps from the point of vue of the diffusion of the sulphus in their material (Fgn 400)</i> , Transcom 1999, 4-th European Conference of Young Research and Science Workers in Transportation and Telecommunications, ISBN 80-7100-614-9, Slovakia, pp. 189-192, 1999;
43.	Dobrotă Dan , <i>Stand pentru studiul fiabilității sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , Conferința științifică internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9953-9675-5-9, Moldova, pp. 80-83, 1999;
44.	Dobrotă Dan , <i>Studiul comportării sculelor realizate din carbură metalică G 50 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , Conferința științifică internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare” Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9953-9675-5-9, Moldova, pp. 84-87, 1999;
45.	Dobrotă Dan , <i>Aprecieri asupra rezistenței în exploatare a sculelor pentru mărunțirea cauciucului în vederea regenerării</i> , Conferences proceedings The IV-th conference “New technologies and designing methods in mechanical engineering, Craiova, pp. 99-103, 1999;
46.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, Ciofu Florin, <i>The behaviour in exploitation of the tools made of G50 used for the crumbling up the rubber scraps</i> , Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 3/2007 pp. 85-88, ISSN 1842-4856;
47.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, Ciofu Florin, <i>The establishing of the amount sulphur spread in the tools material made of 205 Cr 115 used for breaking up the rubber offals</i> , Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 3/ 2007, pp. 89-92, ISSN 1842-4856;
48.	Dobrotă Dan , Nioață Alin, Chirculescu Gabriel, <i>The influence of geometry upon wearning the tools during the rubber wastes mincing</i> Annals of the “Constantin Brancusi” of Targu-Jiu, Engineering series, no. 1/2006, pp. 67-70, ISSN 1842-4856;
49.	Dobrotă Dan , Chirculescu Ionel Gabriel, <i>Calculul coeficientului de fricțiune optim la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , Revista Construcția de Mașini nr. 3-4/2004, ISSN 0573-7419, pp. 66-70, 2004;
50.	Dobrotă Dan , Chirculescu Ionel Gabriel, <i>Cercetări preliminare cu privire la comportarea în exploatare a sculelor realizate din diverse materiale</i> , Revista Construcția de Mașini nr. 3-4/2004, ISSN 0573-7419, pp. 70-74, 2004;
51.	Dobrotă Dan , Gîrniceanu Gheorghe, <i>Influența temperaturii și timpului de menținere la îmbătrânire asupra durității oțelurilor aliate cu mangan rezistente la uzură</i> , Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Anul 3, Fascicula 1, ISSN 1454-6531, pp 44-47, 2001;
52.	Dobrotă Dan , Gîrniceanu Gheorghe, <i>Influența temperaturii și timpului de menținere la punerea în soluție asupra rezilienței pentru oțelurile rezistente la uzură tip Maraging</i> , Buletinul științific al Sesiunii naționale de comunicări științifice, ISSN 1453-0139 Academia forțelor aeriene Henri Coandă, Brașov, 16-17 noiembrie, pp. 217-223, 2000;
53.	Dobrotă Dan , Gîrniceanu Gheorghe, <i>Influența temperaturii și timpului de menținere la îmbătrânire asupra rezilienței pentru oțelurile rezistente la uzură tip Maraging</i> , Buletinul științific al Sesiunii naționale de comunicări științifice, ISSN 1453-0139 Academia forțelor aeriene Henri Coandă, Brașov, 16-17 noiembrie, pp. 223-229, 2000;
54.	Dobrotă Dan , Gîrniceanu Gheorghe, <i>The behavior in exploataion of the tools made of 205 Cr 115 used for the crumbling up of the rubber scraps</i> , Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Anul 2, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, pp. 54-59, 19-20 octombrie, 2000;
55.	Dobrotă Dan , Gîrniceanu Gheorghe, <i>The estabilishing of the amount of sulphur spread in the tools material made 205 Cr 115 used for breaking up the rubber offals</i> , Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Anul 2, Fascicola 1, ISSN 1454-6531, pp. 60-64, 19-20 octombrie, 2000;
56.	Dobrotă Dan , <i>Analiza grafică a rezultatelor experimentale obținute la studiul uzurii sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , A VII-a ediție a Conferinței Naționale cu participare internațională „GRAFICA 2000”, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 723-726, 19-21 oct.2000;
57.	Dobrotă Dan , <i>Analiza grafică a rezultatelor experimentale obținute la studiul uzurii sculelor folosite la mărunțirea deșeurilor din cauciuc- partea I</i> , A VII-a ediție a Conferinței Naționale cu participare internațională „GRAFICA 2000”, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 719-722, 19-21 oct.2000;
58.	Dobrotă Dan , Cîrțină Liviu Marius, <i>Determinarea cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din OSC 10 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc- partea II</i> , Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Tomul, Fascicola 3, ISSN 1454-6531, pp. 96-99, 1999;
59.	Dobrotă Dan , Cîrțină Liviu Marius, <i>Determinarea cu ajutorul modelelor matematice a cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din OSC 10 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , Universitatea “Politehnica” din Tmișoara, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Tomul, Fascicola 3, ISSN 1454-6531, pp. 92-96, 1999;

60.	Dobrotă Dan , <i>Influența tratamentelor termochimice asupra creșterii rezistenței la uzare a sculelor folosite în procesul de reciclare a cauciucului</i> , Anals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, pp. 82-86, 1997;
61.	Șonțea Sever, Dobrotă Dan , <i>Studii privind perfecționarea tehnologiilor și alegerii materialelor pentru sculele utilajelor de regenerat cauciucul</i> , Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică vol XV, pp 214-220, 1995.
62.	Dobrotă Dan , Crețan Ion, <i>Determinarea cantității de sulf difuzată în materialul sculelor realizate din 205Cr115 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară București, Romania, pp. 190-193, 2001;
63.	Dobrotă Dan , Crețan Ion, <i>Studiul fiabilității sculelor realizate din OSC 10 la mărunțirea deșeurilor din cauciuc</i> , Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională “Tehnologii moderne în secolul XXI”, Academia Tehnică Militară București, Romania, pp. 194-197, 2001;
64.	Dobrotă Dan , <i>Prelucrarea statistică a rezultatelor experimentale obținute la studiul difuziei carbonului în materialul sculelor folosite la mărunțirea cauciucului</i> , A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice a Universității “Constantin Brâncuși” Ed. Ager, ISBN 973-8086-11-6, Târgu-Jiu, pp. 105-109, 10 noiembrie 2000;
65.	Dobrotă Dan , <i>Prelucrarea statistică a rezultatelor experimentale obținute la studiul uzurii sculelor folosite la mărunțirea cauciucului</i> , A VI-a ediție a Sesiunii de comunicări științifice a Universității “Constantin Brâncuși” Ed. Ager, ISBN 973-8086-11-6, Târgu-Jiu, pp. 105-109, 10 noiembrie 2000;
66.	Șonțea Sever, Dobrotă Dan , Mirea Constantin, <i>Considerații generale asupra duratei de viață a construcției sudate la utilajele de excavat din carierele de lignit</i> , Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 4/1997, Ed. Ager, ISBN 973-97383-4-6, pp. 425-428, 16-17 mai 1997;
67.	Șonțea Sever, Dobrotă Dan , Mirea Constantin <i>Studiul fenomenelor ce însoțesc procesul de regenerare a cauciucului prin vâlquire</i> , Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 4/1997, Ed. Ager, ISBN 973-97383-4-6, pp. 425-428, 16-17 mai 1997;
68.	Șonțea Sever, Dobrotă Dan , <i>Comportarea oțelurilor de scule la așchieră cauciucului</i> , Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 3/1996, Ed. Ager, ISBN 973-97383-2-X, pp. 87-90, 1996;
69.	Șonțea Sever, Dobrotă Dan , <i>Comportarea fontelor cenușii la așchieră cauciucului</i> , Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 3/1996, Ed. Ager, ISBN 973-97383-2-X, pp. 91-94, 1996;
70.	Șonțea Sever, Dobrotă Dan , <i>Influența materialului sculelor la prelucrarea pentru reciclare a compozitelor supraelastice</i> , Universitatea Tehnică din Cluj, Zilele Academiei Clujene, pp. 57, 1996;
71.	Peptan Cătălin, Dobrotă Dan , <i>Procesul de tundere a pieselor cilindrice cu flanșă obținute prin ambutisare</i> , Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 2/1995, pp. 373-378, 1995;
72.	Peptan Cătălin, Dobrotă Dan , <i>Instalație pentru sudarea mecanizată cap la cap a țevilor de construcție</i> , Sesiunea de comunicări științifice a Univ. “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Analele Universității din Tg-Jiu 2/1995, pp. 401-406, 1995;

D. Granturi/proiecte câștigate prin competiție

Nr. crt.	Granturi proiecte nationale
1.	Îmbunătățirea procesului de producție prin optimizare constructivă a pieselor „Fitting tip tranziție” – 2023 - responsabil tehnic
2.	<i>Cercetari si studii tehnico-economice privind aplicarea tratamentelor termice de tip TENIFER la piese din structura echipamentelor electrice</i> , S.C. EUCHNER S.R.L. 2020, responsabil tehnic
3.	<i>Elaborarea documentației în vederea reabilitării și modernizării Mașină de scos cărbune M4A-inclusiv cale de rulare</i> , Contract nr. 2490/CEOSE/15.11.2016, încheiat între Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A. și Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, membru
4.	<i>Construiește-ți o carieră de succes!</i> ”, Numărul de identificare al contractului: POSDRU/161/2.1/G/136675 Proiect cofinanțat din Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 2 ”Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii” Domeniul major de intervenție: Tranziția de la școală la viață activă”, 2014-2015, responsabil practică
5.	<i>Studii și cercetări utilizând tehnologii moderne privind creșterea duratei de lucru a utilajelor folosite în exploatarea miniere de suprafață</i> , Contract de prestări servicii de cercetare științifică nr.

	302/S/07.05.2010 – 54.000 lei, beneficiar SNLO Targu Jiu – perioada mai 2010 – mai 2011- responsabil
6.	Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de cercetare „Tehnologii de prelucrare și control” în domeniul tehnologiilor neconvenționale cu echipamente rapid – prototyping, Grant tip E nr. 601C/2009. Valoare 36000 lei. : Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB, perioada iunie-noiembrie 2009, director
7.	Modernizarea infrastructurii de cercetare în scopul abordării de noi studii în domeniul măsurărilor tehnice de înaltă precizie. Grant intern UCB, nr. 411C/2009: Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB, membru
8.	Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice) Contract CNC SIS TIP A – Nr. 91 Gr/2008, director .
9.	Noi tehnologii de valorificare a deșeurilor din materiale (anvelope, benzi, articole tehnice) Contract CNC SIS TIP A – Nr. 40 Gr/2007, director
10.	Modernizarea infrastructurii de cercetare în scopul abordării de noi studii în domeniul măsurărilor tehnice de înaltă precizie. Grant intern UCB, nr. 411C/2009: Proiecte multianuale de cercetare științifică pe teme prioritare finanțate din resursele extrabugetare ale UCB, membru
11.	Centrul virtual pentru tehnologii integrate cu aplicații ale electroacustice în ingineria materialelor avansate, Contract nr. 265/2006 în cadrul programului de excelență CEEX 2006, derulare 2 ani, membru
12.	Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea unor materiale compozite inteligente, Contract CNC SIS, nr. 34694/2005, derulare 2 ani, membru
13.	Cercetări privind realizarea unor materiale compozite inteligente cu aplicații în industria constructoare de mașini, Contract RELANSIN, nr. 1883/2003, subprogramul 3, derulare 2 ani, membru
14.	Studiul teoretic și experimental al fenomenului de fretting pentru contactul punctiform (sfera-plan) cu considerarea coeficientului de frecare dintre suprafețele în contact ca fiind variabil, Contract CNC SIS, nr. 280C/2003, derulare 1 an, membru
15.	Politici regionale de coeziune “Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru re folosirea deșeurilor 17oxana17er17 și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanșurilor energetice”, contract nr. 475/RO.980701/31.01.2001, cu derulare în perioada 2001-2006, membru
16.	Cercetări privind raționalizarea consumului de materiale și energie în exploatarea miniere, Contract cu Ministerul Învățământului, poziția A 10/1996, derulare 2 ani, membru

Nr. crt.	Granturi proiecte internaționale – membru în echipa
1.	Politici regionale de coeziune “Centru universitar de cercetare științifică aplicativă și inovare tehnologică pentru re folosirea deșeurilor 17oxana17er17 și urbane, obținerea de produse noi și ajustarea bilanșurilor energetice”, contract nr. 475/RO.980701/31.01.2001, cu derulare în perioada 2001-2006, membru

E. Recunoașterea realizărilor științifice și profesionale:

a. Indici Hirsh

Google Scholar - **22**

SCOPUS – **18**

WoS - **16**

- Editor, Membru comitet editorial, Recenzor reviste cotate ISI și BDI

Comitet editorial și recenzor pentru jurnale și conferințe ISI

Nr. crt.	Comitet editorial și recenzor pentru jurnale și conferințe ISI
1.	Metals
2.	Waste Disposal & Sustainable Energy
3.	Coatings
4.	Journal of Composites Sciences
5.	Michromachines
6.	Environmental Science and Pollution Research
7.	SN Applied Sciences
8.	Fibers
9.	Resources, Conservation & Recycling

10.	Waste Management
11.	Polymers
12.	Molecules
13.	Applied Sciences
14.	Journal of Adhesion Science and Technology
15.	Journal of Cleaner Production
16.	Metals and Materials International
17.	Materials journal
18.	Polymer Engineering&Science
19.	Journal of Elastomers and Plastics
20.	Buildings
21.	Polymer Engineering&Science
22.	eXPRESS Polymer Letters
23.	Journal of Environmental Management
24.	International Journal of Mechanics and Materials Design
25.	Periodicul indexat ISI Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems
26.	Conferința indexată ISI - ICAMaT & Robotics & Polcom 2014
27.	conferința indexată ISI - ICAMaT 2015
28.	Board Reviewer Materials
29.	Board Reviewer Polymers

Comitet editorial și recenzor pentru jurnale și conferințe indexate BDI

Nr. crt.	Membru in comitetul științific BDI
1	17th Symposium, Durability and Reliability, of Mechanical Systems, Târgu Jiu, Gorj, 17-18 may 2024
2	Conferință Științifică Națională cu Participare Internațională, CONFERENG 2024
3	Environmental Science Conference, Paris, France, from November 11th to 12th, 2024.
4	Global Mett of Magnetism and Magnetic Materials (GMMMM2024)
5	The 7th International Conference on Environmental Science and Civil Engineering (2024 ICESCE)
6	2024 2nd International Conference on Artificial Intelligence, Communications and Mechatronics (AICME 2024)
7	10th International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AI 2024)
8	2024 2nd International Conference on Robotics, Machine Learning and Signal Processing(RMLSP 2024)
9	10th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (AISO 2024), August 17 ~ 18, 2024, Chennai, India
10	12th International Conference on Artificial Intelligence, Soft Computing (AISC 2024), Copenhagen, Denmark
11	3rd International Conference on Artificial Intelligence Advances (AIAD 2024)
12	10th International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIFU 2024), Zurich, Switzerland
13	13th International Conference on Soft Computing, Artificial Intelligence and Applications (SAI 2024), Vancouver, Canada
14	2024 Workshop on AI-Inspired Agriculture, Ecology and Environment (AI-AEE 2024)
15	International Conference on Computer Vision and Artificial Intelligence System, 2024
16	13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY, 2024
17	International Conference on Intelligent Manufacturing and Cloud Computing [ICIMCC 2024], in Wuhan, China
18	International Conference on Economic and Financial Development (ICEFD), Changsha/China, 2024
19	2024 6th International Conference on Advanced Materials and Ecological Environment
20	5th 2024 International Conference on Intelligent Computing, Automation and Applications (ICAA2024) will be held in Wuhan, Hubei, China
21	2024 2nd International Conference on Automation, Control and Electronics Engineering (CACEE 2024) will be held in Beijing, China
22	2024 International Conference on Smart Optoelectronics and Materials Science [ICSOMS 2024] which will be held in Wuhan, China
23	5th International Conference on Mechanical Engineering and Materials (ICMEM 2024)
24	2024 International Conference on Medical Engineering and Information Technology (MEIT2024)
25	4th International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Statistics Application (AMMSA 2024)

26	10th International Conference on Signal Processing (SP 2024), March 23 ~ 24, 2024, Sydney, Australia
27	11th Annual International Conference on Information Technology and Applications (ITA 2024)
28	International Conference on Optical Communication and Optoelectronic Technology [OCOT 2024].
29	The International Conference on Electronics, Electrical Engineering and Information Technology (EEEIT2024)
30	The International Conference on Internet of Things and Intelligent Network [ITIN 2024]
31	4th International Conference on New Computational Social Science, 2024
32	12th Annual International Conference on Material Science and Engineering (ICMSE 2024)
33	11th International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIAPP 2024)
34	2nd International Conference on Mechatronics and Intelligent Control (ICMIC2024)
35	12th International Conference of Advanced Computer Science & Information Technology (ACSIT 2024)
36	10th International Conference on Artificial Intelligence and Applications, 2024
37	5th International Conference on Biomaterials & Biodevices” 2024
38	10. 2024 International Conference on Civil Engineering and Architectural Design (ICCEAD 2024)
39	2024 International Conference on Power and Clean Energy (PCE 2024)
40	5th International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development (GEESD2024)
41	2nd International Summit on Environmental Science and Engineering, (ISESE2024)
42	2024 2nd International Conference on Communications, Computing and Artificial Intelligence(CCCAI 2024)
43	2024 International Conference on Climate Change and Sustainable Development (CCSD 2024)
44	Magnetism and Magnetic Materials Research Conference, MagMatResCon2024
45	4th International Conference on AI, Machine Learning and Applications (AIMLA 2024)
46	2024 the 9th International Conference on Mechatronics and Electrical Systems (ICMES 2024)
47	BIOMATFORUM2024, 3rd International Forum on Biomaterials
48	4th International Conference on New Computational Social Science
49	International Conference on Information Theory and Machine Learning (ITEORY 2023)
50	National Scientific Conference with International Participation, "CONFERENG 2023", Targu-Jiu, Romania
51	10th Annual International Conference on Information Technology and Applications, Shenzhen, China from December 29th-31st, 2023
52	ICMEM 2023 - 2023 4th International Conference on Mechanical Engineering and Materials, Wuhan, China
53	International Conference on Blockchain, Cybersecurity and Internet of Things (BCYIoT 2023)
54	2023 IEEE International Conference on Electronics, Automation and Computer Science, Dalian, China
55	11th Annual International Conference on Material Science and Engineering (ICMSE 2023)
56	16th Symposium, Durability and Reliability, of Mechanical Systems, SYMECH 2023, RÂNCA, Gorj, 19-20 may 2023
57	11th annual International Conference on Material Science and Environmental Engineering [MSEE2023]
58	Asia Conference on Artificial Intelligence, Machine Learning and Robotics (AIMLR 2023) will be held in Bangkok, Thailand
59	XII INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY, (EDaSS 2023), September 28 to 30th, 2023
60	3rd International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Statistics Application (AMMSA 2023) to be held in Changsha, China from July 29-30th, 2023.
61	9th Annual International Conference on Network and Information Systems for Computers [ICNISC 2023] will be held from October 27-29, 2023, Wuhan, China
62	8th International Conference on Mechatronics and Electrical Systems (ICMES 2023) will be held in Kuala Lumpur, Malaysia during August 4-6
63	4th International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development, 2023
64	4th 2023 International Conference on Intelligent Computing, Automation and Applications (ICAA2023)
65	4th International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development, GEESD 2023
66	International Conference on Biodiversity and Waste Management at Dubai, UAE, 07-08 Decembrie 2023
67	3rd Global Congress and Expo on Magnetism and Magnetic Materials (GCEMMM-2023) in Milan, Italy
68	Workshop on AI-Inspired Agriculture, Ecology and Environment, 24-26 Martie 2023
69	10 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION-MSE 2021-
70	Global Meet on Magnetism and Magnetic Materials , Paris, Franța, 2022
71	3rd International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development (GEESD2022), Beijing, China
72	8th Annual International Conference on Network and Information Systems for Computers, 2022
73	10th Annual International Conference on Material Science and Engineering (ICMSE 2022)

74	2nd International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science [AICS2022], June 24-26, 2022 in Chengdu, Sichuan, China
75	3rd International Conference on Energy, Power and Environmental System Engineering (ICEPESE2022)
76	5th Annual International Conference on Energy Development and Environmental Protection [EDEP2022]
77	3rd 2022 International Conference on Intelligent Computing, Automation and Applications (ICAA2022)
78	2022 International Conference on Big Data and Artificial Intelligence (ICBD AI 2022), September 24-25, Wuhan, China
79	8th Annual International Workshop on Materials Science and Engineering IWMSE 2022
80	HMAS 2022 (International conference on Hydrology , Marine and Atmospheric Sciences), will be held in Wuhan, China during May 13-15, 2022
81	8th Annual International Conference on Social Science and Contemporary Humanity Development [SSCHD 2022], Nanjing, Jiangsu, China, November 25-27th, 2022
82	10th annual International Conference on Material Science and Environmental Engineering [MSEE2022]
83	9th Annual International Conference on Material Science and Engineering (ICMSE2021)
84	6th International Conference on Green Materials and Environmental Engineering (GMEE2021)
85	2nd International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development (GEESD2021)
86	6th International Conference on Mechatronics and Electrical Systems (ICMES 2021)
87	International Conference on Ocean, Atmosphere and Environmental Science, OAES 2021, July 23-25, 2021, Guiyang, Guizhou, China
88	2nd Annual International conference on Control Engineering and Mechanical Design CEMD2018;
89	2nd International Conference on Computer Modeling, Simulation and Algorithm (CMSA2020)
90	2nd International Conference on Green Energy, Environment and Sustainable Development (GEESD2021)
91	2nd International Conference on Mechanical Engineering and Electrical Systems, ICMES 2017, Wuhan, China;
92	3rd annual International Conference on Environmental Science and Sustainable Energy (ESSE2019)
93	3rd International Conference on Mechatronics and Electrical Systems will be held in Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, 2018;
94	4th Annual International Conference on Energy Development and Environmental Protection, July 23-25, 2021, Guiyang, Guizhou, China
95	4 th Annual International Worksop an Materials Science and Engineering IWMSE 2018
96	9th annual International Conference on Material Science and Environmental Engineering [MSEE2021] will be held on November 26th-28th, 2021 in Nanjing, Jiangsu, China
97	4th annual International Conference on Education Science and Education Management ESEM 2019
98	4th International Conference on Education Science and Human Development ESHD 2018;
99	4th International Conference on Electrical, Automation and Mechanical Engineering (EAME2020)
100	4th International Conference on Mechatronics and Electrical Systems, ICMES 2019
101	5 th Annual International Workshop on Materials Science and Engineering IWMSE 2019
102	5th annual International Conference on Education Science and Education Management – ESEM 2020
103	5th International Conference on Mechatronics and Electrical Systems ICMES 2020
104	6th Annual International Conference on Material Engineering and Application ICMEA 2019
105	6th Annual International Conference on Material Science and Environmental Engineering 2019
106	6th International Conference on Green Materials and Environmental Engineering (GMEE2021)
107	7th International Conference on Green Materials and Environmental Engineering (GMEE2022)
108	7th International Conference on Green Materials and Environmental Engineering (GMEE2022) - Changsha, China
109	8th TECHNIUM Conference 2021
110	AASCIT Materials
111	AASCIT Materials
112	American Journal of Applied Chemistry jurnal indexat BDI
113	American Journal of Engineering and Technology Management
114	Analele Universității “Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu seria Inginerie
115	Annual International Conference on Education and Social Development ESD 2018
116	Conference on Education Science and Education Management ESEM 2018
117	CSMA 2017, Wuhan, China
118	<u>Current Journal of Applied Science and Technology</u>
119	Editorial Stiintific Board - <u>Nonconventional Technologies Review</u>
120	EME 2017, Chengdu, China
121	Engineering and Technology
122	Engineering and Technology - AASCIT
123	Engineering Science and Technology, an International Journal

124	Environmental Pollution and Human Health, EPHH2017, Chengdu, China
125	Fiabilitate și Durabilitate
126	ICMM 2017, Xiamen, China
127	International Conference and Exhibition on Materials and Engineering, Seoul, Korea, 2021
128	International Conference and Exhibition on Materials and Engineering (ICEME) -2020
129	International Conference on Applied Mechanics, Materials and Civil Engineering (ICAMMCE2020) - 2020
130	International Conference on Electronical, Mechanical and Materials Engineering ICE2ME 2019
131	International Conference on FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES - BOUNDARY ELEMENTS, Paris, 2011.
132	International Conference on FINITE DIFFERENCES - FINITE ELEMENTS - FINITE VOLUMES - BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '10) Bucharest, 2010
133	International Conference on Mechanics, Civil and Materials Engineering (MCME2020), which will be held during April from 12th to 13th, 2020 in Hangzhou, China.
134	International Conference on New Computational Social Science which will be held on Sept. 25th-27th, 2020 in Guangzhou
135	International Conference the Economic Development and Social Sustainability 2019
136	International Journal of Mechanical Engineering and Applications
137	<u>International Symposium on Science, Technology and Engineering 2019 - ISTTE 2019</u>
138	International Workshop ITEAE2020 is dedicated to discussing specific topics on Transportation and Automotive Engineering
139	International Conference on Ocean, Atmosphere and Environmental Science, OAES 2021, July 23-25, 2021
140	Journal of Engineering Mechanics and Machinery
141	Journal of Materials Sciences and Applications
142	Journal of Metallic Material Research
143	MDCE 2017, Shanghai, China
144	membru în comitetul științific - 6th International Conference on Mechatronics and Electrical Systems (ICMES 2021)
145	Modern Concepts in Material Science – MCMS
146	MSE 2019
147	NESD 2017
148	<u>SCIREA Journal of Materials</u>
149	<u>SCIREA Journal of Metallurgical Engineering</u>
150	<u>Technium Conference 2019</u>
151	Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology
152	The 2nd International Conference on New Computational Social Science, 2021
153	The Economic Development and Social Sustainability 2020 - Spania
154	World Congress on Polymer Science and Technology, May 14-15, 2020

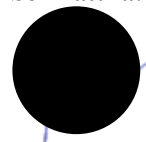
Editor volume internațional

Nr. crt.	Volume conferințe și numere speciale ale jurnalelor ca editor- internaționale
1	Dan Dobrota – Proceedings of the 2nd International Conference on New Computational Social Science, CRC Press/Balkema (Taylor & Francis Group), 2021
2	Dan Dobrota - Design of Welded Steel Structure, Special Issue, Metals journal, Q1
3	Grzegorz Woroniak, Guillermo Escrivá-Escrivá, Octavio Castillo Reyes, Dan Dobrota , Djamila Bouayad, Proceedings of the 2020 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Civil Engineering (ICAMMCE2020), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,
4	A. Mathews, K. Ostad-Ali-Askari, Dan Dobrota , Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Sustainable Energy, Environment and Information Engineering (SEEIE 2019), Atalntis Press.

Data:

03.10.2025

Semnătura:



Nume Prenume: Drașovean Paula-Nicoleta
Gradul didactic: Asistent Universitar
Instituția unde este titular: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea: Facultatea de Inginerie
Departamentul: Masini si Echipamente Industriale

Listă de lucrări

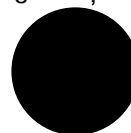
B. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS sau alte BDI

B4. Articole publicate în reviste cotate SCOPUS

Intervalul 2024-2025

1. Claudiu-Damian Petru, Mihai Crenganiș, Radu-Eugen Breaz, Sever-Gabriel Racz, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula Drașovean, Development of a Digital Twin for the ABB IRB 1200 robot in sheet metal forming processes, Procedia Computer Science, Volume 242, 2024, pp. 228-235, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.253>
2. Claudiu-Damian Petru, Radu-Eugen Breaz, Sever-Gabriel Racz, Mihai Crenganiș, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula Drașovean, Decision support methodology for the selection of industrial robots using BWM and TOPSIS methods, Procedia Computer Science, Volume 242, 2024, pp. 43-50, ISSN 18770509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.227>
3. Damian-Claudiu Petru, Radu-Eugen Breaz, Anca-Lucia Chicea, Sever-Gabriel Racz, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula-Nicoleta Drașovean, Diana-Maria Bârsan, STUDY ON THE SELECTION OF THE MOST INFLUENTIAL INDUSTRY 4.0 TECHNOLOGIES FROM THE POINT OF VIEW OF MANUFACTURING PROCESSES, USING THE AHP METHOD, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, ISSN 1454-2358

Asist. univ. drd. ing. Drașovean Paula-Nicoleta,





Nume Prenume: **Alina Maria (nas. Gligor) Fălădău**

Gradul didactic: **Șef lucrări dr. ing.**

Instituția unde este titular: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. Gligor Maria Alina, *“Contribuții privind optimizarea proceselor energetice de înmagazinare a gazelor naturale”*, Domeniul Mine, Petrol și Gaze, Universitatea “Petrol-Gaze” din Ploiești, conducător științific , prof. univ. dr. ing. Lazăr AVRAM, 2014;

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Stoica A., Gligor M.A., Feier D. A., -*“Aparate de măsură și control în industria gazelor naturale”*, Editura Universității "Lucian Blaga", ISBN 978-606-12-1304-7, 2016;

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Neculai, A.M., Chis, T., **Gligor, M.A.**, Dzaïy, S., - *“Analysis of the effects of oil pollution of soils”*, American Journal of Engineering Research (AJER), e-ISSN: 2320-0847 p-ISSN : 2320-0936 Volume-13, pg.69-78, 2024;
2. Neculai, A.M., , Chis, T., **Gligor (Fălădău), M.A.**, Bârsan,D., A PBL Aplication in biochemistry big data ti student learning, International journal of Innovative Science and Research Technology, ISSN 2456-2165, Vol.9, Dec 2024;
3. Neculai, A.M., Chis, T., **Gligor, M.A.**, Gaspar R.M., - *“Numerical modeling of oil gas adsorption on activated carbon”*, International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, Volume 12, December 2024 Pg. 110-118
4. Tarnu, L., **Gligor, A.**, Deac, C., - *“Analysis of the evolution of pollution indicators in a crossroads area of Sibiu, Romania”*, MATEC Web of Conferences Volume 178, 24 July 2018, International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IManE and E 2018; Chisinau;
5. Babis C., Semenescu A, Chivu OR, **Gligor MA**, Iacobescu G, Ghimisi S., Negoita O.- *“The Determination of Noxes Emissions in Case of Manual Arc Welding Process with Coated Electrode”*,REVISTA DE CHIMIE, vol.69, nr.7, pg. 1826-1829; 2018;
6. Deac, C., **Gligor, A.**, Tarnu, L.,- *“Considerations on determining the castability of dental casting alloys”*MATEC Web of Conferences Volume 178, 24 July 2018, International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy, IManE and E 2018; Chisinau;
7. **Gligor M.A.** - *“Considerations on the automation of a natural gas compressor station”*, MATEC Web of Conferences Volume 184, pg. 03007, 2018;
8. Bărbulescu A., **Gligor A.**, ,Deac C., Petrescu V., Ilasi M., - *“Considerations on the investigations necessary for assessing the damage in soils polluted with hydrocarbons”*, ISSN (Online) 2247-8574 ISSN – L 1224-8495, pg.56-63, 2018;

9. **Gligor, A.**, Petrescu, V., - “*Considerations on determining the explosion risk and the areas with explosion hazard in a natural gas compressor station*”, MATEC Web of Conferences Volume 184, pg.03005, 2018;
10. Stefanescu, D.P ; Chivu, OR ; Babis, C ; Semenescu, A ; **Gligor, A.**; - „*Research on the Economic Organization Environmental Impact*”, Revista de Chimie, Vol.68, nr.3, , pg. 599-601, ISSN: 0034-7752, martie, 2017;
11. Apostolescu, Z ; Chivu, OR ; Semenescu, A ; Basis, C ; Amza, C ; Iacobescu, G; **Gligor, A.**; Nitoi, D ; Adir, GM., - „*The Impacts of Industrial Processing of Oil on Soil Quality*”, Revista de Chimie, Vol.68, nr.1, , pg. 111-115, ISSN: 0034-7752, ianuarie, 2017;
12. Cristea Sorin, Bibu Marius, Deac Cristian, Gligor Alina, Inta Marinela- “*Assessment of metallic materials required for shock stress protection*”, Proceedings of the 21st International Conference Innovative Manufacturing Engineering & Energy IMANEE 2017 / MATEC Web of Conferences , ISSN 2261-236X, pg.04012; 2017;
13. Deac Cristian, Petrescu Valentin, **Gligor A.**, - “*Reducing the noise pollution level along main roads in Sibiu, Romania by optimizing the traffic flow*” , Proceedings of the 21st International Conference Innovative Manufacturing Engineering & Energy IMANEE 2017 / MATEC Web of Conferences , ISSN 2261-236X, pg.09013, 2017;
14. **Gligor A.**, Deac Cristian, Bibu Marius- ” *Computer-aided study of the gas flow within a natural gas storage and the associated collection network*”, The 8th International Conference on Manufacturing Science and Education/MATEC Web of Conferences, ISSN 2261-236X, pg.09005, 2017;
15. **Gligor A.**, Balan L.M., Balan, C.L., Crisan, D.H.,- “*Studies regarding the use of a neuro-fuzzy mathematical model in order to determine the technological parameters of the polyethylene pipes butt welding process*”, The 8th International Conference on Manufacturing Science and Education/MATEC Web of Conferences, , ISSN 2261-236X, pg.09004, 2017;
16. **Gligor, M.A.**, Petrescu,V., Deac, C., Bibu, M., - “*Determining the explosion risk level and the explosion hazard area for a group of natural gas wells*”, Materials Science and Engineering 161 (2016) 012089, ISSN: 0921-5093, 2016;
17. Deac,C., Barbulescu,A., Gligor, M.A., Bibu,M., Petrescu, V., - “*Studies concerning the decontamination of hydrocarbonspolluted soil areas using bioremediation techniques*”, Materials Science and Engineering 161 (2016) 012089, ISSN: 0921-5093, 2016;
18. Cristea, S., Bibu, M., Deac, C., Gligor, MA., - “*Shock Behavior Analysis for Certain Alloy Steels*”, Annals of the University Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XV (XXV), nr.1, ISSN 2285-3278 ISBN 1978-606-10-1537-5, pg. 199-202, 2016;
19. Bibu, M., Deac, C., Gligor, MA, Cristea, S., - “*Study on the Usage of Special Materials for High-Strength Parts Used in the Machines Manufacturing Industry*”, Annals of the University Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XV (XXV), nr.1, ISSN 2285-3278 ISBN 1978-606-10-1537-5, pg. 203-206, 2016;
20. Geaman, V, Pop, MA., Radomir, I., Bedo, T., Florea, B., Semenescu, A., Chivu, OR., Pasare, M., Gligor, M.A., - “*Lubrication of High Speed Ball-Bearings Using Polymer Additives*”, Revista de chimie, Vol.67, nr.11, ISSN: 0034-7752, pg. 2207-2209, 2016;
21. Semenescu, A., Chivu, OR., Babis, C., Apostolescu, Z., Gligor, MA., Iacobescu, G.,- “*Methods of Evaluating the Impact of an Environmental Aspect in Case of a Petrol Processing Companie*”, Revista de chimie, Vol.67, nr.11, ISSN: 0034-7752, pg. 2375-2378, 2016;
22. Semenescu, A; Babis, C; Chivu, O.R; Gligor, M.A., - “*The Effect of the Dilution Multiple Layers, in the Case of Cladding by Welding*”, Revista de chimie, Vol.67, nr.8, ISSN: 0034-7752, pg. 1555-1557, 2016;
23. Gligor M.A., - “*Assessment the explosion risk in a natural gas regulating and met ering station and usage of a modern software for indicating areas with explosion hazard*”, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică Vol. LXVI, Nr. 4/2015, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, pg. 55-60, 2015;

24. Florea, M., Gligor, A. - "*Biodegradable Solid Foaming Product for the Evacuation of Water from Natural Gas Wells*", Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică Vol. LXVI, Nr. 4/2015, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, pg. 9-14, 2015;
25. Barbulescu A., Gligor A., Deac C., Petrescu V., Avram L. - "*Researches on the degradation of organic compounds in soils polluted with hydrocarbons and brine*", Advances in Environmental Sciences -International Journal of the Bioflux Society, Volumul 7 (2), Online ISSN 2066-7647; Print ISSN 2066-7620; ISSN-L 2066-7620, pg.147-154, iunie, 2015;
26. Bibu, M., Deac, C., Gligor, A., Nemes, T., - "*Analysis of the Behaviour of Some Binding Systems on the Local Protection of Metallic Parts Against Plasma Nitriding*", Academic Journal of Manufacturing Engineering, vol.13, nr.2, ISSN 1583-7904, pg.124-129, iunie, 2015;
27. Deac C., Bibu M., Petrescu V., Nemeș T., Gligor A. - "*Study concerning the effects of plasma nitriding on the characteristics of structural alloy steels*", Nonconventional Technologies Review, Vol. XVIII, Nr. 4/2014, ISSN 2359-8646, pg. 52-56, 2014;
28. Nemeș T., Bibu M., Deac C., Gligor A., - "*Comparative experimental researches on the processing of car parts made by sintering of an austenitic stainless steel - alumina powder mixture*", Nonconventional Technologies Review, Vol. XVIII, Nr. 3/2014, ISSN 2359-8646, pg. 67-71, 2014;
29. Gligor A. - "*Software application for the automation and operation of a natural gas compression station*", Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică Vol. LXVI, Nr. 4/2014, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, pg. 67-72, 2014;
30. Bărbulescu A., Deac C., Avram L., Petrescu V., Gligor A. - "*Experimental Studies on the Possibility of Depolluting Hydrocarbons-Contaminated Soils through Combustion*", Journal of Engineering Studies and Research, vol. 20, nr.4/2014, ISSN 2068-7559, 2014;
31. Barbulescu A., Petrescu V., Deac C., Gligor A., Avram L. - "*Researches on the efficiency of depolluting hydrocarbons-contaminated soils using a thermal method*", Environmental Engineering and Management Journal, vol. 13, nr. 12/2014, ISSN 1582-9596 (indexat ISI – factor de impact 1,258);
32. Gligor A., Neacșu S., Eparu C., Avram L. - "*Analysis of a collecting-adduction system of an underground storage of gas*", Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică Vol.LXVI, Nr. 2/2014, ISSN (Online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, pg. 47-54, 2014;
33. Gligor A., Neacșu S., Eparu C., Petrescu V. - "*Simulator for a natural gas storage realised in depleted deposit*", Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, ISSN 1660-9336, pg. 674-678, 2014;
34. Gligor A., Oleksik V., Deac C., Petrescu V. - "*CFD Study on eliminating impurities from natural gas flows in cyclone-type separator*", Annals of the University of Oradea. Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691, Vol.XIII (XXIII), pg. 367-370, 2014;

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

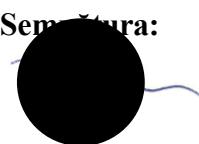
- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Nemeș T., Deac C., Bibu M., **Gligor A.** - "*Involving students in monitoring occupational risk at a battery recycling facility*", Conference Proceedings - 4th WIETE Annual Conference on Engineering and Technology Education, ISBN 978-0-9807664-5-5, pg. 32-35, Cairns, Australia, 2013;
2. Barbulescu A., **Gligor A.**, Deac C., Petrescu V., Avram L. - "*Researches on the degradation of organic compounds in soils polluted with hydrocarbons and brine*", Proceedings of the 10th International Conference ELSSEDIMA, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-606-526-183-9, 2014;

E. Brevete obținute în întreaga activitate – nu este cazul

Data: 15.09.2025

Semnătura:





Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA „LUCIAN” BLAGA DIN SIBIU**

Facultatea: Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: Inginerie Industrială

Programul de studii de licență: Sisteme de Producție Digitale

Perioada evaluării: _____

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității șurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
	Șef lucrări.ing., dr. în ec., Fleischer Wiegand Helmut/ 49 ani/14 ani	<i>Economie generală, curs și seminar</i>	Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie / Specializarea <i>Inginerie Economică</i> Universitatea Fulda (Germania), <i>Relații economice europene</i>	Masterat: Universitatea Fulda (Germania), <i>Comunicare interculturală și Studii Europene</i> / Doctorat: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Economice, <i>Economie</i>	Teza de doctorat (A001); 16 cărți (B001- B017); 1 articol în cărți (B017); 24 lucrări indexate ISI/BDI (C001-C022); 9 lucrări neindexate (D001-D009)	îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector,

Persoana de contact,,

Nume Prenume: Fleischer Wiegand Helmut
Gradul didactic: Șef lucrări
Instituția unde este titular: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea: de Inginerie
Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

A001. W. H. Fleischer, Relațiile economice româno-germane și Uniunea Europeană – Între controverse și realizări, Editura Alma Mater – cod CNC SIS 125, Sibiu, 2011, pp. 1-298, ISBN 978-973-632-678-3, conducător științific prof. univ. dr. Dan Popescu

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- B001. W. H. Fleischer, L. Bogdan, Bazele economiei 1, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu – cod CNC SIS 177, Sibiu, 2014, pp. 1-305, ISBN 978-606-12-0818-0, ISBN Vol. 1 – 978-606-12-0818-0
- B002. W. H. Fleischer, L. Bogdan, Bazele economiei 2, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu – cod CNC SIS 177, Sibiu, 2014, pp. 1-254, ISBN 978-606-12-0818-0, ISBN Vol. 2 – 978-606-12-0845-6
- B003. W.H. Fleischer, Management for Everyone, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2015, pp. 1-337, 978-3-659-69917-7
- B004. W. H. Fleischer, L. Bogdan, Economia firmei, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu – cod CNC SIS 177, Sibiu, 2015, pp. 1-201, ISBN 978-606-12-0961-3
- B005. W.H. Fleischer, Microeconomics, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2016, pp. 1-203, 978-3-659-96587-6
- B006. W.H. Fleischer, Problems for Business Economics, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2017, pp. 1-313, 978-3-659-96587-6
- B007. W.H. Fleischer, Microeconomics – Theory and Problems, LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2018, pp. 1-371, 978-620-2-00727-6
- B008. W.H. Fleischer, Risk Management in the Company, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2019, pp. 1-497, ISBN 978-620-0-11680-2
- B009. W.H. Fleischer, Risk Management in the Public Institutions, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2020, pp. 1-530, ISBN 978-620-2-56532-5
- B010. W. H. Fleischer, Economie generală, Editura Letras, Otopeni, 2020, pp. 1-204, ISBN 9786060711889
- B011. W.H. Fleischer, Economics – First Volume, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2021, pp. 1-467, ISBN 978-620-3-58108-9
- B012. W.H. Fleischer, Economics – Second Part, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2022, pp. 1-431, ISBN 978-620-4-73560-9
- B013. W.H. Fleischer, *Microeconomics*, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2023, pp. 1-319, ISBN 978-620-6-15257-6
- B014. W.H. Fleischer, *General Economics*, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2024, pp. 1-354, ISBN 978-620-8-06452-5

- B015. W.H. Fleischer, *Market Economy*, LAP LAMBERT Academic Publishing, London, 2024, pp. 1-465, ISBN 978-620-8-41877-9
- B016. W.H. Fleischer, *Management*, LAP LAMBERT Academic Publishing, Mauritius, 2025, pp. 1-337, ISBN 978-620-8-45564-4
- B017. G. Pleșoianu, D.D. Dumitrașcu, W.H. Fleischer, L. Moțiu, I. Petrescu, G. Pleșoianu, Capitolul 5: Consultanță în management și dezvoltarea afacerilor în România, în I. Petrescu (coord.), *Contributii la conturarea unui model romanesc de management*, Editura Expert – cod CNCIS 45, Bucuresti, 2014, pp. 260-311, ISBN 978-973-618-402-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- C001. W.H. Fleischer, Streamlining Energy Management in Romanian Schools by Implementing Photovoltaic and Solar Thermal Energy, in *Economic Review (Revista Economică)*, Volume 67/1, Editura Continent, 2015, Sibiu, pp. 1-14, ISSN 1582-6260
- C002. G.-M. Moraru, W.H. Fleischer, Benchmarking for a sustainable development, in *Economic Review (Revista Economică)*, Volume 67, Supplement, Editura Continent, 2015, Sibiu, pp. 87-94, ISSN 1582-6260
- C003. G.-M. Moraru, W.H. Fleischer, The Influence of the Romanian-German Economic Relations on a Specific Market in Romania, in *Economic Review (Revista Economică)*, Volume 67, Supplement, Editura Continent, 2015, Sibiu, pp. 95-101, ISSN 1582-6260
- C004. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports during the Period 01.01.-31.12.2014, *Review of Management and Economic Engineering*, Volume 14, Nr. 3 (57), Todesco Publishing House, 2015, Cluj-Napoca, pp. 549-553, 1583-624X
- C005. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports during the Period 01.01.-31.12.2014, *Review of Management and Economic Engineering*, Volume 14, Nr. 4 (58), Todesco Publishing House, 2015, Cluj-Napoca, pp. 756-760, 1583-624X
- C006. D. Miricescu, W.H. Fleischer, A brief review of the vocational education and training in Romanian SMEs, *Proceeding The 2nd International Scientific Conference SAMRO 2016 “News, challenges and trends in management of knowledge based organizations”*, 2016, Editura Tehnica, Paltinis, Sibiu County, pp. 383-386, ISSN 2537-3463
- C007. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports during the Period 01.01.-31.12.2015, Volume 68, Issue 4, Editura Continent, 2016, Sibiu, pp. 124-129, ISSN 1582-6260
- C008. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports during the Period 01.01.-31.12.2015, *Economic Review (Revista Economică)*, Volume 68, Issue 6, Editura Continent, 2016, Sibiu, pp. 35-40, ISSN 1582-6260
- C009. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports in the Year 2016, *Economic Review (Revista Economică)*, Volume 69, Issue 3, Editura Continent, 2017, Sibiu, pp. 29-34, ISSN 1582-6260
- C010. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports in the Year 2016, *Economic Review (Revista Economică)*, Volume 69, Issue 2, Editura Continent, 2017, Sibiu, pp. 66-72, ISSN 1582-6260
- C011. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports during the Period 01.01.-31.10.2016, *Proceedings of the 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017*, MATEC Web of Conferences, Volume 121, 07009 (2017), ISSN 2261-236X
- C012. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports during the Period 01.01.-31.10.2016, *Proceedings of the 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017*, MATEC Web of Conferences, 2017, Volume 121, 07010 (2017), ISSN 2261-236X

- C013. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports in the Year 2017, Economic Review (Revista Economică), Volume 70, Issue 1, Editura Continent, 2018, Sibiu, pp. 97-103, ISSN 1582-6260
- C014. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports in the Year 2017, Economic Review (Revista Economică), Volume 70, Issue 2, Editura Continent, 2018, Sibiu, pp. 42-47, ISSN 1582-6260
- C015. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports in the Period 01.01.-30.06.2018, Economic Review (Revista Economică), Volume 70, Issue 5, Editura Continent, 2018, Sibiu, pp. 47-52, ISSN 1582-6260
- C016. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports in the Period 01.01.-30.06.2018, Economic Review (Revista Economică), Volume 71, Issue 1, Editura Continent, 2018, Sibiu, pp. 39-44, ISSN 1582-6260
- C017. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian FOB Exports in the Period 2017-2018, Economic Review (Revista Economică), Volume 71, Issue 3, Editura Continent, 2019, Sibiu, pp. 23-30, ISSN 1582-6260
- C018. W.H. Fleischer, *Characteristics of the Romanian CIF Imports in the Period 2018-2019*, International Journal of Business Maangement and Economic Review, Volume 3, Issue 5, Editura Alpinus Publication, 2020, Pratapgarh (Rajsthan), pp. 194-207, ISSN 2581-4664
- C019. W.H. Fleischer, *Characteristics of the Romanian FOB Exports in the Period 2018-2019*, International Journal of Business Maangement and Economic Review, Volume 3, Issue 5, Editura Alpinus Publication, 2020, Pratapgarh (Rajsthan), pp. 208-220, ISSN 2581-4664
- C020. W.H. Fleischer, Characteristics of the Romanian CIF Imports in the Year 2019, Economic Review (Revista Economică), Volume 73, Issue 1, Editura Continent, 2021, Sibiu, pp. 45-52, ISSN 1582-6260
- C021. W.H. Fleischer, *The Impact of Covid-19 Pandemic on the Romanian Economy in the Year 2020*, Annals-Economy Series, Issue 1/2021, "Academia Brancusi" Publisher, 2021, Targu-Jiu, pp. 130-134, ISSN 2344-3685
- C022. W.H. Fleischer, *Analysis of the Romanian Trade Balance in the Context of Covid-19 Pandemic*, Annals-Economy Series, Issue 1/2021, "Academia Brancusi" Publisher, 2021, Targu-Jiu, pp. 210-217, ISSN 2344-3685.
- C023. W.H. Fleischer, *Analysis of the Romanian CIF Imports in the Period 2023-2024*, International Journal of Business Maangement and Economic Review, Volume 8, Issue 6, Editura Alpinus Publication, 2025, Pratapgarh (Rajsthan), pp. 10-15, ISSN 2581-4664
- C024. W.H. Fleischer, *Analysis of the Romanian FOB Exports in the Period 2023-2024*, International Journal of Business Maangement and Economic Review, Volume 8, Issue 6, Editura Alpinus Publication, 2025, Pratapgarh (Rajsthan), pp. 16-21, ISSN 2581-4664

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- **Reviste** - Nu este cazul

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

- D001. G. Mihăilă-Lică, **W.H. Fleischer**, L. Palea, *Considerations on Retaining University Teachers*; The 21th International Conference „The Knowledge-Based Organization” KBO 2015, 11.-13.06.2015, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Sibiu, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, 2015, Sibiu, pp. 328-332, ISSN 1843-6722,
- D002. D. Miricescu, **W.H. Fleischer**, *A brief review of the vocational education and training in Romanian SMEs*, Proceeding The 2nd International Scientific Conference SAMRO 2016 “News, challenges and trends in management of knowledge based organizations”, 2016, Editura Tehnica, Paltinis, Sibiu County, pp. 383-386, ISSN 2537-3463, ISSN-L 2537-3455, ISBN 978-973-2389-7.
- D003. W.H. Fleischer, *Characteristics of the Romanian CIF Imports during the Period 01.01.-31.10.2016*,

- Proceedings of the 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, MATEC Web of Conferences, Volume 121, 07009 (2017), ISSN 2261-236X, published on 09.08.2017
- D004. W.H. Fleischer, *Characteristics of the Romanian FOB Exports during the Period 01.01.-31.10.2016*, Proceedings of the 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, MATEC Web of Conferences, 2017, Volume 121, 07010 (2017), ISSN 2261-236X, published on 09.08.2017
- D005. W.H. Fleischer, „Corelarea sistemului de învățământ cu piața muncii – o necesitate și un factor de succes“, în Kozma, A. (coord. și ed.), Glavce, C. (coord.), Bălăceanu-Stolnici, C. (coord.), „Antropologia și educația“, Editura Academiei Române, 2017, București, p. 183-186
- D006. W.H. Fleischer, *Characteristics of the Romanian CIF Imports between January and December 2018*, in Proceedings of the 7th International Conference STRATEGICA 2019, Brătianu, C., Zbucnea, A., Hrib, ., Vitelar, A., Anghel, F. (eds.) (2019). *Upscaling Digital Transformation in Business and Economics*, Bucharest: Titronic. ISSN 2392-702X, ISBN 978-606-749-428-0, pp. 59-66
- D007. W.H. Fleischer, *Characteristics of the Romanian FOB Exports between January and December 2018*, in Proceedings of the 7th International Conference STRATEGICA 2019, Brătianu, C., Zbucnea, A., Hrib, ., Vitelar, A., Anghel, F. (eds.) (2019). *Upscaling Digital Transformation in Business and Economics*, Bucharest: Titronic. ISSN 2392-702X, ISBN 978-606-749-428-0, pp. 67-74
- D008. W.H. Fleischer, *Analysis of the Romanian Exports and Imports in the Context of COVID-19 Pandemic*, in Proceeding of International Scientific Conference ECOTREND 2020, XVIIth Edition, Effects of economic activity shutdown during the Coronavirus pandemic, „ACADEMIA BRÂNCUȘI” Publisher, 2020, Târgu-Jiu, pp. 224-227, ISSN 2248-0889, ISSN-L 2248-0889
- D009. W.H. Fleischer, *The Impact of COVID-19 Pandemic on some Macroeconomic Indicators of the Romanian Economy in 2020*, in Proceeding of International Scientific Conference ECOTREND 2020, XVIIth Edition, Effects of economic activity shutdown during the Coronavirus pandemic, „ACADEMIA BRÂNCUȘI” Publisher, 2020, Târgu-Jiu, pp. 228-229, ISSN 2248-0889, ISSN-L 2248-0889

E. Brevete obținute în întreaga activitate - Nu este cazul

02.12.2025

Șef lucrări ing. dr. în ec. Wiegand Helmut FLEISCHER



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Florea Adriana

Gradul didactic: Profesor

Instituția unde este titular: ULBS

Facultatea: Inginerie

Departamentul: MEI

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contributii la elucidarea unor fenomene tribologice la etansari cu manseta de rotatie, Univ. Transilvania Brasov, 1997.

B. Cărți si capitole în cărți publicate

1. Florea, A., s.a. – Organe de masini, Ed.Tehnica Bucuresti, 2007, ISBN 978-973-31-2313-2
2. Florea, A., Boeriu, Anca., -Tensiuni remanente, Ed. ULBS 2011, ISBN 978-606-12-0216-4
3. Florea, A., Boeriu, Anca., - Detensionarea pieselor greu solicitate, Ed. ULBS 2011, ISBN 978-606-12-0217-1
4. Florea, A., Florea, R., Lagare, Ed. ULBS 2012, ISBN 978-606-12-0285-0
5. Florea, Adriana, Florea, Radu – Mecanisme si Organe de masini, Ed. ULBS, Sibiu 2013. ISBN 978-606-12-0551-6, vol.I; ISBN 978-606-12-0552-3
6. Florea, Adriana, Florea, Radu – Mecanisme si Organe de masini, Ed. ULBS, Sibiu 2013. ISBN 978-606-12-0551-6, vol.II; ISBN 978-606-12-0553-0
7. Florea, Radu, Florea, A - Bazele proiectarii masinilor , Ed. ULBS 2014, vol.I, ISBN 978-606-12-0788-6,
8. Florea, Radu, Florea, A – Principii de proiectare, Ed. ULBS 2015, ISBN 978-606-12-1052-7,
9. Florea, A – Lagare, Ed. ULBS 2012, ISBN 978-606-12-1050-3,
10. Florea, A – Analiza mecanismelor, Ed. ULBS 2016, ISBN 978-606-12-10322-1,
11. Florea, Viorel, Florea Radu, Florea, A – Teoria si constructia utilajelor de tratament termic in vid, ED.ULBS 2016, ISBN 978-606-12-1320-7,
12. Florea, Adriana – Calculul modern al rulmentilor , Ed. ULBS 2012 , ISBN 978-606-12-0309-3

C. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Florea,R.,Florea,A.-Contributions Concerning the Spherical Variator Calculation in the EHD System of Operation. Contact Mechanics-Wessex Institute of Technology, Iul. 1995, Ferrara, Italy,p.47-52;
2. Florea.R, Florea,A. – Contributions Concerning the Optimizing of the Construction and Calculation of the Spiral Coupling with Rolling Elements Contact Mechanics-Wessex Institute of Technology, Iul. 1995, Ferrara, Italy,p.53-58;
3. Florea,R., Florea,A. – Method de calcul des parametres de rugosite aux surfaces. 1998,SIRPE, Paris, ISBN – 2-90663-17-3,P.71-74.
4. Florea,R., Florea,A. – Le calcul de l'epaisseur minime de la pelicule de lubrifiant dans la zone du microcontact de deux asperites.SIRPE 1998,Paris,ISBN – 2-90663-17-3, p.205-208;
5. Florea,R.,Florea,A. – Les resultats de l'analyse du contact hydrodynamique sur les surfaces d'etanchement. SISOM'99,Bucuresti,p.431-434;
6. Florea,A., Florea,R. – L'analyse hydrodynamique des etanchements a l'aide de la manchette de rotation. SISOM'99, Bucuresti,p.419-426;
7. Florea,A., Florea,R. – The microcontact pattern for seal surfaces.JIFT 2000, Besancon, France, p.117-120;
8. Florea,R., Florea,A. – The influence of gases upon the fragile-making and quickening of the tiredness phenomena. The 4'th Conference, Nace, Israel, 2000.p 823-828;
9. Florea,R., Florea,A. – The mechanism of fragility – making and diminishing resistance to tirednes owing to the gases contained in the alloys. The 4'th Conference, Nace, Israel, 2000.p 915-918;
10. Florea,R., Florea,A. – Analys results of the microEHD and HD contact at sealing surfaces. WTC 2001, Vienna, Austria, p.461-464;
- 11.Florea,R., Florea,A. – HD analysis of seals with a rotation cuff. WTC 2001, Vienna, Austria, p.243-248.
12. Florea,R., Florea,A. *Metode de calcul a danturilor din condiția deformațiilor la încovoiere a dinților*, PRASIC 06,vol.2,Organe de mașini.Transmisii mecanice,pg.39-44, ISBN (10) 973-635-8259; (13) 978-973-635-825-8, noiembrie 2006, Brașov, Romania.
13. Florea,A., Florea,R. *Studiul deformațiilor datorate încovoierii dințilorroților dințate prin MEF*, PRASIC 06,vol.2,Organe de mașini.Transmisii mecanice,pg.31-38, ISBN (10) 973-635-8259; (13) 978-973-635-825-8, noiembrie 2006, Brașov, Romania.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. ..Adriana Corina Florea... – Echipament pentru crioconservarea celulelor stem, nr.123500, Bucuresti, 2013
2. ...Adriana Corina Florea... - Brevet de inventie-nr.111286 B1 – Mecanism pentru actionarea benzilor flexibile cu graifere
3. ...Adriana Corina Florea... - Brevet de inventie-nr.111287 B1 – Mecanism pentru actionarea benzilor flexibile cu graifere

Premii

Medalia de argint:

Echipament pentru crioconservarea celulelor stem , INVENTIKA, oct.2009, Bucuresti , Romania.



Data: 14.11.2025

E – Brevete (pentru întreaga activitate)

Semnătura:

Lista lucrari

Gîrjoabă Adrian, “Contributii la studiul unor probleme de geometrie spectrala pe varietati riemanniene foliate”

Universitatea de Vest Timisoara,

Conducator: Prof. univ. Dr. Mircea Craioveanu

1995-2000

Gîrjoabă Adrian, “ *A Comprehensive Selection of 12 grade ONTARIO, CANADA introductory Calculus Problems with Solutions*”, ED. ULBS, 2015, ISBN: 978-606-12-1188-3

Gîrjoabă Adrian, “*100 de probleme alese despre curbe si suprafete*” , PSIHOMEDIA, Sibiu, 2003, 184 pp., ISBN 973-86300-3-7

Gîrjoabă Adrian, “*Foliatii riemanniene, geometrie transversala, operatori diferentiali transversal eliptici*”, monografie, PSIHOMEDIA, Sibiu, 2003, 114 pp., ISBN 973-86300-5-3

Gîrjoabă Adrian, “*Curbe si suprafete-scurta introducere*”, PSIHOMEDIA, Sibiu, 2002, 206 pp., ISBN 973-85645-5-7

Gîrjoabă Adrian, “*How a rectangular membrane vibrates* “ , General Mathematics, nr 4/2006

Gîrjoabă Adrian, “*On the homotopy type of noncompact manifolds*”, General Mathematics, Vol. 2, no. 2, 1994, U.L.B.S. Romania

Gîrjoabă Adrian, “*The homology of ENR's in dimension $n-1$* ”, General Mathematics, Vol. 2, no. 3, 1995, U.L.B.S. Romania

Gîrjoabă Adrian, “*Samples of Calculus problems in Canadian Textbooks*”, Mathematical Education, vol. 14, nr. 1-2/2006.

Gîrjoabă Adrian, “*Tangenta la graficul unei functii polinomiale fara derivate*”, Mathematical Education, vol., nr. 1-2/2009.

Gîrjoabă Adrian, “*Continuous dependence on the bundle-like metrics of the eigenvalues of the basic Laplacian*”, Proceedings of The Fifth International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Timisoara, Romania, 2001, or at www.math.uvt.ro/anmath

Gîrjoabă Adrian, “*Hodge-DeRham decomposition for basic currents*” Proceedings of The Fourth International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Brasov,

Romania, 1999, pp. 104-117

Gîrjoabă Adrian, *"R.S. Millman's theorem for the basic Laplacian"*, Proceeding of The Eighth International Symposium of Mathematics and its Applications, Timisoara, Romania, 1999, pp.121-131

Gîrjoabă Adrian, *"About a problem of Prof. A. Lupas"*, Theodor Angheluta Seminar, Cluj Napoca 2010

Gîrjoabă Adrian, *"Elliptic curves arising from an elementary problem"*, ICATA, Sibiu 2016

Gîrjoabă Adrian, *"A Kepler like equation, number of solutions"*, ICATA, Sibiu, oct. 2019

Sibiu

18/03/2025

Adrian Girjoaba

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. dr. ing. Claudiu ISARIE

A. Teza de doctorat

Isarie C., *Contribuții privind prelucrarea materialelor compozite prin eroziune electrică cu electrod filiform*, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, 2004, conducător științific prof.univ.dr.ing. Constantin Oprean.

B. Cărți și capitole în cărți

1. Isarie, C., *Mecanica fluidelor*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 2015.
2. Isarie, C., *Termotehnica*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, 2015.
3. Isarie Claudiu, Ciudin Rodica, Dumitrascu Oana *Ghid privind colectarea selectivă a deșeurilor* Casa de Presă și Editura Tribuna, ISBN 978-973-7749-43-7, Sibiu, 2011;

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Berntzen, L., Johannessen, M. R., Isarie, Claudiu Rotaru Mihaela, - *Creating Renewable Energy and Energy Efficiency Awareness: A Case Study on a Public Energy Awareness Campaign*, ICDS 2024, The Eighteenth International Conference on Digital Society., pg.40-45, 2024; ISBN 978-1-68558-169-5 / 2308-3956 <https://uia.brage.unit.no/uia-xmlui/handle/11250/3153026?show=full>
2. Rotaru Mihaela, Isarie Claudiu, Berntzen Lasse (USN), - *Engaging SMEs and Public Institutions in Renewable Energy and Energy Efficiency – A Case Study from Sibiu County, Romania*, Smart Grids, Green Communications and IT Energy-Aware Technologies. International Conference. 14th 2024. (Energy 2024), pg.20-17, 2024, ISBN 978-1-68558-139-8 / 2308-412X, https://www.thinkmind.org/library/ENERGY/ENERGY_2024/energy_2024_1_40_30014.html
3. V. Petrescu, R. Ciudin (U. Trento Italia), C. Isarie, L. I. Cioca, B. Trif, V. Nederita, - *The impact of traffic related pollution on air quality in Sibiu region*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.14, nr.11, ISSN 1582-9596, pg.2637-2642, 2015;
4. Gloria Trombin, Marco Ragazzi, Claudiu Isarie, Rodica Ciudin and Vincenzo Torretta - *Environmental assessment of the Sibiu County, Romania: proposal for sewage sludge and OFMSW management*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution” MATEC Web Conf., Volume 121, 2017, Article Number 10006, DOI <https://doi.org/10.1051/mateconf/201712110006>, 2017;
5. Mihaela Rotaru, Claudiu Isarie, Lasse Berntzen, *Engaging SMEs and Public Institutions in Renewable Energy and Energy Efficiency. A Case Study from Sibiu County, Romania*; ENERGY 2024: The Fourteenth International Conference on Smart Grids, Green Communications and IT Energy-aware Technologies, 2024; www.thinkmind.org/articles/energy_2024_1_40_30014.pdf.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Petrescu, V., Ciudin R., Isarie, C., Nederiță V. - *Environmental Engineering Education - Waste Management Romania*, World Transactions on Engineering and Technology Education, Published by World Institute for Engineering and Technology Education (WIETE), ISSN 1446-2257, Vol. 8 Nr.1, 2010, pg.107-110;

2. Petrescu, B. Shrestha, R. Ciudin, C. Isarie, V. Nederita- *Fostering International Student Exchange Programmes: A Case Study Of Water Decontamination In Nepal*, World Transactions on Engineering and Technology Education, Vol.10, No.1, 2012 Published By World Institute For Engineering And Technology Education (WIETE), ABN: 50 135 362 319, 2012, pg. 82-85;
3. Nederita V., Ciudin R., Isarie C., Titu M., Petrescu V. *Flash lamps used for surface treatments - case study*, Nonconventional Technologies Review, vol XVII, nr. 3, 2013, p.50-52 ;

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Petrescu V, Ciudin R, Isarie C, Nederita V And Nemes T- *The Challenges For Entrepreneurship Of Environmental Engineering Education In Romania*, 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP and the 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on ENGINEERING & BUSINESS EDUCATION, Manila, Filipine, 2010;
2. Dumitrașcu, D., Isarie, C., Ciudin, R., Petrescu, V., Novac, C.- *Bridging the gap between theory and practice*, 4th International Conference on Engineering and Business Education and SAFR's Journey to Excellence Conference, Cape Town, South Africa, nov.2011;
3. Petrescu, V., Ciudin, R., Isarie, C., Dumitrașcu, D., Nederită, V.- *The gap between universities and business – Causes and effects – Environmental Engineering Education in Romania*, 4th International Conference on Engineering and Business Education and SAFR's Journey to Excellence Conference, Cape Town, South Africa, nov.2011;
4. Nederita V., Ciudin R., Petrescu V., Isarie C.- *First postdoctoral school in Romania: a case study of innovation and best practice in engineering and technology education*, Proceedings of the 4th WIETE Annual Conference on Engineering and Technology Education, Ed. Z.J. Pudlowski, p. 27-31, ISBN 978-0-9807664-5-5, Cairns, Australia, 2013;
5. V.Petrescu, R. Ciudin (U. Trento, Italia), C. Isarie, L.I. Cioca, V. Nederita, - *Traffic noise pollution in a historical city center -case study project within environmental engineering field of study*, 3rd International Engineering and Technology Education Conference (IETEC'15), ISSN: 1843-6730, pg. 304-311, 2015;

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Constantin Oprean, Aurel Mihail Titu, Ion Marginean, Claudiu Isarie și Alexandru-Marcel Moldovan, *Celula fotovoltaică reversibilă cu halogen*, Brevet de Inventie nr. 127241, 2017.

F. Proiecte:

1. 2019 - Contract cu terții - prestări servicii cercetare nr. 1705/29.03.2019 Titlu: Cercetări privind creșterea performanței procesului de brazare realizat de beneficiar, prin introducerea unui sistem automatizat de dozare a gazelor, denumit Ideal Brazing.
2. 2015 - 2018 "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă", parteneri APM Sibiu, ULBS și Asociația Municipality-urilor din Norvegia (KS); Grant SEE.
3. 2008 - 2010 Proiectul "Partnership for a Clean Environment in Region 7 Center" parteneri ARPM Sibiu, ULBS și Asociația Municipality-urilor din Norvegia (KS); Grant Fonduri Norvegiene.
4. 2023 – 2024 Manager proiect „Energie regenerabilă și eficiență energetică - pentru dezvoltarea durabilă în județul Sibiu” Parteneri Consiliul Județean Sibiu, University of South-Eastern Norway Universitatea Lucian Blaga din Sibiu – Grant Innovation Norway.

Data: 13.06.2025

Semnătura:

Conf.univ.dr.ing Claudiu Isarie



Nume Prenume: Manolea Daniel
Gradul didactic: prof. univ.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Daniel MANOLEA, *Contribuții la cercetarea și proiectarea angrenajelor cu raport de transmitere variabilă*, Universitatea "Transilvania" din Brașov, conducător științific prof.dr.ing. Viorel FLOREA, 1997.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Manolea. D., Proiectarea parametrică prin Solid Edge: Modelare-Desenare-Asamblare, Universității Lucian Blaga Sibiu, ISBN 978-606-12-1718-2, 2019
2. Manolea. D., Proiectarea constructivă prin ProEngineer, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-0165-5, 2011
3. Manolea. D. CREO 3.0 : Modelare parametrică solide [Resursa electronică], Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606- 12-1432-7, 2016
4. Manolea. D. Proiectarea prin CREO 3.0 : Asamblare, desenare [Resursa electronică], Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606- 12-1517-1, 2017
5. Manolea. D. Proiectare constructivă prin CREO 3.0 : Suprafețe [Resursa electronică], Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606- 12-1624-6, 2018

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Manolea, D., Petrianu, Rules of defining sketches in ProEngineer Wildfire/ CREO / CREO parametric, Annals of the Oradea University - Fascicle of Management and Technological Engineering nr. 4, 2012
2. Petrianu, C., Ință, M., Manolea, D., Muntean, A, Experimental analysis and optimization of CO2 laser cutting process for stainless steel using design of experiments (DOE), Annals of the Oradea University - Fascicle of Management and Technological Engineering nr. 5, 2012
3. Petrianu, C., Ință, M., Manolea, D, Laser cutting process – influence of assisting gas pressure on surface roughness at mild steel cutting, Proceedings of the Conference on Advanced Composite Materials Engineering, 2012
4. Petrianu Cristian, Ință Marinela, Manolea Daniel, Muntean Achim, Influence of laser cutting speed on surface roughness at mild steel machining, Academic Journal of Manufacturing Engineering ISSN 1583-7904, 2012
5. Petrianu, C., Ință, M., Manolea, D., Muntean, A, Experimental analysis and optimization of CO2 laser cutting process for stainless steel using design of experiments (DOE), Annals of the Oradea University - Fascicle of Management and Technological Engineering nr. 5, 2012
6. Petrianu, C., Ință, M., Manolea, D, Laser cutting process – influence of assisting gas pressure on surface roughness at mild steel cutting, Proceedings of the Conference on Advanced Composite Materials Engineering, 2012
7. Petrianu, C., Ință, M., Manolea, D., Experimental Study of the Laser Cutting Process on Alloy Steel, 5th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS`12), 2012
8. Petrianu Cristian, Ință Marinela, Manolea Daniel, Muntean Achim, EXPERIMENTAL STUDY OF THE LASER CUTTING PROCESS ON 1C45 - 3 MM STEEL, Applied Mechanics and Materials ISBN 978-3-03785-786-1, Nr.vol. 657, 2014
9. Petrianu Cristian, Ință Marinela, Manolea Daniel, Muntean Achim, Modeling and Experimental Validation of CO2 Laser Cutting Process for Stainless Steel, 5th International

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- **Reviste**

1. ...

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. ...

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Bercan N. Diaconescu D.V. Oprean C. Manolea.D., Mecanism de orientare 111 918, 1997
2. Bercan N. Diaconescu D.V. Oprean C. Manolea.D., Manipulator cu fire 112 010, 1997
3. Ștefănuță I. Manolea D. Florea V. Florea A. Bercan N, Mecanism pentru actionarea benzilor flexibile cu graifere de la masinile de țesut fără suveici 111 286, 1996
4. Manolea D.Florea V.Florea R.Ștefănuță I.Bercan N, Mecanism pentru actionarea benzilor flexibile cu graifere de la masinile de țesut fără suveici 111 287, 1996

.....

F. Proiecte de cercetare internaționale, naționale și cu organizații din țară....

1. ...

Data:
18.06.2025

Semnătura:



Instituția de învățământ superior: **UNIVERSITATEA „LUCIAN” BLAGA DIN SIBIU**

Facultatea: Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: Inginerie industrială

Programul de studii de licență: Sisteme de producție digitale

Perioada evaluării: _____

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității șurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
	Ș. I. dr. ing. MATRAN Cristian 57/31	<i>Mecanică (curs)</i>	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași / Facultatea de Textile-Pielărie / Filatură-Țesătorie	Doctorat în domeniul Inginerie industrială	teza (A); 1 cărți (B1); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C14)	îndeplinit

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector,

Persoana de contact,

Nume Prenume: MATRAN CRISTIAN
Gradul didactic: ȘEF LUCRĂRI
Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU
Facultatea: INGINERIE
Departamentul: MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE INDUSTRIALE

LISTA lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. **Cristian MATRAN**, *Cercetări privind îmbunătățirea condițiilor cinematice și dinamice de țesere a firelor textile*, Teză de doctorat (domeniul Inginerie industrială), Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, conducător științific Prof.dr.ing. Dumitru LIUȚE, 2005.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Bercan Nicolae, **Matran Cristian** – *Elemente de Mecanică*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, ISBN 978-606-12-1431-1, 252 pg., 2016
2. Bercan Nicolae, **Matran Cristian** – *Introducere în Mecanică*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, Sibiu, ISBN 978-606-12-1836-3, 311 pg., 2020
3. Matran Cristian – *Mathcad pentru ingineri. Noțiuni introductive*. Editura Techno Media, Sibiu, ISBN 978-606-616-545-7, 144 pg, 2024

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Reviste ISI - WoS

1. N. Bercan, M. Iliescu, **C. Matran** - *Design a Robotic Mechanism - Component of Low and Non-pollution Manufacturing Systems: Decoupling Movement of a Robotic Mechanism with Three Degrees of Freedom, using Couplings and Wires Transmission*, SmartGreens 2016, 5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (MoMa-GreenSys 2016), 23-25 April, 2016, Rome, Italy, DOI: 10.5220/0005905904430447
2. **C. Matran**, N. Bercan - *General aspects regarding the kinematic and dynamic analysis of the fabric take up/cloth roller*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 "Trends in New Industrial Revolution", June 07-09, 2017, Sibiu, Romania, Matec Web Conf. , vol. 121, 2017
<https://doi.org/10.1051/mateconf/201712101008>
3. N. Bercan, M. Iliescu, **C. Matran** - *The Structural and Kinematical Analyses of a Wired Robotic Mechanism with Three Degrees of Freedom*, in M. Helfert et al. (Eds.): SMARTGREENS 2016 and VEHITS 2016, CCIS 738, pp. 97–109, Springer International Publishing, 2017, DOI: 10.1007/978-3-319-63712-9_5
4. Elena Spînachii, **Cristian Matran**, Marina Malcoci and Evgheni Pîrvan - *The Internet – A Successful Technology for the Footwear Factories from the Republic of Moldova*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education -MSE 2019, Sibiu, June 5 -7, 2019, Matec Web Conf. vol. 290, 2019 , eISSN: 2261-236X , article 09002
<https://doi.org/10.1051/mateconf/201929009002>

5. . I.M. Matran, G. Vrapcea, **C. Matran** - *The importance of interdisciplinarity and technological transfer*, Farmacist Ro 4(207):42, ISSN: 1584-6539, DOI: 10.26416/Farm.207.4.2022.7093, 2022
6. I.M. Matran, C. Matran, M. Tarcea - *Sustainable Prebiotic Dessert with Sericin Produced by Bombyx mori Worms*, MDPI Sustainability 2023, 15(1), 110; <https://doi.org/10.3390/su15010110>

Reviste BDI

1. **MATRAN C.**, Manolea D., Bercan N. - *Moving Gears With Variable Transmission Report*, the 11th edition of the International Conference "Constructive And Technological Design Optimization In The Machines Building Field" – OPROTEH-2015, Bacău, Romania, June 4 – 6, 2015
2. Spînachii Elena, Malcoci Marina, Pîrvan Evgheni, Ghelbet Angela, **Matran Cristian** - *Identification of Beneficiaries Requirements on On-line Trade*, International Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", May 23-24, 2019-Oradea, Romania, published in Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, pp 149-154, vol. 1 (XX), ISSN 1843 – 813X (print), ISSN 2457-4880 (on-line), <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=2370810>
3. Spînachii Elena, Malcoci Marina, Pîrvan Evgheni, Ghelbet Angela, **Matran Cristian** - *On-line Magazine - Opportunity for Footwear Manufacturers*, International Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", May 23-24, 2019-Oradea, Romania, , published in Annals of the University of Oradea. Fascicle of Textiles, Leatherwork, pp 147-154, vol. 2. (XX), ISSN 1843 – 813X (print), ISSN 2457-4880 (on-line), <https://journals.indexcopernicus.com/search/journal/issue?issueId=212205&journalId=31809>

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **C. Matran** – *Predarea mecanicii – tradițional și modern*, Al IV-lea Simpozion Internațional "Creativitate, Tehnologie, Marketing", Facultatea de Textile și Tipografie, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 26-28 octombrie 2017, pp. 381-386 , ISBN 978-9975-80-853-8
2. **C. Matran** – *Învățarea cu ajutorul calculatorului pentru studenții textiliști*, Al IV-lea Simpozion Internațional "Creativitate, Tehnologie, Marketing", Facultatea de Textile și Tipografie, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, 26-28 octombrie 2017, pp. 387-392 , ISBN 978-9975-80-853-8

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. ...
2. ...
3. ...



.....

Data: 17.06.2025

Semnătura:

Lista lucrărilor științifice elaborate și publicate

I. Articole publicate în reviste cotate Web of Science

1. **Morariu, F.**, T. Morariu, A. Bârsan, S.-G. Racz, D. Dobrotă, *Evaluation of Hardfacing Layers Applied by FCAW-S on S355MC Steel and Their Influence on Its Mechanical Properties*. Materials 2025, DOI: <https://doi.org/10.3390/ma18153664>, (Q2, SCIE).
2. **Morariu F.**, T. Morariu, A. Bârsan, S.-G. Racz, A.-I. Maroșan, H.-A. Brănescu, *The Determination of Mechanical Properties by Tensile Testing of Hardfacing Wear Plates*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, 2025. 68 (2) Issue II Special: p. 222-229 (Q4, ESCI) Prezentată la International Conference on Manufacturing Science and Education, ediția 11, Sibiu, Romania, 4 - 6 Iunie, 2025 – Acceptată spre publicare.
3. POPP M.-O., G.-P. POPP, A.-L. CHICEA, I.-O. POPP, **F. MORARIU**, *Validation of Finite Element Model for Strain Analysis of Single Point Incremental Forming Process*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, 2025. 68 (2) Issue II Special: p. 260-263, (Q4, ESCI) – Acceptată spre publicare.
4. Petru, C.-D., **F. Morariu**, R.-E. Breaz, M. Crenganiș, S.-G. Racz, C.-E. Gîrjob, A. Bârsan, C.-M. Biriș, *Development of a Small CNC Machining Center for Physical Implementation and a Digital Twin*. Appl. Sci. 2025, 15, 5549. <https://doi.org/10.3390/app15105549>, WOS:001495819600001, (Q1, SCIE).
5. Rusu D.-M., O.-L. Petrașcu, A. Barsan, T. Morariu, **F. Morariu**, A.-M. Pascu, *Analysis on the Impact of Industrial Agents on 3D-printed Polymeric Materials in Soft Robotics*. Materiale Plastice, 2025. 61: p. 52-62. DOI: [10.37358/MP.24.4.5743](https://doi.org/10.37358/MP.24.4.5743), WOS:001399755900005, (Q4, SCIE).
6. Rusu, D.-M., S.-D. Mândru, C.-M. Biriș, O.-L. Petrașcu, **F. Morariu**, A. Ianosi-Andreeva-Dimitrova, *Soft Robotics: A Systematic Review and Bibliometric Analysis*. Micromachines, 2023. 14(2): p. 359. DOI: <https://doi.org/10.3390/mi14020359> WOS:000940554800001, (Q2, SCIE).

II. Articole publicate în reviste indexate SCOPUS

1. **Morariu F.**, T. Morariu, S.-G. Racz, *Mobile robot vision navigation strategy based on Pixy2 camera*. Materials Today: Proceedings, 2023. 93: p. 636-640. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.327>.

III. Articole publicate în reviste indexate BDI

1. Petrașcu, O.-L., T. Morariu, **F. Morariu**, A. Barsan, D.-M. Rusu, A.-M. Pascu, *Influence of 3D-Printing Strategies on the Compressibility of TPU 85A Elastomeric Material*. Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, 2024. 76: p. 28-33. DOI: [10.2478/aucts-2024-0004](https://doi.org/10.2478/aucts-2024-0004).
2. Marosan A., G. Constantin, C.-E. Gîrjob, A.-L. Chicea, M. Crenganis, **F. Morariu**, *Real-Time Data Acquisition with Esp32 for IOT Applications Using Open-Source MQTT Brokers*. 2024. 19: p. 61-68.
3. **Morariu F.**, S.-G. Racz, *Autonomous Lawn Mowers: A Comparative Approach*, 2022, Proceedings in Manufacturing Systems, 17 (2), p. 63-67 (Prezentată la ICMaS, București, Romania, 10 Noiembrie 2022).
4. Marosan A., G. Constantin, A.-L. Chicea, M. Crenganis, **F. Morariu**, *Design of Mechatronic Modules that can Form Multiple Configurations of Mobile Robots*. 2022, 17 (2), p. 47-53.
5. **Morariu, F.**, S.-G. Racz, *Robot mobil pentru servicii. Proiectarea constructivă și funcțională*. 2020, Buletinul AGIR, 1, 59-62.

Data: 12.09.2025

Asist. univ. drd. ing. Fineas MORARIU



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Muțiu Nicolae Călin**
Gradul didactic: **Șef de lucrări, dr.ing.**
Instituția unde este titular: **Universitatea Lucian Blaga din Sibiu**
Facultatea: **Facultatea de Inginerie**
Departamentul: **Inginerie Industrială și Management**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat:

„Contribuții asupra proiectării și fabricației asistate de calculator a unor scule cu canale profilate utilizate în prelucrarea alezajelor” (*Contributions to the computer assisted design and manufacturing of some cutting tools with profiled flutes, used for bores processing*), Teză de doctorat (domeniul Inginerie Industrială), Conducător științific Prof.dr.ing. Dan-Paul Brîndașu, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2007, (164 pag.).

B. Cărți publicate

1. **Nicolae Călin MUȚIU**, PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A BURGHIELOR ȘI A TEHNOLOGIEI DE PRELUCRARE A ACESTORA PE MAȘINI-UNELTE CU COMANDĂ NUMERICĂ DEDICATE, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2019, (232 pag.), ISBN 978-606-12-1696-3.
2. **Nicolae Călin MUȚIU**, ÎNDRUMAR PENTRU PROIECTAREA CUȚITELOR DE STRUNG la disciplina „Bazele prelucrării suprafețelor și scule așchietoare”, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2018, (121 pag.), ISBN 978-606-12-1577-5.

C. Lucrări științifice publicate

1. Livia Dana Beju, Dan Paul Brîndașu, **Nicolae Călin Muțiu**, Johannes Rothmund, MODELING, SIMULATION AND MANUFACTURING OF DRILL FLUTES. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, April 2016, Volume 83, Issue 9, pp 2111-2127, ISSN 0268-3768 (Print), ISSN 1433-3015 (Online)
2. **Nicolae Călin Muțiu**, Paul Dan Brîndașu, Livia Beju, MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINATION OF THE ABRASIVE WHEEL PROFILE FOR HELICAL DRILLS MANUFACTURING. Recent Advances in Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering. Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering. Bucharest, Romania, Nov 2008, pag.194-199
3. Paul Dan BRÎNDAȘU, Livia Dana BEJU, **Nicolae Călin Muțiu**, DETERMINATION OF THE

DRILLS PROFILED SURFACES, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Editor: Berce P., Volume 6 ISSUE 1/2008, p. 35-40, Editura POLITEHNICA, ISSN 1583-7904

4. Livia Dana Beju , Paul Dan Brîndașu, **Nicolae Călin Muțiu**, METHODOLOGY FOR THE DESIGN AND MANUFACTURING OF HELICAL TOOLS, Academic Journal of Manufacturing Engineering, pag. 6-11 Vol 5 Nr.2/2007, Editura Politehnica, Editor: Tudor Iclanzan, ISSN 1583-7904
5. **Muțiu Nicolae Călin**, Brîndașu Paul Dan, Beju Livia Dana, SOFTWARE FOR DRILLING TOOL DESIGN AND MANUFACTURING, MCPL 2007, 4th IFAC Conference on Management and Control of Production and Logistics, Sibiu, Romania, September 27-30, 2007 , pag. 359-364
6. Beju Livia Dana, Brîndașu Paul Dan, **Muțiu Nicolae Călin**, METHODOLOGY FOR THE DESIGN AND MANUFACTURING OF HELICAL TOOLS – The 3rd International Conference Science and Education MSE, 2007, Edit. Universității „Lucian Blaga”, pag. 71-72
7. Voicu Sorin Mihaiu, **Muțiu Nicolae Călin**, Brîndașu Paul Dan, PROIECTAREA ASISTATĂ ȘI EXECUȚIA BURGHIELOR PENTRU GĂURI ADÂNCI PE MU-CN ASISTATE DE COMPUTER, C2I - Conferința internațională de inginerie integrată 2002, Editura Politehnica Timișoara, pag. 247-248
8. Brîndașu Paul Dan, Acu Dumitru, **Muțiu Nicolae Călin**, PPROIECTAREA CREATIVĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR A FREZELOR DISC, Buletinul științific volumul VIII, pag. 30-36, I.I.S. Sibiu, 1986

D. Proiecte de cercetare internaționale, naționale

1. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 6288/16.12.2024. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2024 – mai 2025. Valoare proiect 560 EUR => 2.867 RON
2. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 6155/11.12.2024. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2024 – mai 2025. Valoare proiect 560 EUR => 2.867 RON
3. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 6216/09.12.2024. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2024 – mai 2025. Valoare proiect 560 EUR => 2.867 RON
4. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5952/29.11.2024. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025. Valoare proiect 560 EUR => 2.867 RON
5. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5868/25.11.2024. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025. Valoare proiect 630 EUR => 3.225 RON
6. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5791/11.12.2023. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2023 – iunie 2024. Valoare proiect 560 EUR => 2.783 RON
7. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5689/05.12.2023. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2023 – iunie 2024. Valoare proiect 560 EUR => 2.783 RON

8. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5585/28.11.2023. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: noiembrie 2023 – iunie 2024. Valoare proiect 630 EUR => 3.132 RON
9. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5352/13.11.2023. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: noiembrie 2023 – iunie 2024. Valoare proiect 560 EUR => 2.784 RON
10. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 5087/12.12.2022. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2022 – februarie 2023. Valoare proiect 560 EUR => 2.756 RON
11. Proiect de cercetare-dezvoltare ULB Sibiu nr. 4853/18.11.2022. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2022 – februarie 2023. Valoare proiect 560 EUR => 2.762 RON
12. Proiect de cercetare-dezvoltare internațional ULB Sibiu nr. 4715/07.12.2021. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2021 – februarie 2022. Valoare proiect 4.500 EUR => 22.268 RON
13. Proiect de cercetare-dezvoltare internațional ULB Sibiu nr. 4765/02.12.2020. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: decembrie 2020 – ianuarie 2021. Valoare proiect 5.200 EUR => 25.317 RON
14. Proiect de cercetare-dezvoltare internațional nr. 2017005 Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: martie – mai 2017. Valoare proiect 4.500 EUR => 20.544 RON
15. Proiect de cercetare-dezvoltare internațional nr. 2017003. Beneficiar: Tools Wizard GmbH Elveția. Perioada: ianuarie – martie 2017. Valoare proiect 4.005 EUR => 18.200 RON

Data: 01.10.2025

Semnătura:

Nume Prenume: OLEKSIK Mihaela
Gradul didactic: Șef lucr.dr.ing.
Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea: Inginerie
Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Specializarea masterat

1. Doctorat: Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea mecanică a materialelor compozite cu suport textil, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Mecanică, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
2. Master: Managementul Calității

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. OLEKSIK, V., OLEKSIK, M. Comportarea la solicitări mecanice a materialelor compozite laminare și de tip membrană, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1005-3, 2015....

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Lucrări indexate ISI Clarivate

1. ROSCA, N., **OLEKSIK, M.**, ROSCA, L. (2021) Numerical-experimental study regarding the single point incremental forming process, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, paper 185.
2. ROSCA, N., **OLEKSIK, M.**, OLEKSIK, V. (2021) Experimental study regarding PA and PE sheets on single point incremental forming process, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, paper 186.
3. VLAD, D., **OLEKSIK, M.** Research Regarding Uniaxial Tensile Strength of Nylon Woven Fabrics, Coated and Uncoated with Silicone, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education -MSE 2019- Matec Web of Conferences 290, ISBN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929009003>, 2019, art. 09003
4. ROSCA, N., **OLEKSIK, M.** Simulation of the Single Point Incremental Forming of Polyamide and Polyethylene Sheets, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education -MSE 2019- Matec Web of Conferences 290, ISBN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929003014>, 2019, art. 03014
5. BIRIȘ, C., **OLEKSIK, M.** Study about mechanical properties of materials obtained by thermoforming, Material Science Forum, Volume 564, Issue 1, ISBN: 0255-5476, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.389>, 2019, p. 389-398
6. RUSU, G.P., POPP, M.O, **OLEKSIK, M.**, RODEAN, C. Numerical simulation of material failure in single point incremental forming process, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 957, ISBN: 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012018, WOS:000562599900018, 2019, p. 12-18

7. PASCU, A., **OLEKSIK, M.**, ROSCA, N., AVRIGEAN, E., OLEKSIK, V. Experimental studies on uniaxial and echibiaxial tensile tests applied to plastic materials sheets, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics Published by Materials Today-Proceedings, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.116>, WOS:000468465100006, 2019, p. 213-218,
8. ROSCA, N., OLEKSIK, V., PASCU, A., **OLEKSIK, M.**, AVRIGEAN, E. Optical study for springback prediction, thickness reduction and forces variations on single point incremental forming, 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics Published by Materials Today-Proceedings, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.116>, WOS:000468465100006, 2019, p. 213-218
9. **OLEKSIK, M.**, OLEKSIK, V. Experimental Studies Regarding the Mechanical Behaviour of Silicon-Coated and Uncoated P.A. 6.6 Fabrics, Published by Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications Switzerland, Vol. 657, 2014, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.377, p. 377-381. (ISI Proceedings).
10. **OLEKSIK, M.**, OLEKSIK, V. Application of the Inverse Analysis for Determining the Material Properties of the Woven Fabrics for Macroscopic Approach, Proceedings of the 11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2013), Chinese Acad Sci (CAS), Inst Met Res, Shenyang, Peoples Republic of China, 06-10 july, 2013, Published by American Institute of Physics, Vol. 1532, 2013, ISBN: 978-0-7354-0799-2, p. 1002-1006, DOI: 10.1063/1.4806943 (ISI Proceedings, conferința ERA clasa A)
11. **OLEKSIK, M.**, COFARU, N., OLEKSIK, V. Experimental Studies Regarding Mechanical Behaviour of Textile Reinforcements Laminated Composite Materials, Applied Mechanics and Materials, Volume 371, 2013, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.348, p. 348-352. (ISI Proceedings).

Lucrări citate ISI Clarivate

1. **OLEKSIK, M.**, DOBROTA, D., TOMESCU, M., PETRESCU, V. (2021). Improving the Performance of Steel Machining Processes through Cutting by Vibration Control. Materials, 14, Article 5712. <https://doi.org/10.3390/ma14195712>, quartila Q1.
2. SOPON, M. **OLEKSIK, V.**, ROMAN, M., COFARU, N., **OLEKSIK, M.**, MOHOR, C., BOICEAN, A., FLEACĂ, R. (2021). Biomechanical Study of the Osteoporotic Spine Fracture: Optical Approach. Journal of Personalized Medicine, 11(9), Article 907, <https://doi.org/10.3390/jpm11090907>, WOS:000700782700001, quartila Q1.
3. DOBROTĂ, D., PETRESCU, V., DIMULESCU, D., **OLEKSIK, M.** Preparation and Characterization of Composites Materials with Rubber Matrix and with Polyvinyl Chloride Addition (PVC), Metals, Volume 12 (9), 2020, <https://doi.org/10.3390/polym12091978>
4. FLEACĂ, R., MIȚARIU, S.I.C., OLEKSIK, V., **OLEKSIK, M.**, ROMAN, M. Mechanical Behaviour of Orthopaedic Cement Loaded with Antibiotics in the Operation Room, Materiale Plastice, Volume 54, Issue 2, p. 402-7407, ISSN 0025-5289, 2017.
5. AVRIGEAN, E., ȘTEȚIU, M., **OLEKSIK, M.**, ȘTEȚIU, A.A., TĂNĂȘESCU C., CHICEA R., DURA, H., BOICEAN, A. Theoretical and Experimental Determination of the Fracture-Risk Area on the Electrofusion Socket Made of High Density Polyethylene, Materiale Plastice, Volume 53, Issue 4, p. 718-721, ISSN 0025-5289, 2016
6. ȘTEȚIU, M., AVRIGEAN, E., **OLEKSIK, M.**, FLEACĂ, R., BOICEAN, A., ȘTEȚIU, A.A. Determining the Temperature Field at Welding the Polyethylene Sockets, Materiale Plastice, Volume 53, Issue 3, p. 470-472, ISSN 0025-5289, 2016

7. ȘTEȚIU, A.A., **OLEKSIK, M.**, OLEKSIK, V., PETRUSE, R., ȘTEȚIU, M., The minimal burrdimensioning of teeth preparations to be restored with biomaterials, Romanian Biotechnological Letters, Volume 18, Issue 3, p. 8381-8389, ISSN 1224-5984, 2013.
8. ȘTEȚIU, A.A., **OLEKSIK, M.**, OLEKSIK, V., ȘTEȚIU, M., BURLIBASA, M. Mechanical behavior of composite materials for dental obturations, Romanian Biotechnological Letters, Volume 18, Issue 4, p. 8528-8538, ISSN 1224-5984, 2013.

Articole în reviste și volumele unor manifestări indexate în alte baze de date internaționale

1. **OLEKSIK, M.** Comparative Study About Different Experimental Layouts Used on Single Point Incremental Forming Process, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. 70 (2018), Issue 1, ISSN 1583-7149, p. 21-27.
2. RUSU, G.P., POPP, M.O, BÂRSAN, A., **OLEKSIK, M.** Crimping Profile Optimization on the Air Spring Using Finite Element Method, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. 70 (2018), Issue 1, ISSN 1583-7149, p. 43-47.
3. **OLEKSIK, M.**, BIRIS, C. The influence of the silicone layer on polyamide 6.6 fabrics subjected to uniaxial and equibiaxial tensile tests, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 16 (2018), Issue 4, ISSN 1583-7904, p. 161-166.
4. AVRIGEAN E., OLEKSIK, V., **OLEKSIK, M.** Necessary Study on the Behavior of Polyethylene Pipes under the Action of Accidental External Mechanical Factors, International Journal of Research in Engineering and Science, Vol. 5 (2017), Issue 8, ISSN (Online) 2320-9364, ISSN (Print) 2320-9356, p. 01-07.
5. AVRIGEAN E., PASCU, A., **OLEKSIK, M.** Simulation of the Mechanical Behavior of Polyethylene Pipes in the Static and Dynamic Field, International Journal of Research in Engineering and Science, Vol. 5 (2017), Issue 8, ISSN (Online) 2320-9364, ISSN (Print) 2320-9356, p. 15-21.
6. PASCU, A., **OLEKSIK, M.**, AVRIGEAN E. Experimental Method for Determining Forces at Bending of Perforated Plates, ACTA Universitatis Cibiniensis – Technical Series, Vol. 69 (2017), Issue 1, ISSN: 1583-7149, p. 52-58.
7. **OLEKSIK, M.**, COFARU, N. The influence of the stress concentrator on silicone coated polyamide 6.6 fabrics subjected to uniaxial tension tests, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 15 (2017), Issue 4, ISSN 1583-7904, p. 133-139.
8. OLEKSIK, V., PASCU, A., BONDREA, I., **OLEKSIK, M.**, ROSCA, L. Study about the Influence of the Geometrical Parameters on the Force Variation, the Thickness Reduction and the Springback of Single Point Incremental Forming Process, TIMES-iCON2016, Bangkok, Thailand November, 2016, p. 85-90.
9. AVRIGEAN, E., **OLEKSIK, M.** Determination of the Fracture-Risk Areas on the Electrofusion Elbow Made of High Density Polyethylene, International Journal of Science and Research (IJSR), ISSN (Online): 2319-7064, Volume 4 Issue 11, November 2015, p. 1169-1174 (Index Copernicus, Scholar Google).
10. AVRIGEAN, E., **OLEKSIK, M.** Determining the Forces in the Polyethylene Pipes after Squeezing them off with Specific Equipment, Proceedings of the International Conference on Advances in Energy, Environment and Chemical Engineering (AEECE-2015), Published by Atlantis Press, 2015, p. 253-256 (Scholar Google).
11. **OLEKSIK, M.**, DEAC, C., PASCU, A., OLEKSIK, V. Comparative study regarding the mechanical properties of silicon-coated and uncoated Nylon 6.6 fabrics, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 11 (2013), Issue 1, ISSN 1583-7904, p. 84-89.

12. **OLEKSIK, M.**, COFARU, N., DEAC, C., **OLEKSIK, V.** Study on the influence of the temperature and strain rate on the behavior of polyamide 6.6 at the uniaxial tensile test, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XXII (XII), Issue 1, 2013, ISSN 1583- 0691, p. 245-248.
13. **OLEKSIK, M.**, PASCU, A., **OLEKSIK, V.** Using finite element method to study the behaviour under uniaxial traction of different types of weaves. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIV, no. 4/2012, p. 45-50, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco).
14. PASCU, A., **OLEKSIK, V.**, FLEACĂ, R., ROMAN, M., DEAC, C., **OLEKSIK, M.** Experimental study on the behavior of osteochondral cylinders transplanted at the femoral condyle in the case of autologus osteochondral transplant. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIII, no. 1/2011, p. 107-116, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco).
15. **OLEKSIK, V.**, PASCU, A., GĂVRUȘ, A., **OLEKSIK, M.** Experimental studies regarding the single point incremental forming process. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 8, No. 2, 2010, ISSN 1583-7904, Cod CNCIS 127, categ. B+, p. 51-56. (Index Copernicus, Scopus).
16. PASCU, A., **OLEKSIK, M.**, FRĂȚILĂ M., AVRIGEAN E. Stress and strain analysis in plate with slotted holes placed in two different patterns, loading in perpendicular plane of plate, Acta Technica Napocensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 189-194, ISSN 1221-5872 (Index Copernicus, Scholar Google).
17. COFARU, I., **OLEKSIK, M.**, COFARU, N., ROMAN, M., FLEACĂ, R. Experimental stand used for studies of the knee's articulation pathology, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 8, No. 3, 2010, ISSN 1583-7904, p. 6-11 (Index Copernicus, Scopus, Scholar Google).

Granturi/proiecte câștigate prin competiție

1. Titlu Proiect: „Studiu asupra comportării fittingurilor și țevelor de polietilenă sub acțiunea factorilor externi”, Beneficiar: S.C. SIFEE ACTION S.R.L., Nr. contract 3107/05.08.2021. Perioada contractului: 2021-2022. Valoare contract: 20.000 RON.
2. Titlu Proiect: „Studii și cercetări asupra identificării problemelor apărute în timpul sudării prin electrofuziune și exploatarea fittingurilor de polietilenă din domeniul rețelelor de distribuție gaze naturale”, Beneficiar: S.C. INSTALSIB GAZPROIECT SRL, Nr. contract 4520/11.11.2020. Perioada contractului: 2020-2021. Valoare contract: 10.500 RON.
3. Titlu Proiect: „Dispozitiv pentru testarea automată a conectorilor modulari”, (director în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. ODU Romania Manufacturing, Nr. contract 5705/14.12.2018. Perioada contractului: 2018-2019. Valoare contract: 36.000 RON.
4. Titlu Proiect: „Cercetări privind optimizarea parametrilor procesului de solicitare mecanică a ansamblurilor sudate de țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate”, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. PROCONFORT S.R.L. Sibiu, Nr. contract 2969/30.07.2015. Valoare contract: 11.500 RON.

LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat

1. **Pascu Adrian (2005)**: *Cercetări privind solicitările structurilor de tip plasă și plăci perforate realizate din diferite materiale (Researches regarding structure stress of mesh type structures and perforated plates build of various materials)* Universitatea „Transilvania” din Brașov, conducător științific Prof. dr. ing. Ioan Curtu

B. Cărți și capitole în cărți (publicate în edituri recunoscute CNCSIS)

1. **Pascu Adrian (2018)**: *Comportarea mecanică a materialelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1613-0, 140 pag.
2. Avrigean Eugen, Bondrea Ioan, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2016): *Theoretical and experimental analysis of the cardanic transmissions*, LAP Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-69486-8, 200 pag.
3. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2014): *Calculul structurilor utilizând metoda elementului finit*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0719-0, 494 pag.
4. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Frățilă Marcu (2014): *Rezistența materialelor – Probleme 2*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0833-3, 278 pag.
5. Frățilă Marcu, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen (2012): *Rezistența materialelor – Lucrări de laborator*. Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0384-0, 140 pag.
6. Ion Gheorghe, Nicolae Bercan, **Pascu Adrian (2010)**: *Culegere de probleme de mecanică (Statică)*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0046-7, 420 pag.
7. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2009): *Studii și cercetări asupra transmisiilor cardanice*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-875-8, 204 pag.
8. **Pascu Adrian (2008)**: *Rezistența materialelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-700-3, 431 pag.
9. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian (2007)**: *Proiectarea optimă a mașinilor și utilajelor*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-431-6, 296 pag.

C. Articole publicate în reviste de specialitate

C1. Articole publicate în reviste de cotate ISI THOMSON / WoS

1. **Adrian Marius Pascu**, Nicolae Ștefănoaea (2025): *Strain Rate Impact into the Stress and Strain Values at Break of the PA6 GF30-Reinforced Polyamides*. Applied Science, 2025, vol 15, Issue 21, pag. 11454, ISSN 2076-3417, (factor de impact 2.50, Q1). <https://doi.org/10.3390/app152111454>
2. Olivia-Laura Petrașcu, Dan-Mihai Rusu, **Adrian Pascu (2025)**: *The influence of industrial and environmental factors on the polyoxymethylene*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 2025, vol 63, Issue 3, pag. 589-599, ISSN 2543-6309, (factor de impact 1.00, Q4). <https://doi.org/10.15632/jtam-pl/203583>, WOS:001541005700014
3. Dan-Mihai Rusu, Olivia-Laura Petrașcu, Alexandru Bârsan, Timotei Morariu, Fineas Morariu, **Adrian Pascu (2024)**: *Analysis on the Impact of Industrial Agents on 3D-printed Polymeric Materials in Soft*

- Robotics. Materiale Plastice*, 2024, vol 61, Issue 4, pag. 52-62, ISSN 0025-5289, e-ISSN 2668-8220, (factor de impact 0.60). <https://doi.org/10.37358/MP.24.4.5743>, WOS:001399755900005
4. Nicolae Ștefănoaea, Dan Mihai Rusu, **Adrian Marius Pascu** (2024): *A simulation method for the one-time snap-fit assembly process of PA6 GF60 components*, Engineering, Technology & Applied Science Research, February 2024, vol. 14, No. 1, pag. 12988-12992, eISSN 1792-8036, pISSN 2241-4487, (factor de impact 0.49, scor relativ de influență) <https://doi.org/10.48084/etasr.6715>, WOS:001173528400008
 5. Ștefan Mihai Filip, Eugen Avrigan, **Adrian Marius Pascu*** (2024): *Damage of natural gas distribution steel pipelines caused by rigid bodies resulting from the excavation of laying trenches*, Engineering, Technology & Applied Science Research, February 2024, vol. 14, No. 1, pag. 12984-12987, 2024, eISSN 1792-8036, pISSN 2241-4487, (factor de impact 0.49, scor relativ de influență) <https://doi.org/10.48084/etasr.6716>, WOS:001173528400057
 6. Dan Mihai Rusu, Olivia Laura Petrașcu, **Adrian Marius Pascu**, Silviu Dan Mândru (2023): *The Influence of Industrial Environmental Factors on Soft Robot Materials*. Materials, April 2023, 16, 2948, eISSN 1996-1944, (factor de impact 3.1, scor relativ de influență) <https://doi.org/10.3390/ma16082948>, WOS:000983142400001
 7. Nicolae Florin Cofaru, **Adrian Pascu***, Mihaela Oleksik, Radu Petrus (2021): *Tensile Properties of 3D-printed Continuous-Fiber-Reinforced Plastics*. Materiale Plastice, 2021, vol 58, Issue 4, pag. 271-282, ISSN 0025-5289, e-ISSN 2668-8220, (factor de impact 0.782, scor relativ de influență). <https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5552>, WOS:000756908700005
 8. Roman Popescu, Ștefan Cristea, Valentin Oleksik, **Adrian Marius Pascu**, Emil George Haritinian (2021): *Finite element analysis of the tibial component alignment in a transverse plane in total knee arthroplasty*. Journal of Applied Biomedicine, ISSN 1214-021X, e-ISSN 1214-0287, 2021, vol 19/4, pag. 234-239, (factor de impact 1.797, scor relativ de influență). DOI: [10.32725/jab.2021.020](https://doi.org/10.32725/jab.2021.020), WOS:000730436600007
 9. Fleacă Radu, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Cernușcă-Mițaru Mihaela, Roman Mihai (2014): *Properties and Behaviour of Distal Femur to Axial Loading in Osteochondral Autologous Transplantation*. Romanian Biotechnological Letters, vol. 19, Issue 2, (March - April 2014), pag. 9141-9147, ISSN 1224-5984 (factor de impact 0.404, scor relativ de influență 0.115). http://www.rombio.eu/vol19nr2/6_19_2_2014%20Fleaca%20rec%204%20dec%202013.pdf, WOS:000336119900005
 10. Frățilă Anca, Oleksik Valentin, Boitor Cornel, **Pascu Adrian**, Bogdan Pîrvu (2012): *Numerical study about the strain analysis and the marginal design of dental indirect restorations*. Romanian Biotechnological Letters, vol. 17, Issue 4, (jul. - aug. 2012), pag.7474-7482, ISSN 1224-5984 (factor de impact 0.363, scor relativ de influență 0.115). <http://www.rombio.eu/rbl4vol17/9%20Fratila.pdf>, WOS:000308226300008
 11. G.P. Potirniche, **A. Pascu**, N. Shoemaker, P.T. Wang, M.F. Horstemeyer, D. Stillman, T.-L. Lin (2010-2011): *A visco-hyperelastic model for the thermo-mechanical behavior of polymer fibers*. International Journal of Damage Mechanics, (first published online: June 15, 2010; Issue published: September 1, 2011), vol. 20, Issue 7, 2011, pag. 1002-1020, ISSN 1056-7895 (factor de impact 1.928, scor relativ de influență 1.060). DOI: [10.1177/1056789510370394](https://doi.org/10.1177/1056789510370394), WOS:000293697900003
 12. Yibin Xue, **Adrian Pascu**, Mark Horstemeyer, Liang Wang, Paul Wang (2010): *Microporosity effects on cyclic plasticity and fatigue of LENSTM - processed steel*. Acta Materialia, vol. 58, Issue 11, 2010, pag. 4029-4038, ISSN 1359-6454 (factor de impact 3.791, scor relativ de influență 10.827). DOI: [10.1016/j.actamat.2010.03.014](https://doi.org/10.1016/j.actamat.2010.03.014), WOS:000278562800022
 13. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Mara Daniel, Bologa Octavian, Racz Gabriel, Breaz Radu (2010): *Influence of geometric parameters on strain and thickness reduction in incremental forming process*. Steel Research International, ISSN: 1611-3683, vol. 81, Issue 9, 2010, pag. 930-933 (factor de impact 0.455, scor relativ de influență 1.372). WOS:000208594600230
 14. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Bologa Octavian, Racz Gabriel (2010): *Experimental study about the surface quality of the medical implants obtained by incremental forming*. International Journal of Material Forming, Springer-Verlag France, Vol. 3, Suppl. 1, 2010, pag. 935-938, ISSN 1960-6206, (factor de impact 0.509, scor relativ de influență 0.865), DOI: [10.1007/s12289-010-0922-x](https://doi.org/10.1007/s12289-010-0922-x), WOS:000208613700231

C2. Articole susținute la conferințe indexate ISI Proceedings

1. Andrei Horia Brănescu, **Adrian Marius Pascu**, Nicolae Florin Cofaru, Olivia Laura Petrașcu (2024): *Optimizing of the WEDM Technologies Used in Progressive Dies Manufacturing*, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, (Proceedings of KOD 2024), Volume XXII, pag. 587-597, Print ISBN: 978-3-031-80511-0, eBook ISBN: 978-3-031-80512-7, Online available since 02 January 2025, https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_58 (Springer Conference Proceedings)
2. Nicolae Ștefănoaea, **Adrian Pascu*** (2023): *Study of implementation the tensile data of the glass fiber reinforced polyamide into the finite element analyses*. Materials Today: Proceedings, volume 93, part 4, pag. 736-742 (2023), Online available since 17 April 2023, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.06.026> (Scopus Conference Proceedings)
3. Olivia Petrașcu, **Adrian Pascu*** (2023): *Comparative study of polyamide 6 (PA6) and polyamide 6 reinforced with 30% of glass fiber (PA6GF30)*. Materials Today: Proceedings, volume 93, part 4, pag. 625-629 (2023), Online available since 17 April 2023, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.112> (Scopus Conference Proceedings)
4. Olivia-Laura Petrașcu, Raluca Manole, **Adrian-Marius Pascu*** (2022): *The behavior of composite materials based on polyurethan resin subjected at uniaxial tensile test*. Materials Today: Proceedings, volume 62, part 5, pag. 2673-2678 (2022), Online available since 31 May 2022, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.308> (ISI Conference Proceedings) WOS:000819228900005
5. Radu Emanuil Petruse, Samuel Pușcașu, **Adrian Pascu**, Ioan Bondrea (2019): *Key factors towards a high-quality additive manufacturing process with ABS material*, Materials Today: Proceedings, volume 12, part 2, pag. 358-366 (2019), Online available since 2019/01/01, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.136> (ISI Conference Proceedings), WOS:000468465100026
6. **Adrian Pascu**, Mihaela Oleksik, Nicolae Roșca, Eugen Avrigean, Valentin Oleksik (2019): *Experimental studies on uniaxial and echibiaxial tensile tests applied to plastic materials sheets*, Materials Today: Proceedings, volume 12, part 2, pag. 271-278 (2019), Online available since 2019/01/01, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.124> (ISI Conference Proceedings), WOS:000468465100014
7. Nicolae Roșca, Valentin Oleksik, Adrian Pascu, Mihaela Oleksik, Eugen Avrigean (2019): *Optical study for springback prediction, thickness reduction and forces variations on single point incremental forming*, Materials Today: Proceedings, volume 12, part 2, pag. 213-218 (2019), Online available since 2019/01/01, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.03.116> (ISI Conference Proceedings), WOS:000468465100014
8. Nicolae Florin Cofaru, Ileana Ioana Cofaru, Valentin Oleksik, **Adrian Pascu**, Mircea Viorel Dragoi (2018): *Modular device used in the surgery of the human tibia*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 393 (2018) 012130 [doi:10.1088/1757-899X/393/1/012130](https://doi.org/10.1088/1757-899X/393/1/012130) (ISI Conference Proceedings)
9. Eugen Avrigean, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2015): *Study of the cardan cross using the experimental an analytical method*. Procedia Engineering, volume 100, 2015, ISSN 1877-7058, pag. 499-504, 25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM 2014 [doi:10.1016/j.proeng.2015.01.396](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.01.396) (ISI Conference Proceedings)
10. Eugen Avrigean, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2015): *Experimentally Testing the Polyethylene Pipes upon Being Strained with the Squeeze – Off Tool*, Proceedings of International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering (SEEE 2015), pag. 159-163 (ISI Conference Proceedings)
11. Eugen Avrigean, Valentin Oleksik, **Adrian Pascu** (2014): *Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosses*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657, pag. 427-431 Online available since 2014/Oct/08 at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland, [DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.427](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.427) (ISI Conference Proceedings)
12. **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik, Ioan Bondrea, Liviu Roșca (2014): *Inverse analysis used to determine the plastic flow and tribological characteristics for deep-drawing sheet*. 11th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2014, 19-24 October 2014, Nagoya, Japan, Procedia Engineering, volume 81, 2014, ISSN 1877-7058, pag. 1823-1829. [doi:10.1016/j.proeng.2014.10.240](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.10.240) (ISI Conference Proceedings)

13. Valentin Oleksik, **Adrian Pascu**, Ioan Bondrea, Eugen Avrigea, Liviu Roșca (2014): *Comparative study for springback prediction on single point incremental forming process*. Key Engineering Materials, vol. 622-623, pag. 375-381, Online 2014-09-26, ISSN 1662-9795, 15th Conference on Metal Forming, 21-24 September 2014, Palermo, Italy. DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.622-623.375 (ISI Conference Proceedings)
14. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Roșca Liviu, Bondrea Ioan (2013): *Numerical-Experimental Comparison Study Regarding Single Point Incremental Forming Process*. Proceedings of the 11th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2013), Chinese Acad. Sci. (CAS), Inst Met Res, Shenyang, Peoples Republic of China, 06-10 July 2013, Published by American Institute of Physics, Vol. 1532, Issue 1, 2013, ISBN: 978-0-7354-0799-2, pag. 532-537, DOI: 10.1063/1.4806872 (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
15. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Avrigea Eugen, Bondrea Ioan (2013-2014): *Theoretical and Experimental Studies on the Influence of Process Parameters on Strains and Forces of Single Point Incremental Forming*, Proceedings of the 16th International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, Taiwan, 22-26 September 2013, Advanced Materials Research, Vol 939 (2014) pag. 367-372, Online: 2014-05-07, Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMR.939.367 (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
16. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Fleacă Radu, Roman Mihai, Bologa Octavian (2010): *The influence of geometrical parameters on the incremental forming process for knee implants analyzed by numerical simulation*. Proceedings of the 10th International Conference on Numerical Methods in Industrial Forming Processes (Numiform 2010), Published by American Institute of Physics, No. 1252, Vol. 1, 2010, ISBN: 978-0-7354-0799-2, pag. 1208-1215, DOI: 10.1063/1.3457520 (ISI Conference Proceedings, conferință ERA clasa A)
17. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Fleacă Radu, Roman Mihai (2009): *Experimental strain field distribution in ankle-foot orthosis (AFO)*. Proceedings of the 2nd WSEAS International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical Informatics, Moscow, Rusia, 22-25 August 2009, ISSN: 1790-5125, ISBN: 978-960-474-110-6, pag. 94-98, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2009/moscow/BEBI/BEBI15.pdf> (ISI Conference Proceedings)
18. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Pîrvu Bogdan, Frățilă Anca, Ionaș Mona, Boitor Cornel (2009): *Modern methods of study and research in mechanical engineering applied to medicine*. 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009, ISBN: 978-973-739-848-2, pag. 249 -254. (ISI Conference Proceedings)
19. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Avrigea Eugen (2009): *Determination of Forces at the Bending of Perforated Plates with Slotted Holes through Experimental and FEM*. The 20th DAAAM International World Symposium, 25-28 November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag. 799-800, <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080893/determination-forces-bending-perforated-plates-slotted-holes-through-experimental-fem> (ISI Conference Proceedings)
20. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Avrigea Eugen (2009): *Stress and Strain Field Distribution in Ankle-Foot Orthosis (AFO) using FEM*. The 20th DAAAM International World Symposium, 25-28 November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, pag. 801-802 <http://connection.ebscohost.com/c/articles/47080894/stress-strain-field-distribution-ankle-foot-orthosis-afo-using-fem> (ISI Conference Proceedings)
21. Nicolae Cofaru, Valentin Oleksik, **Pascu Adrian** (2008): *Finite element simulations regard different alternatives of the single point incremental forming process*. Proceedings of the 1st Wseas International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS'08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-022-2, pag. 167-172, 2008. <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/bucharest2/vis/vis29.pdf>, (ISI Conference Proceedings)

C3. Articole publicate în reviste indexate BDI

1. Pascu Adrian-Marius, Petrașcu Olivia-Laura (2024): *Evaluating the Flexural Properties of Polyoxymethylene Under Aggressive Environmental Conditions*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. 76, Issue 1, Decembrie 2024, Sibiu, eISSN 2668-6449, pag. 34-39 DOI: [10.2478/aucts-2024-0005](https://doi.org/10.2478/aucts-2024-0005) (B+ Index Sciendo)
2. Petrașcu Olivia-Laura, Morariu Timotei, Morariu Fineas, Bârsan Alexandru, Rusu Dan-Mihai, Pascu Adrian-Marius (2024): *Influence of 3D-Printing Strategies on the Compressibility of TPU 85A Elastomeric Material*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. 76, Issue 1, Decembrie 2024, Sibiu, eISSN 2668-6449, pag. 28-33 DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2024-0004> (B+ Index Sciendo)
3. Roman Popescu, Ștefan Cristea, Adrian Marius Pascu, Valentin Oleksik, Emil George Haritinian (2021): *Finite element analysis of the tibial component alignment in frontal and sagittal plane in total knee arthroplasty*. Romanian Medical Journal, vol. LXVIII, Nr. 3, 2021, ISSN 1220-5478, e-ISSN 2069-606X, ISSN-L 1220-5478, pag. 374-378, DOI: [10.37897/RMJ.2021.3.7](https://doi.org/10.37897/RMJ.2021.3.7) (B+, Ebsco)
4. Eugen Avrigean, Adrian Pascu, Mihaela Oleksik (2017): *Establishing stresses and strains occurring as a result of the influence of accidental external factors on polyethylene pipes*: Global Journal for Research Analysis (GJRA), Volume-6, Issue-9, September 2017, ISSN 2277-8160, pag. 594-597 (aparuta in 2018)
5. Pascu Adrian, Oleksik Mihaela, Avrigean Eugen (2017): *Experimental method for determining forces at bending of perforated plates*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LXIX, Decembrie 2017, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 52-58 DOI: <https://doi.org/10.1515/aucts-2017-0008> (B+ Index DeGruyter)
6. Avrigean Eugen, Pascu, Adrian, Oleksik Mihaela (2017): *Simulation of the Mechanical Behavior of Polyethylene Pipes in The Static and Dynamic Field*. International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, www.ijres.org, Volume 5, Issue 8, August 2017, pag. 15-21 (B+, Index Copernicus)
7. Avrigean Eugen, Pascu, Adrian, Oleksik Valentin (2017): *Conduct of Mechanical Tests Simulating the Accidental Action of External Mechanical Factors*. International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES), ISSN (Online): 2320-9364, ISSN (Print): 2320-9356, www.ijres.org, Volume 5, Issue 8, August 2017, pag. 22-29 (B+, Index Copernicus)
8. Avrigean Eugen, Pascu Adrian, Mihaele Oleksik (2017): *Comparative Study on the Method of Connecting Polyethylene Pipes to the Existing Polyethylene Distribution*, International Journal of Science and Research (IJSR), vol. 6, Issue 9, September 2017, pag. 486-490, ISSN (online) 2319-7064, Paper ID: ART20176477, DOI: [10.21275/ART20176477](https://doi.org/10.21275/ART20176477)
9. Avrigean Eugen, Pascu Adrian (2017): *Studies and Research on the Fracture of High-Density Polyethylene Welded Assemblies Used in Natural Gas Distribution Networks*. International Journal of Science and Research (IJSR), vol. 6, Issue 6, June 2017, pag. 1608-1613, ISSN (online) 2319-7064, Paper ID: ART20174589, DOI: [10.21275/ART20174589](https://doi.org/10.21275/ART20174589).
10. Cofaru Nicolae, Roman Lucian, Pascu Adrian, Oleksik Valentin, (2016): *Experimental study regarding of bending behaviour of stabilizer link*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LXVIII, 2016, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 12-15 DOI: [10.1515/aucts-2016-0003](https://doi.org/10.1515/aucts-2016-0003) (B+ Index DeGruyter)
11. Cofaru Nicolae, Roman Lucian, Oleksik Valentin, Pascu Adrian, (2016): *Generalized modelling of the stabilizer link and static simulation using FEM*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LXVIII, 2016, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 16-21 DOI: [10.1515/aucts-2016-0004](https://doi.org/10.1515/aucts-2016-0004) (B+ Index DeGruyter)
12. Oleksik Mihaela, Deac Cristian, Pascu Adrian, Oleksik Valentin (2013): *Comparative study regarding the mechanical properties of silicon - coated and uncoated Naylor 6.6 fabrics*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 11, Issue 1/2013, pag. 84-89, ISSN 1583-7904 (B+ Index Copernicus)
13. Mihaela Oleksik, Adrian Pascu, Valentin Oleksik (2012): *Using of finite element method in study of behavior at the uniaxial traction tests of different types of weaves*. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIV, no. 4/2012, pag. 81-88, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco)

14. Ionel Ciupe, Valentin Oleksik, **Adrian Pascu** (2012): *Experimental study of the crushing behavior of high density polyethylene pipes*. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIV, no. 4/2012, pag. 45-50, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco)
15. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Fleacă Radu, Roman Mihai, Deac Cristian, Oleksik Mihaela (2011): *Experimental study on the behavior of osteochondral cylinders transplanted at the femoral condyle in the case of autologous osteochondral transplant*. Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, vol. LXIII, no. 1/2011, pag. 107-116, ISSN 1224-8495 (B+, Ebsco)
16. Frățilă Marcu, **Pascu Adrian** (2010): *Determination of stresses in the lenticular compensatory for thermal expansion applied with a shear force*. Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 169-172, ISSN 1221-5872 (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 118)
17. **Pascu Adrian**, Oleksik Mihaela, Frățilă Marcu, Avrigean Eugen (2010): *Stress and strain analysis in plate with slotted holes placed in two different patterns, loading in perpendicular plane of plate*. Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 189-194, ISSN 1221-5872 (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 118)
18. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Fleacă Radu, Roman Mihai, Deac Cristian (2010): *Using finite element method in study of autologous osteochondral mosaicoplasty*. Acta Technica Napociensis – Applied Mathematics and Mechanics, no. 53, vol. II, 2010, pag. 349-352, ISSN 1221-5872, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 118)
19. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2010): *The evaluation of the pull out force between osteochondral plug and the receiving tunnel in autologous osteochondral transplantation*. Acta Medica Transilvanica, Anul XV, Vol. II, No. 1, 2010, ISSN 1453-1968, pag. 191-193, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 68)
20. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2010): *Analysis of the mechanical properties of the osteochondral plugs in autologous osteochondral transplantation*. Acta Medica Transilvanica, Anul XV, Vol. II, No. 2, 2010, ISSN 1453-1968, pp. 224-226, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 68)
21. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Găvrus Adinel, Oleksik Mihaela (2010): *Experimental Studies Regarding the Single Point Incremental Forming Process*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue 2/2010, ISSN 1583-7904, pag. 51-56, (B+, Index Copernicus - Cod CNCIS 127)
22. Frățilă Anca, Boitor Cornel, Ionaș Mona, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Pîrvu Bogdan (2009): *Aplicații ale metodei elementului finit în studiul solicitărilor mecanice în medicina dentară*. Revista Română de Stomatologie, vol. LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, pag. 252-255, (B+, Ebsco, Cod CNCIS: 756)
23. Boitor Cornel, Frățilă Anca, Ionaș Mona, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Pîrvu Bogdan (2009): *Analiza prin metoda elementului finit a leziunilor de abfracție dentară*. Revista Română de Stomatologie, vol. LV, Nr. 4/2009, ISSN 1843-0805, pag. 270-274, (B+, Ebsco, Cod CNCIS: 756)
24. Avrigean Eugen, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin (2009): *Realising of the component elements of loaded cardan transmissions with the help of rapid prototyping*. MOCM – Volume 15 (4) 2009 – Romanian Technical Sciences Academy, ISSN 1224-7480, pag. 6-9 (B+, indexata in doua baze de date internationale: VINITI, CSA)
25. Oleksik Valentin, Gheorghe Ion, **Pascu Adrian** (2008): *Analytical and numerical simulation study of the dynamic behavior of multi-cuttings bars*. Proceedings of the 4th International Conference on Robotics - ROBOTICS '08 - Brașov, 13-14 November 2008. Publicată în Bulletin of the "Transilvania" University of Brașov, Vol. 15(50) - Series A, ISSN 1223-9631, Special Issue, No.1, Vol. II, ISBN 978-973-598-387-1, pag. 745-750
26. **Pascu Adrian**, Sofonea Galaftion, Frățilă Marcu (2007): *Determination of the stress and strain states and regression equations for a different parameters in perforated plates with square holes placed in a parallel pattern, stressed with uniaxial traction*. WSEAS Transaction on Computers Journal, Issue 2, vol. 6, February 2007, ISSN 1109-2750, pag. 306-313

C4. Articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS (altele decât cele B+)

1. Boitor Cornel, Frățilă Anca, Sabău Mariana, Nicoale Vasile, **Pascu Adrian** (2010) *Distribution of specific stresses and strains to different types of teeth with orthodontic force request*. Revista DentoMedica, Anul XIV, Nr. 1/2010, ISSN 1453-2476, pg. 21-25.
2. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2009): *Analysis of the mechanical properties and the behaviour of the distal femur to axial static loading*. Revista de Ortopedie și Traumatologie (Journal of Orthopaedic Trauma), Vol. 19, No. 3, 2009, ISSN 1220-6466, pag. 128-129 (Categ. C, Cod CNCSIS: 374)
3. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Baier Ioan (2009): *Tibial fixation in ACL reconstruction with STG graft - biomechanical study*. Revista de Ortopedie și Traumatologie (Journal of Orthopaedic Trauma), Vol. 19, No. 3, 2009, ISSN 1220-6466, pag. 148-149 (Categ. C, Cod CNCSIS: 374)
4. Frățilă Marcu, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian** (2008): *Stiffness of lens-shaped thermal expansion compensator*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LVII, 2008, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 31-34 (Categ. B, Cod CNCSIS: 5)
5. Gheorghe Ion, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian** (2008): *Modal and harmonic analysis applied on boring bar at pitched dynamic absorber*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LVII, 2008, Sibiu, ISSN 1583-7149, pag. 35-40 (Categ. B, Cod CNCSIS: 5)
6. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Frățilă Marcu, Sofonea Galaftion (2008): *Stress and strain distributions in plane plate with square holes placed in a parallel pattern, stressed at uniaxial tension (experimental and numerical studies)*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. LVII, Sibiu, 2008, ISSN 1583-7149, pag. 41-46 (Categ. B, Cod CNCSIS: 5)
7. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian** (2005): *Numerical simulation of first stage of incremental sheet forming process by a hemispherical punch centric positioned*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, , Vol. LII, Sibiu, 2005, ISSN 1583-7149, pag. 25-30 (Categ. C, Cod CNCSIS: 5)

C5. Articole publicate în volumele unor conferințe sau congrese internaționale

1. **Pascu Adrian**, Valentin Oleksik, Eugen Avrigan (2019): *Stress and strain distribution in perforated plate loaded in median plane*. Proceedings of 36th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24-27 September, 2019, Plzen, Czech Republic, pag. 107-108
2. Avrigan Eugen, Valentin Oleksik, **Pascu Adrian** (2014): *Experimental Determining of Mechanical and Elastic Characteristics for the Material used in the Manufacturing of Cardan Crosse*. IManE 2014 International Conference Fee "Beyond the limits of EU", 29-30 mai 2014, Chisinău, Republica Moldova, ISSN 978-0-00001-840-3, pag.
3. **Pascu Adrian**, Valentin Oleksik, Ionel Ciupe (2013): *Experimental and numerical study regarding the paralel plane test for polyethylene pipe stiffness*. Proceedings of 30th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 25-28 September, 2013, Primosten, Croația, ISBN 978-953-7539-17-7, pag. 145-146
4. Cornel Gh. Boitor, **Adrian Pascu**, Anca Frățilă, Mariana Sabău (2011): *Using the finite element method in determining stress area dental package after application of orthodontic forces type*. Timmedica International Congress and Exhibition; News in medicine, dental medicine and pharmacy; 4th Edition : Timișoara, România, June 16-18, 2011, ISBN 978-606-8054-45-2
5. **Pascu Adrian**, Frățila Marcu, Avrigan Eugen, Vasiloaica Constantin (2011): *Temperature and loading speed influence on the polyamide 6.6 yarn-to-yarn friction*. Proceedings of 28th Danubia-Adria-Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 28th September – 01 October, 2011, Siofok, Hungary, ISBN 978-963-9058-32-3, pag. 277-278
6. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, (2011): *Pipkin II Fracture of the Femoral Head – Case Presentation*, 12th European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011

7. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, (2011): *Three different tibial fixation systems in ACL reconstruction with STG graft – biomechanical study*, 12th European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
8. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, (2011): *Femoral condyle fracture after lateral patella dislocation. Fixation technique with subcondral K wires*, 12th European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
9. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, (2011): *Partial ACL lesions*, 12th European Congress of Trauma and Emergency Surgery (ESTES), Milano, Italia, 27-30 May, 2011
10. Jafar Albinmousa, **Adrian Pascu**, Hamid Jahed, Alan Luo, D. Chen, Steve Lambert, J. Jordon, S. Begum, Xuming Su, Q.Q. Duan, Richard Osborne, Z. Zhang, Lin Zhang, T. Luo, Yuansheng Yang (2010): *Monotonic and Fatigue Behavior of Magnesium Extrusion Alloy AM30: An International Benchmark Test in the “Magnesium Front End Research and Development Project”*. presented at SAE 2010 World Congress & Exhibition, April 2010, Detroit, MI, USA, Session: Magnesium Technologies, and published in *Advances In Light Weight Materials – Aluminum, Casting Materials, and Magnesium Technologies*, ISSN 0148-7191, DOI: [10.4271/2010-01-0407](https://doi.org/10.4271/2010-01-0407)
11. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Fleacă Radu, Deac Cristian, Roman Mihai (2010): *Numerical simulation of a femur with osteochondral autologous plug transplantation*. 9th International Symposium Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 24 – 27 February, 2010, Valencia, Spain
12. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2010): *Biomechanical analysis of the relationship between the plug and the deep of the receiving tunnel in autologous osteochondral transplantation*, 14th ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, pag.248-249
13. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Stanciu T. (2010): *Comparative analysis by finite element method on a theoretical model between 6 mm and 8 mm diameter plug osteochondral autologous transplantation*. 14th ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, pag.258-259
14. Roman Mihai, Fleacă Radu, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Cofaru Nicolae, Baier Ioan (2010): *ACL reconstruction with STG grafts - hybrid tibial fixation – biomechanical study*. 14th ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, pag.
15. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Roman Cristina (2010): *Partial lesions of the anterior cruciate ligament*. 14th ESSKA Congres, June 9-12, 2010, Oslo, Abstract Published on *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010, Vol. 18, Supplement 1, June 2010, ISSN 0942-2056, pag.
16. Fleacă Radu, Roman Mihai, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan, Stanciu T., Popescu M., Sopon C., Lupean A., Mohor C. (2010): *The Prevalence Of Knee Articular Cartilage Lesions In Arthroscopic Examination*. The 11th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 476
17. Roman Mihai, Fleacă Radu, Baier Ioan, Baciuc R., Coman A.M., Oleksik Valentin, Cofaru Nicolae, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Roman Cristina. (2010): *Hybrid tibial fixation in ACL reconstruction with hamstrings graft (STG)*. The 11th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 516
18. Roman Mihai, Fleacă Radu, Cofaru Nicolae, Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Baier Ioan (2010): *Hybrid tibial fixation of hamstring grafts in ACL reconstruction – a biomechanical study*. The 11th Congress of European Federation of National Association of Orthopaedics and Traumatology (EFORT 2010), Madrid, Spain, 2-5 June 2010, pag. 517

19. Yibin Xue, Marcos Lugo, **Adrian Pascu**, Mark Horstemeyer (2009): *Fatigue Mechanism and Multistage Fatigue Modeling for Wrought Mg-3Al-1Zn*, 2009 TMS (The Minerals, Metals & Materials Society) Annual Meeting & Exhibition; Proceedings Title: Collected Proceedings: Fatigue: Mechanisms, Theory, Experiments and Industry Practice Included Symposia: Fatigue: Mechanisms, Theory, Experiments and Industry Practice
20. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Deac Cristian, Fleacă Radu, Roman Mihai (2009): *Numerical simulation of the incremental forming process for knee implants*. X International Conference on Computational Plasticity COMPLAS X, Barcelona, Spain, 1-4 September 2009, E. Oriante and D. R. J. Owen (Eds) <http://congress.cimne.com/complas09/proceedings/pdfs/p492.pdf>
21. **Adrian Pascu**, Yibin Xue, Nathan Smelser, Liang Wang, Paul Wang, Mark Horstemeyer (2008): *Cyclic-Plasticity and Fatigue Behavior of LENS Processed Metal*. ASME 2008 International Mechanical Congress and Exposition (IMECE), Boston – Massachusetts, United State
22. Valentin Oleksik, Cristian Deac, **Adrian Pascu** (2008): *Experimental researches regarding the structural modifications suffered by parts obtained by incremental sheet metal forming*. Proceedings of the 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, pag. 291-295
23. Nicolae Cofaru, **Adrian Pascu**, Valentin Oleksik (2008): *Finite element analysis of static, vibration and fatigue behavior of the eccentric shaft component of a moto-mower B62*. Proceedings of the 17th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Bucharest, 13-14 November, 2008, Published by Editura Academiei, ISSN 1842-3183, pag. 339-342
24. Oleksik Valentin, **Pascu Adrian**, Frățilă Marcu (2007): *Constructive optimization of the elastic element comprised in a mechanical dynamometer by finite element method*. 24th Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics Danubia-Adria, Sibiu – Romania, 2007, ISBN 978-973-739-456-9, pag. 135-136
25. Oleksik Valentin, Breaz Radu Eugen, **Pascu Adrian** (2006): *Finite element simulation for rectangular parts obtained by incremental sheet metal forming process*. The 15th International Conference on Manufacturing System, ICMaS – 2006, Bucharest – Romania, 2006, ISSN 1842-3183, pag. 407-410
26. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Curtu Ioan, Szava Ioan (2006): *Determination of forces appearing at the bending of perforated plates with square holes placed in parallel, through experimental tests and finite element analysis*. Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics 23rd Danubia – Adria, Podbanské, Slovak Republic 26 – 29 September 2006, ISBN 80-8070-589-5, pag. 43-44
27. **Adrian Pascu**, Ioan Curtu, Ioan Szava (2006): *The determination by experimental and numerical methods of stress and strain states in perforated plates with groove-shaped holes positioned in parallel pattern, stressed with single axis tensile stress*. 5th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Puchov, Slovakia 10 – 13 May 2006, ISBN 80-969228-0-7, EAN 9788096922802, pag. 18-19
28. Ioan Curtu, **Adrian Pascu**, Angela Repanovici, Vasile Ciofoaia (2005): *Using the finite elements method for the study of stresses and strains distribution in plates perforated with circular holes under applied stresses on the plate's plane*. 9th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2005, Antalya, Turkey 26 – 30 September 2005, ISBN 9958-617-28-5, pag. 913-916
29. Curtu Ioan, **Pascu Adrian**, Ciofoaia Vasile, Stanciu M., Repanovici Angela (2005): *Optimization of perforated structures with a circular holes*. 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2005, Universitatea "Transilvania" din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-593-4, pag. 161-164
30. Curtu Ioan, **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Ciofoaia Vasile, Stanciu M., Repanovici Angela (2005): *Using the finite element method for the study of the behavior of woven net stressed at uniaxial traction*. 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2005, Universitatea "Transilvania" din Braşov, Braşov, ISBN 973-635-593-4, pag. 165-168
31. **Pascu Adrian**, Oleksik Valentin, Racz Gabriel (2002): *Stresses and strains in plane plate of constant thickness with circular holes, loaded in structure's plane*, 9th International Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics NMCM2002, 15-19 July 2002, Miskolc, Ungaria

C6. Articole publicate în volumele unor conferințe sau congrese naționale

1. **Adrian Pascu (2009):** *Concerning the Kevlar 29 and Nylon 6.6 yarn-to-yarn friction.* Al XV-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu, 6-7 Noiembrie 2009, ISSN 1453-6536, pag 87-94
2. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Frățilă Marcu (2006):** *Determinarea ecuațiilor de regresie a unor caracteristici mecanice și elastice în cazul unei structuri de tip plasă de sârmă solicitată la tracțiune uniaxială.* Al XII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea „Valahia” Tîrgoviște, România, 2006, ISBN (10) 973-7616-48-0, ISBN (13) 978-973-7616-48-7, pag. 177-182
3. **Frățilă Marcu, Sofonea Galaftion, Pascu Adrian (2005):** *Stress and strain analysis at a silfon-type thermal expansion compensator.* Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISSN 1453-6536, pag. 149-152
4. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Vasiloaica Constantin (2005):** *The determination by experimental and numerical methods of stress and strain states in perforated plates with groove-shaped holes positioned in “zig-zag” pattern, stressed with a single axis tensile stress.* Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISSN 1453-6536, pag. 153-158
5. **Avrigean Eugen, Pascu Adrian (2005):** *Determinarea tensiunilor și deformațiilor din crucea cardanică a autoturismului Dacia 1304.* Al XI - lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISSN 1453-6536, pag. 163-168
6. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Deac Cristian (2005):** *The determination by experimental and numerical methods of stress and strain states in preondulated wire mesh structure stressed with uniaxial traction.* OPROTECH 2005, Universitatea din Bacău, Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 289-294
7. **Vasiloaica Constantin, Pascu Adrian, Avrigean Eugen (2005):** *Method of calculating stress in pre-stressed cylindrical structures.* OPROTECH 2005, Universitatea din Bacău, Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 283-289
8. **Oleksik Valentin, Pascu Adrian (2005):** *Identificarea parametrilor de curgere ai tablelor metalice prin analiză inversă.* A IV – a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2005, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Brașov, ISBN 973-635-511-X, pag. 303-308
9. **Pascu Adrian, Oleksik Valentin (2005):** *Tensiuni și deformații în plăci plane perforate cu orificii sub formă de canal de pană solicitate la tracțiune uniaxială.* A IV – a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2005, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Brașov, ISBN 973-635-511-X, pag. 333-338
10. **Pascu Adrian, Curtu Ioan (2005):** *Captor electrotensometric pentru măsurarea forțelor la încovoierea plăcilor perforate.* A IV – a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2005, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Brașov, ISBN 973-635-511-X, pag. 339-344
11. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Marcu Frățilă (2004):** *Consideration of the stress and strain states in a perforated plate used at the manufacturing of a metallic stair.* The 10th International Conference of Fracture Mechanics, Bacău, ISBN 973-8392-25-X, pag. 141-144
12. **Ștefănescu Dan, Sofonea Galaftion, Pascu Adrian (2004):** *Stress and deformations in the broken-axis adapter used at the directed drilling.* The 10th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu, ISBN 973-651-918-X, pag. 89-96
13. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Marcu Frățilă (2003):** *Model de calcul al deformațiilor din laturile unei rețele de plasă de sârmă cu ochiuri hexagonale solicitată la întindere în planul structurii.* Al IX-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Sibiu-Mediaș, România, ISSN 1453-6536, pag. B7-B10
14. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion (2002):** *Stresses and strains in plane plate of constant thickness with circular and square holes, loaded in the structure’s plane.* The 9th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, București – Constanța, CD
15. **Pascu Adrian, Sofonea Galaftion, Marcu Frățilă (2002):** *Calculation model of the stress and deformation state in the loop of wire net.* A XXVI - a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Galați – Brăila, ISBN 973-8132-28-2, CD

16. Marcu Frățilă, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian (2002)**: *Determinarea tensiunilor la un bloc hidraulic cu ajutorul metodei fotoelastice*. A XXVI - a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Galați – Brăila, ISBN 973-8132-28-2, CD
17. Bercan Nicolae, Vasiloaica Constantin, **Pascu Adrian (2001)**, *Cinematica directă și indirectă a unui robotomecanism de orientare bimobil cu mișcări decuplate*. A III-a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2001, Universitatea „Transilvania” din Brașov, ISSN 1223-96361, pag. 453-456
18. Vasiloaica Constantin, Bercan Nicolae, **Pascu Adrian (2001)**: *Funcții de tensiuni în structuri cilindrice pretensionate prin înfășurare*. A III-a Conferință de Dinamica Mașinilor CMD 2001, Universitatea „Transilvania” din Brașov, ISSN 1223-96361, pag. 457-460
19. Vasiloaica Constantin, Sofonea Galaftion, **Pascu Adrian**, Avrigean Eugen (2000), *Model de funcție pentru determinarea tensiunilor în structuri cilindrice pretensionate*. A VI-a Sesiune de Comunicări Științifice, Universitatea “C-tin. Brâncuși” Tg. Jiu - România, ISBN 973-8086-11-6, pag. 25-30

D. Brevete de invenție

1. Racz Sever-Gabriel, Breaz Radu-Eugen, Oleksik Valentin-Ștefan, **Pascu Adrian-Marius**, Popp Ilie-Octavian, Gîrjob Emilia-Claudia, Tera Melania, Chicea Anca Lucia, Biriș Cristina Maria, Crenganiș Mihai (2020): *Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală*. Brevet de invenție nr. a2019 00712, titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, România, Data de depozit 07.11.2019
2. Bercan Nicolae, Bercan Radu, **Pascu Adrian (2002)**: *Braț telescopic echilibrat*. Brevet de invenție nr. 00119291, Titular: Universitatea Româno-Germană din Sibiu, România, Data de depozit: 06.02.2002

E. Proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare

E1. Proiecte bținute prin competiție pe bază de contract/grant în străinătate/țară (Pi-internaționale, Pn-naționale,)

1. (Pn) - „Tehnologii de Fabricare Inteligente pentru Producția Avansată a Pieselor din Industriile de Automobile și Aeronautică”. (membru în echipa de proiect) Beneficiar: C.N.C.S.I.S.-U.E.F.I.S.C.S.U., Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, Nr. contract 82PCCDI/2018, (2018-2020), valoare contract: 1.290.000 RON
2. (Pi) - “Ballistic Impact Dynamic Modeling of Fabric for New Protective Systems” - (Director / Principal Investigator PI):- funded by SAE Solutins, Award number: 07060579, Data: 01.11.2007 – 31.11.2008, valoare contract: 101.959 USD)
3. (Pi) - “Integration of Damage Models” - (membru în colectivul de cercetare (Co-PI): funded by Miltech, Agreement number: MILTEC-04-C-0018, Data: 01.10.2007 – 31.09.2008, valoare contract: 425.000 USD)
4. (Pi) - “Internal State Variable Model for Powder Metal (PM) / Laser Engineered Net Shaping (LENS) Components” - (membru în colectivul de cercetare (Co-PI): funded by US Army TARDEC, Agreement number: W56HZV-04-02-0003, Bilateral Modification: P00005, Data: 27.09.2004 – 27.09.2009, valoare contract: 4.919.998 USD)
5. (Pi) - “A Canada-China-USA Collaborative Research & Development Project: Magnesium Front End Research And Development (MFERD)” - (membru în colectivul de cercetare (Co-PI): funded by US DoE, Award number: W56HZV0420003 05020218, Modification number: P00004, Data: 27.09.2004 – 27.09.2008, valoare contract: 3.269.998 USD)
6. (Pn) - “Analiza teoretică și experimentală a comportării statice și dinamice a grefelor în transplantul osteocondral autolog” (membru în echipa de proiect), Beneficiar: C.N.C.S.I.S.-U.E.F.I.S.C.S.U., PNII-Idei Proiecte de cercetare exploratorie, Nr. contract 698/19.01.2009 (2008-2011), valoare contract: 737.200 RON
7. (Pn) - “Dezvoltarea unei metode de studiu a comportării plastice a materialelor prin analiză inversă” (membru în echipa de proiect), Beneficiar: C.N.C.S.I.S., Nr. contract 375/2003 (2003-2004), valoare contract: 190,67 mil. ROL.

E2. Alte proiecte de cercetare dezvoltare

1. „Soluții digitale pentru creșterea participării studenților și îmbunătățirea calității procesului de predare on-line.” (manager de proiect), Beneficiar Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, cod Smis 149674, Proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară: 2. Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă, Prioritatea de investiții 2c. Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-sănătate. Obiectiv specific OS 2.4. Creșterea gradului de utilizare a Internetului, Acțiunea 2.3.3. Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-sănătate – Secțiunea e-educație, valoare contract: 1.101.999,80 lei.
2. „SMART INNOBUSINESS – Sprijin pentru antreprenariat și dezvoltare de afaceri inovative” (manager de proiect), Beneficiar Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, cod Smis 140563, Proiect finanțat în cadrul Programului Operațional Capital Uman 2014-2020, Axa Prioritară 6: Educație și competențe / Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și nonuniversitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare / cercetare / inovare la un potențial loc de muncă, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitive identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI / Schema de ajutor de minimis Innotech Student – POCU 2014-2020, AP6, OS 6.13, valoare contract: 9.663.054,47 lei.
3. „Dispozitiv pentru testarea automata a conectorilor modulari”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar SC ODU ROMANIA MANUFACTURING SRL, Nr. contract 5705/2018, valoare contract: 34.500 RON.
4. „Dynamic – Towards responsive engineering curricula through Europeanisation of dual higher education Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu”. (membru în echipa de proiect), Key Action 2: Knoledge Alliances, 588378-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-KA 2018-2020, valoare contract: 64.000 Euro.
5. „Învăță lucrând! Practica asigură succesul în carieră”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Cod contract POSDRU/161/2.1./G/139293, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 2. Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii, Domeniul major de intervenție: 2.1. Tranziția de la școală la o viață activă, valoare contract: 2.141.277 RON.
6. „Creșterea calității programelor de studii de licență și master în domeniile Mecatronică și Robotică și Inginerie Industrială prin armonizarea acestora cu cerințele pieței muncii și transferul transnațional de know-how”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Cod contract POSDRU/156/1.2./137094, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 1. Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, Domeniul major de intervenție: 1.2. Calitate în învățământul superior, valoare contract: 1.646.282 RON.
7. „Studii teoretice și experimentale asupra comportării mecanice a ansamblurilor sudate de țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate”, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. FUSION ROMANIA S.R.L. Sibiu, Nr. contract 1669/04.06.2014, valoare contract: 10.400 RON
8. „Analiza stabilității componentei tibiale a endoprotezei totale de genunchi în defectele osoase ale platoului tibial”, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. STRYKER ROMANIA S.R.L. București, Nr. contract 34562/21.11.2013, valoare contract: 146.700 RON
9. „Studii și cercetări privind nivelul de compatibilitate cu caracteristicile de exploatare a unor materiale tubulare metalice (țevi de extracție), ca urmare a degradării premature a acestora - țevi de extracție care echipează sondele de gaz ale S.M.G.N.ROMGAZ S.A.”, (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. S.M.G.N.ROMGAZ S.A. Mediaș, Nr. contract 12/13.01.2011, valoare contract: 147.000 RON

10. „Specializarea cadrelor didactice din învățământul secundar, profesional și tehnic în proiectarea asistată de calculator” (cod contract: POSDRU/19/1.3/G/11316). (membru în echipa de proiect), Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară: 1 Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, Domeniul major de intervenție: 1.3 Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare, Beneficiar: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, (perioada de desfășurare: 01.04.2010 – 31.03.2012), valoare contract: 1.564.000 RON
11. Phare 2004 “Formare profesională în domeniile CAM, CAD și aplicații Office”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Nr. contract PHARE 2004/016-772.04.02.02.01.01.710, valoare contract: 50.000 Euro
12. Phare 2002 Coeziune Economică și Socială – Dezvoltarea Resurselor Umane – “Formare profesională și specializare în domeniul IT (CAD și aplicații MS-Office)”. (membru în echipa de proiect), Beneficiar: Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Nr. contract RO-2002/000-586.05.02.02.294.2004, valoare contract: 50.000 Euro
13. “Soluții constructive pentru compensarea supraînălțării conductei de tranzit gaze DN 1200, Isaccea Negru Vodă, de la supra-traversarea Pârâului Taița, jud. Tulcea” (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. Transgaz S.A. Mediaș, Nr. contract 27/2002, valoare contract: 43,5 mil. ROL
14. “Studiul stării de tensiune și deformare la sapa de foraj cu role conice și la reducția dezaxată de la sonda de foraj direcțional” (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. Dafora S.A. Mediaș, Nr. contract 2506/2002, valoare contract: 100 mil. ROL
15. “Studiul tensiunilor și a deformărilor la conducta de tranzit gaze DN 1200, Isaccea Negru Vodă, traversarea aeriană a Pârâului Taița, jud. Tulcea” (membru în echipa de proiect), Beneficiar: S.C. Transgaz S.A. Mediaș, Nr. contract 86/2001, valoare contract: 41 mil. ROL

Prof. univ. dr. ing. Adrian Marius PASCU

Lista de lucrări

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. **Olivia-Laura Petrașcu**, Dan-Mihai Rusu, Adrian Pascu (2025): *The influence of industrial and environmental factors on the polyoxymethylene*. Journal of Theoretical and Applied Mechanics, 2025, vol. 63, 3, pp. 589-599 ZZ, ISSN 1429-2955, (Q4, factor de impact 0.7) <https://doi.org/10.15632/jtam-pl/203583>
2. Dan-Mihai Rusu, **Olivia-Laura Petrașcu**, Alexandru Bârsan, Timotei Morariu, Fineas Morariu, Adrian Pascu (2024): *Analysis on the Impact of Industrial Agents on 3D-printed Polymeric Materials in Soft Robotics*. Materiale Plastice, 2024, vol. 61, Issue 4, pp. 52-62, ISSN 0025-5289, e-ISSN 2668-8220, (Q4, factor de impact 0.6). <https://doi.org/10.37358/MP.24.4.5743>, WOS:001399755900005 - autor corespondent
3. Dan Mihai Rusu, **Olivia Laura Petrașcu**, Adrian Marius Pascu, Silviu Dan Mândru (2023): *The Influence of Industrial Environmental Factors on Soft Robot Materials*. Materials, April 2023, vol. 16, Issue 8, pp. 2948, eISSN 1996-1944, (Q2, factor de impact 3.1) <https://doi.org/10.3390/ma16082948>, WOS:000983142400001
4. Alexandru Ianosi-Andreeva-Dimitrova, Dan-Mihai Rusu, Silviu-Dan Mândru, Cristina-Maria Biriș, **Olivia-Laura Petrașcu**, Fineas Morariu (2023): *Soft robotics: A systematic review and bibliometric analysis*, Micromachines, January 2023, vol. 14, Issue 2, pp. 359, eISSN 2072-666X, (Q2, factor de impact 3.0) <https://doi.org/10.3390/mi14020359>, WOS:000940554800001

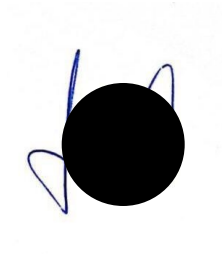
Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. **Olivia-Laura Petrașcu**, Raluca Manole, Adrian-Marius Pascu (2022): *The behavior of composite materials based on polyurethan resin subjected at uniaxial tensile test*. Materials Today: Proceedings, volume 62, part 5, pp. 2673-2678 (2022), Online available since 31 May 2022, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.308> (ISI Conference Proceedings) WOS:000819228900005
2. Andrei Horia Brănescu, Adrian Marius Pascu, Nicolae Florin Cofaru, **Olivia-Laura Petrașcu** (2024): *Optimizing of the WEDM Technologies Used in Progressive Dies Manufacturing*. International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Springer Nature Switzerland, KOD 2024, pp 578-597 (Proceedings Paper)

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

1. Pascu Adrian-Marius, **Petrașcu Olivia-Laura** (2024): *Evaluating the Flexural Properties of Polyoxymethylene Under Aggressive Environmental Conditions*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. 76, Issue 1, Decembrie 2024, Sibiu, eISSN 2668-6449, pp. 34-39 DOI: [10.2478/aucts-2024-0005](https://doi.org/10.2478/aucts-2024-0005) (BDI Index Sciendo) – autor corespondent
2. **Petrașcu Olivia-Laura**, Morariu Timotei, Morariu Fineas, Bârsan Alexandru, Rusu Dan-Mihai, Pascu Adrian-Marius (2024): *Influence of 3D-Printing Strategies on the Compressibility of TPU 85A Elastomeric Material*. Acta Universitatis Cibiniensis - Technical Series, vol. 76, Issue 1, Decembrie 2024, Sibiu, eISSN 2668-6449, pp. 28-33 DOI: [10.2478/aucts-2024-0004](https://doi.org/10.2478/aucts-2024-0004) (BDI Index Sciendo)
3. **Olivia Petrașcu**, Adrian Pascu (2023): *Comparative study of polyamide 6 (PA6) and*

polyamide 6 reinforced with 30% of glass fiber (PA6GF30). Materials Today: Proceedings, volume 93, part 4, pp. 625-629 (2023), Online available since 17 April 2023, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.04.112> (Scopus Conference Proceedings)



A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Petrașcu Raul-Mihai**

Gradul didactic: **Asistent Universitar**

Instituția unde este titular: **Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu**

Facultatea: **Inginerie**

Departamentul: **Mașini și Echipamente Industriale (MEI)**

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat (N/A)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani (N/A)

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Oleksik M, Dobrotă D, Dimulescu CS, Dumitrașcu O, Petrașcu R. Advanced use of waste rubber and fly ash to ensure an efficient circular economy. *Ain Shams Engineering Journal*. 2024 Jan 1;15(1):102264.
2. Petrașcu RM, Racz SG, Rusu DM. Collection of Key Bioresponsive Materials. In *International Conference on e-Health and Bioengineering 2023 Nov 9* (pp. 81-92). Cham: Springer Nature Switzerland.
3. Brănescu AH, Rusu DM, Cofaru NF, Petrașcu MR. Developing the 3D Model of the Human Lower Body Using the Skeleton System Method. In *International Conference on e-Health and Bioengineering 2023 Nov 9* (pp. 409-417). Cham: Springer Nature Switzerland.
4. Petrașcu RM, Racz SG, Rusu DM. Mapping Smart Materials' Literature: An Insight between 1990 and 2022. *Sustainability*. 2023 Oct 23;15(20):15143.
5. R.-M. Petrașcu, S.-G. Racz, E. Avrigean, Joule Heating-Induced Self-Deformation of 3D-Printed Electrically Conductive PLA for Smart Gripping Applications. *Macromol. Symp.* 2025, 414, 70031. <https://doi.org/10.1002/masy.70031>
6. Petrașcu, R.M., Racz, S.G. and Avrigean, E., 2025. EVALUATION OF SHAPE TRANSFORMATION IN 4D PRINTED POLYLACTIC ACID USING COPPER WIRES. *Journal of Theoretical & Applied Mechanics* (14292955), 63(3).

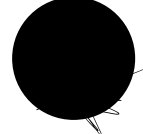
D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (N/A)

E. Brevete obținute în întreaga activitate (N/A)

Data:

09.12.2025

Semnătura:



Nume Prenume: POPA DANIELA
Gradul didactic: Șef lucrări
Instituția unde este titular: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea: de Inginerie
Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

POPA Daniela „Managementul performant al proiectelor – soluție esențială în gestionarea optimă a activității din întreprinderile mici și mijlocii”, Teză de doctorat, domeniul Management, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe Economice, conducător științific prof. univ. dr. Dănuț Dumitru DUMITRAȘCU, 2012.

B. Cărți si capitole în cărți

1. Popa, Daniela, Ghidul antreprenorului, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606- 12-1406- 8, 200 pg., 2016.
2. Popa, Daniela, Creșterea performanței în IMM-uri prin îmbunătățirea planificării strategice în contextul economiei bazate pe cunoștințe, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1059-6, 242 pg., 2015.
3. Popa, Daniela, Managementul întreprinderilor mici și mijlocii, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0734-3 ,184 pg., 2014.
4. Dumitrașcu, D., Popa, Daniela, Operational Management. Applications. "Lucian Blaga" of Sibiu, ISBN 978-606-12-0931-6, 180 pag, 2014.
5. Dumitrașcu, D., Popa, Daniela, „Management operațional. Aplicații”, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0339-0, 180 pag., 2012.
6. Dumitrașcu, D., Popa, Daniela, Managementul producției și serviciilor (suport de curs și îndrumare de proiect ID), Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 270 pg., 2011.
7. Dumitrașcu, D., Popa, Daniela, Managementul afacerilor mici și mijlocii (suport de curs și îndrumare de proiect ID), Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 144 pg., 2010.
8. Dumitrașcu, D., Popa, Daniela, Ghid antreprenorial pentru afaceri mici și mijlocii, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 230 pg., 2008.
9. Condurache, Gh. (coord.); Popa, Daniela; ș.a., „Întreprinderea simulată: o metodă modernă de pregătire pentru instruirea studenților: PRENTEAM”, Editura PERFORMANTICA, Iași, 2006, ISBN (10): 973-730-196-X, ISBN (13): 978-973-730-196-3;

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Mirițoiu Cosmin Mihai, Dobrotă Dan, Popa Daniela, Designing and study of composites reinforced with shredded corn stalks using a variety of matrices based on dammar, epoxy and acrylic resins, Polymer Testing, Volume 142, (108672), Ianuarie 2025.
2. Dobrotă Gabriela, Dan Nicoleta, Popa Daniela, How tax policies shape investment decisions in emerging economies, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu,

- Economy Series, Issue 6/2024; Volume II, ISSN 2344-3685, ISSN-L 1844-7007, pag. 57 – 62.
3. Dobrotă Gabriela, Popa Daniela, Dan Nicoleta, The role of digitalization in enhancing financial transparency in the public sector, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, Issue 6/2024; Volume I, ISSN 2344-3685, ISSN-L 1844-7007, pag. 23 – 28.
 4. Cârlan (Tămaș) Nicoleta-Adriana, Dan Nicoleta, Popa Daniela, Implications of financial structure on the value of companies from tourism industry, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, Issue 4/2023; ISSN 2344-3685, ISSN-L 1844-7007, pag. 33 – 40.
 5. Cârlan (Tămaș) Nicoleta-Adriana, Popa Daniela, Dan Nicoleta, Analysis of the influence of financial equilibrium on the profitability of tourism companies, Annals of the „Constantin Brâncuși” University of Târgu Jiu, Economy Series, Issue 4/2023; ISSN 2344-3685, ISSN-L 1844-7007, pag. 143 - 148
 6. Popa D., Moraru G.M., The perception of engineering students about the fifth technological wave, EDULEARN21, 13th International Conference on Education and New Learning Technologies, 5-6 July, 2021.
 7. Popa D., Moraru G.M., Working on individual and team projects in the context of the pandemic, EDULEARN21, 13th International Conference on Education and New Learning Technologies, 5-6 July, 2021.
 8. Moraru G.M., Popa D., The Importance of Respecting the Psychological Contract by Managers, MSE2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, Iunie 2021, Sibiu, România.
 9. Moraru G.M., Popa D., Potential Resistance of Employees to Change in the Transition to Industry 5.0, MSE2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, Iunie 2021, Sibiu, România.
 10. Moraru G.M., Popa D., Students’ satisfaction towards a dual specialization study program, ICERI2019, 12th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Seville (Spain). 11-13 November, 2019.
 11. Moraru G.M., Popa D., The preferences of future engineers for a particular job, ICERI2019, 12th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Seville (Spain). 11-13 November, 2019.
 12. Popa D., Moraru G.M., The use of the problem tree method to find and solve negative situations in the educational system, EDULEARN19, 11th International Conference on Education and New Learning Technologies, Palma (Spain). 1-3 July, 2019.
 13. Popa D., Moraru G.M., Universities as promoters of sustainable development, EDULEARN19, 11th International Conference on Education and New Learning Technologies, Palma (Spain). 1-3 July, 2019.
 14. Moraru G.M., Popa D., Methods of project management used in small and medium enterprises, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #1, MAY 2019
 15. Moraru G.M., Popa D., Organizational factors that influence job satisfaction in a company from automotive industry, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSUE #2, AUGUST 2019.
 16. Moraru G.M., Popa D., Proposals for a More Creative Education System, MSE 2019 – 9th International Conference on Manufacturing Science and Education, June 5-7, 2019, Sibiu

- România, MATEC Web of Conferences 290, 13009 (2019).
17. Moraru G.M., Popa D., Changes Required in Organizing the Creativity Management in Romanian Firms, MSE 2019 – 9th International Conference on Manufacturing Science and Education, June 5-7, 2019, Sibiu România, MATEC Web of Conferences 290, 07002 (2019).
 18. Moraru Gina-Maria, Popa Daniela, Strategic management problems in Romanian small and medium-sized enterprises, MATEC Web of Conferences, Volume 184 (2018), Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, Baile Felix SPA, Romania, May 31st - June 1st, 2018.
 19. Moraru Gina-Maria, Popa Daniela, Absorption of management knowledge in Romanian small and medium-sized enterprises, MATEC Web of Conferences, Volume 184 (2018), Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, Baile Felix SPA, Romania, May 31st - June 1st, 2018.
 20. Popa Daniela, Moraru Gina-Maria, Classic and modern management techniques used to plan the curricular activities of the students, EDULEARN18, 10th International Conference on Education and New Learning Technologies, Palma de Mallorca (Spain). 2nd - 4th of July, 2018.
 21. Popa Daniela, Moraru Gina-Maria, The need to transfer managerial knowledge from universities to small and medium-sized enterprises, EDULEARN18, 10th International Conference on Education and New Learning Technologies, Palma de Mallorca (Spain). 2nd - 4th of July, 2018.
 22. Popa, Daniela, Dan, Maria-Nicoleta, Miricescu, D., Studies on strategies formulation and implementation in the SMEs from Sibiu County, Revista de Management și Inginerie Economică, vol. 15, nr. 4 (62), 2016.
 23. Miricescu, D., Popa, Daniela, Performance measurement systems, methods and indicators from the perspective of time-based management, Proceedings of the 5th International Management Conference: From Management of Crisis to Management in a Time Of Crisis”; 22-24 septembrie 2016, Cluj Napoca
 24. Popa, Daniela, Miricescu, D., Faloba, Viorica, „Risk management in SME’s – Basic management technique in project’s implementation”, lucrare sustinuta in cadrul conferintei MSE sibiu, 5-6 iunie 2015, publicata in Revista de Management și Inginerie Economică, vol. 14, nr. 3 (57), pag. 581 – 593, 2015.
 25. Popa, Daniela, "The knowledge of concept of project management in small and medium enterprises”, lucrare sustinuta in cadrul conferintei POSTDOC, 6 -7 iunie 2015, Sibiu, publicata in Supliment la Revista Economică, ISSN: 1582-6260, pag. 351 – 362.
 26. Popa Daniela, Miricescu D., „Identification of strategic actions and types of strategies adopted in SME’s from Sibiu County”, Revista de Management și Inginerie Economică, vol. 12, nr. 2, pag. 279 – 297, 2015.
 27. Popa, Daniela, Identifying the knowledge of european funds in the SME’s of Sibiu county”, *Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu*, Seria Inginerie, Nr. 4/2014, Editura „Academica Brâncuși”, ISSN 1842-4856, pp. 186-189.
 28. Popa, Daniela, „Study about the degree of access to the EU funds in SMEs of Sibiu county”, *Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu*, Seria Inginerie, Nr. 4/2014, Editura „Academica Brâncuși”, ISSN 1842-4856, pp. 190 – 200.
 29. Popa, Daniela, „Previziunea - potențator de stimulare a performanțelor în IMM – uri”, Revista de Management și Inginerie Economică, vol. 13, nr.2, pg. 353 – 369, 2014.

30. Moraru Gina-Maria, Popa Daniela, „*Creativity and the market – profit – value relationship*”, International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences&Arts, **SGEM Conference on Political Sciences, Law, Finance, Economics & Tourism**, Conference Proceedings, Volume III – Economics & Tourism, 1-10 September, 2014, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-27-8, ISSN 2367-5659, pp. 113-118.
31. Moraru Gina-Maria, Popa Daniela, „*Creativity – essential factor in building the knowledge-based economy*”, International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences & Arts, **SGEM Conference on Political Sciences, Law, Finance, Economics & Tourism**, Conference Proceedings, Volume III – Economics & Tourism, 1-10 September, 2014, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-27-8, ISSN 2367-5659, pp. 119-124.
32. Popa, Daniela, Dumitraşcu, D.D., „*The influence of environmental factors on the SME's in Sibiu*”, Proceedings of the 2nd Review of Management and Economic Engineering Management Conference, „Management of Crisis or Crisis Management”, September 15th – 17th, 2011, Cluj – Napoca.
33. Popa, Daniela, Moraru, Gina-Maria, “The Capacity of Assessment and Awareness of the Emotions and Feelings – Element of the Entrepreneur Abilities in the Management of the Business Organizations” Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3rd-5th, 2009, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece, ISBN 978-960-89832-6-7, Volume 1 - ISBN 978-960-89832-7-4, pp. 157-160.
34. Popa, Daniela, Miricescu, D., “Elements of analysis concerning the main entrepreneurial values in the context of knowledge based economy”, Management of Technological Changes Conference, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, vol I, Editor Costache Rusu, September 3th – 5th, 2009 Alexandroupolis, Greece, ISBN 978-960-89832-6-7 (ISBN vol. I 978-960-89832-7-4), pag. 153 – 156 – volum indexat ISI
35. Moraru, Gina-Maria, Popa, Daniela, Miricescu, D., “The involvement of the Romanian entrepreneurs in achieving the organizational objectives”, 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, 2009, Conference Proceedings, LBUS Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, pag. 44 – 48 – volum indexat ISI.
36. Moraru, Gina-Maria, Miricescu, D., Popa, Daniela, „The optimism and the creative managerial thinking – success factors in the knowledge based economy”, 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, 2009, Conference Proceedings, LBUS Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, pag. 40 – 44 – volum indexat ISI
37. Miricescu, D., Moraru Gina-Maria, Popa, Daniela., “The Romanian entrepreneurs’ availability to develop human resources”, Management of Technological Changes Conference, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, vol I, Editor Costache Rusu, September 3th – 5th, 2009 Alexandroupolis, Greece, ISBN 978-960-89832-6-7 (ISBN vol. I 978-960-89832-7-4), pag. 121 – 124 – volum indexat ISI
38. Dumitraşcu Dănuţ, Vîrvorea, Daniela, „A study of methods and techniques use in forecast and decision making in company management”, Proceedings of the international conference on manufacturing science and education challenges of the european integration, „Lucian Blaga” University of Sibiu, Conferinta internationala MSE 2003, Universitatea Lucian Blaga

din Sibiu.

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. Popa, Daniela, "Indicators used in the analysis of the SME performance in Sibiu county", Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, Craiova, Romania, 12-13 September 2014, Proceedings of Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, Dan Popescu, Sebastian Raduletu (coord.), vol. 4, Post-Doctoral research within Social and Humanistic Science, pag. 392 - 403, ISBN 978-606-567-265-9
2. Moraru, Gina-Maria, Popa, Daniela, „Knowledge based environment on the two managerial functions: forecasting and organizing”, Acta Universitatis Cibiensis, vol. LXI, Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu, 2010.
3. Moraru, Gina-Maria, Popa, Daniela, „Coordination, leadership and managerial control in knowledge based environment”, Acta Universitatis Cibiensis, vol. LXI, Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu, 2010.

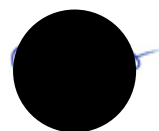
E. Proiecte în cadrul unor programe de cercetare naționale

1. „Elaborarea și implementarea unei metodologii inovative de analiză și evaluare a caracteristicilor și performanțelor managementului antreprenorial din România” – PERFORMAN – PN II Parteneriate Nr. 92-124/2008.
2. „Parteneriat pentru cercetare de excelență în dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale și a capitalului uman competitiv în economia și societatea bazate pe cunoaștere și inovare” CE@ANPART - PN II - Nr. 91-069 / 14.09.2007 (2007-2010).
3. Instrumente specifice managementului bazat pe cunoștințe pentru IMM-urile din România – IMCIMM - PN II Parteneriate Nr. 92-123/2008.

F. Proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi naționale

1. Cercetarea necesităților de instruire în domeniul protecției mediului și realizarea unui program de instruire cu titlul “Metode moderne de evaluare a impactului asupra mediului a produselor și proceselor”; contract nr. 1/18 ianuarie 2011.
2. Elaborarea strategiei de dezvoltare a sistemului de învățământ în localitatea Cîsnădie, județul Sibiu, 2008.
3. Programul Leonardo da Vinci, tema: Întreprinderea simulată: o metodă modernă de pregătire pentru instruirea studenților, 2004-2006.
4. Contract 40541/2003-2004, cod CNCSIS 889, MECT – CNCSIS - Studii privind armonizarea structurii specializărilor din universitățile românești cu piața forței de muncă, prin cooperare universitară, 2004-2005.

Șef lucrări dr. in ec., ing. Daniela Popa



Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
 Facultatea de Inginerie
 Departamentul Mașini și Echipamente Industriale
Conf. dr. ing. Ilie Octavian POPP

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic 2014 - 2025

A. Teza de doctorat

Popp Ilie Octavian, "*Contribuții la cercetarea comportării bazaltului supus unor solicitări specifice mașinilor unelte*", (*Contributions to research the behavior of basalt subject to specific requests of machine tools*), Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, 1999.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. *MASINI, ECHIPAMENTE SI STRATEGII IN SISTEME INTEGRATE DE PRODUCTIE*, Telea D., **Popp I.**, Editura Universitatii Lucian Blaga Sibiu, ediția a II a, ISBN 978-606-120-399-4, Sibiu, 2012, 224 pag. (Cap. 2, 3, 4, 6)

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. **Popp Ilie Octavian**, Telea Dorin, *Consideration Regarding the Configuration of the Resources and Modeling the Manufacturing Work cell*, ICAMaT 2014 - 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, 23-24 October 2014, University POLITEHNICA of Bucharest, published in the Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, volume available in full text online at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028.
2. Telea Dorin, **Popp Ilie Octavian**, *Elements Design of the Equipment for the Closing of Shock Absorbers Through the Rolling Method*, ICAMaT 2014 - 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, 23-24 October 2014, University POLITEHNICA of Bucharest, published in the Applied Mechanics and Materials, volume available in full text online at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028.
3. Barbu Stefan, Telea Dorin, **Popp Ilie Octavian**, *Study on Improving the Functional Performance of Linear Motion Systems*, ICAMaT 2014 - 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, 23-24 October 2014, University POLITEHNICA of Bucharest, published in the Applied Mechanics and Materials, volume available in full text online at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028, www.iacsit.org].
4. **Popp Ilie Octavian**, TELEA Dorin, *Consideration Regarding the Configuration of the Resources and Modeling the Manufacturing Work cell*, Applied Mechanics and Materials Vol. 760 (2015) pp 219-224 , © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.219.
5. TELEA Dorin, **Popp Ilie Octavian**, *Elements Design of the Equipment for the Closing of Shock Absorbers Through the Rolling Method*, Applied Mechanics and Materials Vol. 760 (2015) pp 595-600, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.219.

6. BARBU Stefan, TELEA Dorin, **Popp Ilie Octavian**, *Study on Improving the Functional Performance of Linear Motion Systems*, Applied Mechanics and Materials Vol. 760 (2015) pp 583-588, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.219.
7. **Popp I**, *Consideration Regarding the Modeling of Knowledge of Kanban System by Implementing in Technical Academic Institutions*, in Recent Tendency in Aerospace, Manufacturing Systems, Energy and Mechanical Engineering, OPTIROB 2016, June 29 – 02 July, Jupiter, Constanta, Romania, Edited by Prof. univ. Adrian Olaru, Trans Tech Publications, ISBN 978-3-03835-668-4, Applied Mechanics and Materials, Vol. 841, p.379-386, <http://www.scientific.net>.
8. **Ilie Popp**, Dorin Telea, *Some Aspects of Development and Programming a Wheels Mobile Robot Using the ARDUINO Development Board*, ANNALS of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXIII, Issue 1, ISSN 1583-0691, 2014, Section *Mechatronics* pp. 315-318.
9. **Popp Ilie Octavian**, *Scalable Flexibility of Manufacturing used CORBA (ID:72201-220)*, PROCEEDINGS of 9th International Conference on Computer Engineering and Applications (CEA '15), Dubai, United Arab Emirates, February 22-24, 2015. <http://www.wseas.org>.
10. **Popp Ilie Octavian**, *Consideration the Work Cell Conceptual Model for increasing the Flexibility of Manufacturing (ID: 2014-162)*, International Journal of Systems Applications, Engineering & Development, Volume 9, 2015, Pages: 68-76, ISSN: 2074-1308, (SCOPUS/EI Compendex Journals of NAUN.org), <http://www.naun.org/cms.action?id=10211>
11. **I. O. Popp** *Consideration regarding the work cell modelling for increasing the flexibility* INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE ImanE2 2016 September 23-25, 2016 Greece, ABSTRACTS ISBN: 978-960-88944-9-5 pag. 119.
12. **POPP Ilie Octavian**, *Some aspects of bearing diagnosis in Preventive Maintenance*, Revista AJME, (Academic Journal of Manufacturing Engineering) vol. 14, Issue2/2016, p. 52-58, Editura Politehnica, www.auif.utcluj.ro, ISSN 1583-7904.
13. **Popp Ilie Octavian**, *Some aspects regarding the static behavior of basalt in the machine building industry*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017), Sibiu, Romania, June 7-9.
14. **Popp Ilie Octavian**, *Some aspects regarding the thermic behaviour of a basalt parts in machine building industry*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2019), MATEC Web of Conferences 290, 01015 (2019), Sibiu, Romania, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929001015> (WOS)
15. M.O. Popp, G.P. Rusu, S.-G. Racz, **I. O. Popp**, *Force and thickness prediction with FEA of the cranial implants manufactured through SPIF*, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2019), MATEC Web of Conferences 290, 04008 (2019), Sibiu, Romania, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929004008> (WOS)
16. **Ilie Octavian POPP**, *Study on Experimental Determination of the Elasticity Modulus of Casted Basalt*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, year XXXVIII (XLIII), December 2020, no. 4, pp. 42-46, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, DOI: <https://doi.org/10.35219/mms>, (CNCSIS CODE: 215, B+ Category)
17. **Ilie Octavian Popp**, *Analysis of the eigenfrequencies of the basalt machine parts by the FEM*. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, MATEC Web of Conferences 343, 08002 (2021) <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134308002> MSE 2021
18. GP Rusu, VS Oleksik, RE Breaz, D Dobrotă, **IO Popp**, *Analysis of the metal sheets formability at single point incremental forming process*, MATEC Web of Conferences 368 (9), DOI: [10.1051/mateconf/202236801006](https://doi.org/10.1051/mateconf/202236801006), 2022
19. GP Rusu, MO Popp, AL Chicea, **IO Popp**, *Determining the Forming Limit Diagram by Experimental Methods*, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series 74 (1), 10-14., 2022, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2022-0002>, ISSN 2668-6449.

20. MO Popp, GP Rusu, **IO Popp**, CE Gîrjob, Numerical Study of a Variable Wall Angle Made of DC01 Steel by Incremental Forming Process, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series 74 (1), 21-25, 2022, ISSN 2668-6449, <https://doi.org/10.2478/aucts-2022-0004>, 2023
21. MO Popp, GP Rusu, **IO Popp** Calibrating DC01 Material Properties for Finite Element Analysis with Abaqus and Isight, Acta Universitatis Cibiniensis Technical Series vol 75(1):30-34 ISSN 2668-6449, DOI: [10.2478/aucts-2023-0004](https://doi.org/10.2478/aucts-2023-0004), DOI: [10.2478/aucts-2023-0004](https://doi.org/10.2478/aucts-2023-0004), 2024.
22. GP Popp, SG Racz, RE Breaz, VȘ Oleksik, MO Popp, DE Morar, AL Chicea, **IO Popp** State-of-the-Art in Incremental Forming: Process Variants, Tooling, Industrial Applications for Complex Part Manufacturing and Sustainability of the Process, Journal name: Materials 2024, 17(23), 5811; <https://doi.org/10.3390/ma17235811>, Manuscript ID: materials-3289885, Nov. 2024.
23. M.O. POPP, G.P. POPP, A. L. CHICEA, **I.O. POPP**, Validation of Finite Element Model for strain analysis of single point incremental forming process, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. XX, 2025.

Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) - Reviste

1. **Popp Ilie Octavian**, *Somes Aspects regarding the Maintenance of Bearings*, 11th International Scientific Conference, NOVI SAD, SERBIA, 2012.
2. **Popp Ilie Octavian**, *Consideration Regarding the Role of Sensors in Manufacturing Systems*, PROCEEDINGS of the 6th International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2013- Sibiu, ISSN 1843-2522, 2013.
3. **Popp Ilie Octavian**, *Consideration Regarding the Diagnosis and Repair of Bearings*, 6th Symposium Durability and Reliability of Mechanical Systems SYMECH, Tirgu-Jiu, 2013.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. *Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală* / Cerere de brevet a 2019 00712 /Autori: Racz Sever-Gabriel, Breaz Radu-Eugen, Oleksik Valentin Ștefan, PASCU Adrian Marius, **Popp Ilie Octavian**, Gîrjob Claudia Emilia, Tera Melania, Chicea Anca Lucia, Biriș Cristina Maria, Crenganiș Mihai.

Data: 01.10.2025

Semnătura:

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: POPP Mihai-Octavian

Gradul didactic: Șef Lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

POPP Mihai-Octavian, „*Studii și cercetări privind îmbunătățirea preciziei dimensionale și de formă a pieselor prelucrate prin deformare incrementală*”, Teză de doctorat (domeniul Inginerie Industrială), 327 pag., Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, conducător științific Prof. Dr. Ing. RACZ Sever-Gabriel

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. CM Biris, VS Oleksik, **MO Popp**, GP Rusu, *Prelucrări prin deformare plastică la rece, Îndrumar de laborator*, ed. Techno Media, ISBN 978-606-616-531-0, 2024.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. GP Rusu, **MO Popp**, A Bârsan, M Oleksik, „*Crimping profile optimization on the air spring using finite element method*”, ACTA Universitatis Cibensis, v. 70, pp. 43-47, 2018
2. C Rodean, LD Beju, **MO Popp**, GP Rusu, „*The Usage of the Johnson-Cook Constitutive Model in the Finite Element Analysis of the Caulking Process*”, MATEC Web of Conferences, v. 290, 2019
3. **MO Popp**, G Rusu, SG Racz, IO Popp, „*Force and thickness prediction with FEA of the cranial implants manufactured through SPIF*”, MATEC Web of Conferences, v. 290, 2019
4. **MO Popp**, M Oleksik, SG Racz, GP Rusu „*Numerical Study of a Process Strategy for Improving Geometrical Accuracy in Incremental Forming Process*”, ACTA Universitatis Cibensis, v. 71, pp. 62-66, 2019
5. GP Rusu, **MO Popp**, M Oleksik, C Rodean, „*Numerical simulation of material failure in single point incremental forming process*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 564, 2019
6. **MO Popp**, GP Rusu, V Oleksik, C Biriș, „*Influence of vertical step on forces and dimensional accuracy of SPIF parts – a numerical investigation*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 968, 2020
7. A Bârsan, M Crenganis, **MO Popp**, GP Rusu, „*Roboforming-Investigations Regarding Forming Forces in SPIF Process*”, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, v. 72, 2020
8. A Bârsan, **MO Popp**, GP Rusu, A Maroșan, „*Robot-based incremental sheet forming – the tool path planning*” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 1009, 2021

9. GP Rusu, A Bârsan, **MO Popp**, A Maroșan, „*Comparison between aluminum alloys behavior in incremental sheet metal forming process of frustum pyramid shaped parts*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 1009, 2021
10. V Oleksik, D. Dobrota, SG Racz, GP Rusu, **MO Popp**, E Avrigean, „*Experimental Research on the behaviour of Metal Active Gas Tailor Welded Blanks during Single Point Incremental Forming Parts*”, Metals, 2021
11. **MO Popp**, GP Rusu, SG Racz, V Oleksik, „*Common defects of parts manufactured through single point incremental forming*”, MATEC Web of Conference, v. 343, 2021
12. IO Popp, **MO Popp**, M Oleksik, GP Rusu, AL Chicea, „*Calibrating DC01 Material Properties for Finite Element Analysis with Abaqus and Isight*”, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, v. 75, pp. 30 – 34, 2023
13. MO Popp, SG Racz, M Oleksik, C Gîrjob, CM Biriș, „*Analysis of forming forces at SPIF using Taguchi method*”, MATEC Web of Conferences, 368, 2022
14. **MO Popp**, GP Rusu, IO Popp, C Gîrjob, „*Numerical Study of Variable Wall Angle Made of DC01 Steel by Incremental Forming Process*”, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, 74, pp. 21 – 25, 2022
15. GP Rusu, **MO Popp**, AL Chicea, IO Popp, „*Determining the Forming Limit Diagram by Experimental Methods*”, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, 74, pp. 10 – 14, 2022
16. GP Rusu, RE Breaz, **MO Popp**, V Oleksik, SG Racz, „*Experimental Research on Wolfram Inert Gas AA1050 Aluminum Alloy Tailor Welded Blanks Processed by Single Point Incremental Forming Process*”, Materials, 2023
17. **MO Popp**, GP Rusu, M Oleksik, V Oleksik, „*Finite element analysis of incremental forming process and experimental validation*”, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, 67, 2024

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

19.10.2024

Semnătura:



LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE ȘI ELABORATE

Asist. Drd. Ing. Preda Cosmin

Lucrări indexate Clarivate Analytics (ISI) Proceedings

1. C Pinca-Bretotean, A Josan. **C Preda**, Numerical and experimental analysis of dry contact in pad disc brake assembly, *IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series*, **1426** 2020 012002, DOI10.1088/1742-6596/1426/1/012002, WOS:000649150700002
2. C Pinca-Bretotean, R Bhandari, C Sharma, A K Sharma. **C Preda**, S K Dhakad, An investigation of thermal behaviour of brake disk pad assembly with Ansys, *Materials Today: Proceedings*, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.04.296>
3. R M Bleotu, **C Preda**, Modeling and improvement of the tricycle braking system for controlled skidding, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 *MATEC Web of Conferences* 343, 01010 2021, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134301010>
4. **Preda C.**, BLEOTU R.M., BREAZ R.E., Research on the influence of the ventilation slots and the thermal study if the brake disc, *Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering*, 67(1), 2024, pp. 289-298.
5. Bleotu, R. M., **Preda, C.**, Oleksik, V., Exploring frontal impact behavior and absorbed energy of a novel car bumper beam construction solution, *Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering*, 67(1), 2024, pp. 299-308.

Lucrări indexate in baze de date internaționale (BDI)

1. **C Preda**, R M Bleotu and C Pinca-Bretotean, Dynamic study through numerical simulations of MacPherson suspension and static analysis of shock absorber components, *IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series*, 2023
2. R M Bleotu, **C Preda**, Study and analysis of sandwich panels for use in the construction of cabin roofs used on construction equipment, *IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series*, 2023
3. **C Preda**, R M Bleotu, Modeling and Analysis of Thermal Behaviour for Brake Discs, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Machine constructions Section*, 2022
4. C Pinca-Bretotean, A L Craciun. **C Preda**, A K Sharma, Physico-mechanical and tribological characteristics of composites used for brake pads, *IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series*, 1781 2021 012032, DOI10.1088/1742-6596/1781/1/012032 (**indexare SCOPUS**)
5. **C Preda**, R M Bleotu and C Pinca-Bretotean Study and thermal analysis of vanes shape design for brake discs in automotive industry, *IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series*, 2022

6. **C. Preda**, Bleotu R.M., Advanced Surveilling Drone: Design, Implementation and Performance, Bulletin of the Transilvania University of Brasov Series I Engineering Sciences, 2971-9364, 2024, pp. 23-42.
7. **C. Preda**, Bleotu R.M., Investigating the influence of vane shape on brake thermal performance: A thermal analysis approach, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 2601–2332, 2024, pp. 125-130.
8. Bleotu R.M., **C. Preda**, Investigating Behavior and Energy Absorption in Frontal Impact of s Rectangular Metal Workpiece with an Origami Core, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, 2602-2332, 2024, pp. 181-188.
9. **C. Preda**, Bleotu R.M., Robotic Assembly – Mobile Platform for Construction Field, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Engineering, 2734-7680, 2024, pp. 223-239.
10. Bleotu R.M., **C. Preda**, Harnessing Heat from Vehicle Exhaust for Automotive Application, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi Machine constructions Section, 2537-4869, 45901, 2024.

Nume și prenume conducător de doctorat: Racz Sever-Gabriel

Domeniul de doctorat: Inginerie industrială

A. Cărți și capitole în cărți de specialitate sau volume colective

Intervalul 2021-2025

1. Mătieș, V., Noveanu, S., Dache, L., *Platforma națională de mecatronică Motorul dezvoltării societății sustenabile*, Editura UT Press, Cluj Napoca, 2025, ISBN 978-606-737-775-0, **co-autor al capitolului Centrul regional de excelență în mecatronică Sibiu - Mecatronica în cadrul Universității “Lucian Blaga” din Sibiu**, 18 pag, doi autori
2. Hooyar Attar, Damon Kent (eds.), *Titanium Alloys for Biomedical Implants and Devices*, MDPI AG, 2021, ISBN 978-3-0365-0002-7 (Hardback), ISBN 978-3-0365-0003-4 (PDF), 194 pag., <https://search.worldcat.org/title/1325920978>, **autor principal al capitolului Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches**, 30 pag.

În afara intervalului 2021-2025

3. Mătieș, V. – coordonator, *Platforma națională de mecatronică: fundamentul programelor educaționale și de formare continuă în societatea cunoașterii*, Editura UT Press, Cluj Napoca, 2016, ISBN 978-606-737-148-2, **prim-autor al capitolului Mecatronica în cadrul Universității “Lucian Blaga” din Sibiu**, 10 pag
4. **Racz, S.G.**, *Proiectarea mașinilor și utilajelor. Structuri și principii constructive*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-973-739-534-4, 276 pag, 2007 **Breaz, R.E.**, *Automatizări industriale*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2007, ISBN 978-973-739-535-1, 250 pag., 2007
5. Bologa, O., Coord., Banu, M., **Racz, S.G.**, *Tratat de tehnologii neconvenționale. Vol. 12. Tehnologii neconvenționale de deformare plastică*, Sibiu, Editura Cisarom, ISBN 973-695-071-9, 316 pag. (autor 96 pag.), 2007
6. **Racz, S.G.**, Cojocaru, S.R., *Proiectarea mașinilor și utilajelor. Teoria. Structura cinematică*, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-651-720-9, 282 pag, 2003

B. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS sau alte BDI

B1. Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

Intervalul 2021-2025

1. Vanhulst, M. *et al* (37 autori)., 2025. *ESAFORM benchmark 2024: Study on the geometric accuracy of a complex shape with single point incremental forming*. International Journal of Material Forming, 18, Springer, Article 72, 2025, **Q2 – zonă galbenă (FI 2.6/2024)**, WOS: 001547414700001, <https://doi.org/10.1007/s12289-025-01928-1>
2. Morariu, F., Morariu, T., Bârsan, A., **Racz, S.-G.**, & Dobrotă, D. (2025). *Evaluation of Hardfacing Layers Applied by FCAW-S on S355MC Steel and Their Influence on Its Mechanical Properties*. Materials, 18(15), 3664, **Q2 – zonă galbenă (FI 3.2/2024)**, <https://doi.org/10.3390/ma18153664>, WOS:001549483800001
3. Petru, C.-D.; Morariu, F.; Breaz, R.-E.; Crenganiș, M.; **Racz, S.-G.**; Gîrjob, C.-E.; Bârsan, A.; Biriș, C.-M. *Development of a Small CNC Machining Center for Physical Implementation and a Digital Twin*. Appl. Sci. 2025, 15, 5549, **Q1 – zonă roșie la data publicării (FI 2.3/2024)**, WOS:001495819600001, <https://doi.org/10.3390/app15105549>
4. Raul-Mihai Petrașcu; **Sever-Gabriel Racz**; Eugen Avrigean, *Evaluation of shape transformation in 4D printed polylactic acid using copper wires*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, DOI: [10.15632/jtam-pl/202293](https://doi.org/10.15632/jtam-pl/202293), Volume 63, Issue 3, Page 525-534, **Q4 – zona albă (FI 1.0/2024)**, WOS:001541005700007
5. Popp, G. P.; **Racz, S. G.**; Breaz, R. E.; Oleksik, V. S.; Popp, M. O.; Morar, D. E.; Chicea, A. L.; Popp, I. O. *State of the Art in Incremental Forming: Process Variants, Tooling, Industrial Applications for Complex Part Manufacturing and Sustainability of the Process*, Materials 2024, 17, 5811, **Q1 – zonă roșie, (FI 3.1/2023)**, WOS:001376431400001 <https://doi.org/10.3390/ma17235811>

6. Dobrotă, D., Icoiciu, C. V., Lazăr, S., **Racz, S. G.**, & Moraru, G. M. (2024). Ecodesign Enhancement of Polymeric Resins: Reinforcing with Synthetic and Natural Fibers Using Theory of Inventive Problem Solving-Algorithm of Inventive Problem Solving for Sustainable Composite Design. *Polymers*, 16(24), 3458. **Q1 – zonă roșie, (FI 4.7/2024)**, WOS:001384010400001, <https://doi.org/10.3390/polym16243458>
7. Crenganiș, M.; Breaz, R.-E.; **Racz, S.-G.**; Gîrjob, C.-E.; Biriș, C.-M.; Maroșan, A.; Bârsan, A. *Fuzzy Logic-Based Driving Decision for an Omnidirectional Mobile Robot Using a Simulink Dynamic Model*. *Appl. Sci.* 2024, 14, 3058. **Q1 – zonă roșie, (FI 2.5/2023)**, WOS:001201112700001, <https://doi.org/10.3390/app14073058>
8. Rusu, G.-P.; Breaz, R.-E.; Popp, M.-O.; Oleksik, V.; **Racz, S.-G.** *Experimental Research on Wolfram Inert Gas AA1050 Aluminum Alloy Tailor Welded Blanks Processed by Single Point Incremental Forming Process*. *Materials* 2023, 16, 6408. **Q1 – zonă roșie, (FI 3.1/2023)**, WOS:001081829900001, <https://doi.org/10.3390/ma16196408>
9. Lazăr, S.; Dobrotă, D.; Breaz, R.-E.; **Racz, S.-G.** *Eco-Design of Polymer Matrix Composite Parts: A Review*. *Polymers* 2023, 15, 3634. **Q1 – zonă roșie, (FI 4.7/2023)**, WOS:001061188300001, <https://doi.org/10.3390/polym15173634>
10. Petrascu, RM, **Racz, SG**, Rusu, DM, (2023), *Mapping Smart Materials' Literature: An Insight between 1990 and 2022*, SUSTAINABILITY, Volume 15, Issue 20, DOI: 10.3390/su152015143, **Q2 – zonă galbenă (FI 3.2/2024)**, WOS:001089466600001
11. Biris, CM, **Racz, SG**, Gîrjob, CE, Grovu, RD, Rusu, DM, *A Wearable Device for Upper Limb Rehabilitation and Assistance Based on Fluid Actuators and Myoelectric Control*, (2023), *APPLIED SCIENCES-BASEL*, Volume, 13, Issue 18, DOI 10.3390/app131810181, **Q2 – zonă galbenă (FI 2.5/2023)**, WOS:001145085600001
12. **Racz, S.-G.**, Crenganiș, M., Breaz, R.-E., Maroșan, A., Bârsan, A., Gîrjob, C.-E., Biriș, C.-M., Tera, M., *Mobile Robots—AHP-Based Actuation Solution Selection and Comparison between Mecanum Wheel Drive and Differential Drive with Regard to Dynamic Loads*, *Machines* (2022), 10, 886, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.899/2022)**, WOS:000874293700001, <https://doi.org/10.3390/machines10100886>
13. **Racz, S.-G.**, Crenganiș, M., Breaz, R.-E., Bârsan, A., Gîrjob, C.-E., Biriș, C.-M., Tera, M., *Integrating Trajectory Planning with Kinematic Analysis and Joint Torques Estimation for an Industrial Robot Used in Incremental Forming Operations*, *Machines* 2022, 10, 531, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.899/2022)**, WOS:000833724900001 <https://doi.org/10.3390/machines10070531>
14. Garleanu, Delia; Borda, Claudia; Garleanu, Gabriel; Modroga, Cristina; Dumitras, Marius; Dobrota, Dan; **Racz, Sever-Gabriel**; Dascalu, Loredana Cristina, *Increasing the Durability of Trimming Dies Used to Clean Anodes in the Aluminum Industry*, *METALS* (2021), 11, 2, 198, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.695/2021)**, ISSN 2075-4701, WOS:000690499400001, <https://doi.org/10.3390/met11081157>
15. Dobrota, Dan; **Racz, Sever-Gabriel**; Oleksik, Mihaela; Rotaru, Ionela; Tomescu, Madalin; Simion, Carmen Mihaela, *Smart Cutting Tools Used in the Processing of Aluminum Alloys*, *SENSORS* (2022), 22, 1, 28, **Q2 – zonă galbenă, (FI 3.847/2021)**, ISSN 1424-8220, WOS:000751266200001, <https://doi.org/10.3390/s22010028>
16. Oleksik, V.; Dobrota, D.; **Racz, S.-G.**; Rusu, G.P.; Popp, M.O.; Avrigean, E. *Experimental Research on the Behaviour of Metal Active Gas Tailor Welded Blanks during Single Point Incremental Forming Process*, *Metals* 2021 (11), pp. 198, <https://doi.org/10.3390/met11020198>, **Q1– zonă roșie, (FI 2.117/2020)**, autor corespondent, WOS: 000622771200001

În afara intervalului 2021-2025

17. Tera, M, Breaz, R.-E., **Racz, S.-G.**, Gîrjob, C., *Processing strategies for single point incremental forming—a CAM approach*, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2019), <https://doi.org/10.1007/s00170-018-03275-9>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.633/2019)**, WOS:000469002200049
18. Cioca, L.-I., Breaz, R.-E., **Racz, S.-G.**, *Reducing the Risks during the Purchase of Five-Axis CNC Machining Centers Using AHP Method and Fuzzy Systems*, *Sustainability* (2019), 11(2), 315, <https://doi.org/10.3390/su11020315>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q2 – zonă galbenă, (FI 2.576/2019)**, autor corespondent, WOS:000457129900019
19. **S.G. Racz**, R.E. Breaz, O. Bologa, M. Tera, V.Ș. Oleksik, *Using an adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) to calculate the vertical force in single point incremental forming*, *International Journal of Computers Communications & Control*, (2019), jurnal cotat Clarivate Analytics, Volume:

- 14, Issue: 1, Pages: 63-77, <https://doi.org/10.15837/ijccc.2019.1.3489>, **Q3 – zona albă (FI 2.093/2019)**, WOS:000458616200005
20. **S.G. Racz**, R.E Breaz, M. Tera, C. Gîrjob, C. Biriş, A.L. Chicea, O. Bologa, *Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches*, Metals, (2018), 8(8), 626; <https://doi.org/10.3390/met8080626>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q1 – zonă roșie, (FI 2.259/2018)**, WOS:000443616400062
 21. O. Bologa, R.E. Breaz, **S.G. Racz**, *A Fuzzy-based Decision Support Tool for Engineering Curriculum Design*, International Journal of Computers Communications & Control, (2015), Volume: 10 Issue: 6 (December), pp. 803-811, ISSN 1841-9836, jurnal cotat Clarivate Analytics, **(FI 0.627/2015)**, <http://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/article/view/2071/581>, WOS:000364346600004
 22. Chalal, H., **Racz, S.G.**, Balan, T., *Springback of Thick Sheet AHSS Subject to Bending Under Tension*, International Journal of Mechanical Sciences 59 (2012), ISSN 0020-7403, Elsevier Ltd., pp. 104-114, 2012, jurnal cotat Clarivate Analytics, **Q1 – zonă roșie, (FI 2.481/2012)**, **autor corespondent**, WOS:000304644400011
 23. Oleksik, V., Pascu, A., Mara, D., Bologa, O., Racz, G., **Breaz, R.**, *Influence of geometric parameters on strain and thickness reduction in incremental forming process*, STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, Volume: 81, Issue: 9, Pages: 930-933, Special Issue: SI, 2010, jurnal cotat Clarivate Analytics, **(FI 0.455/2010)**, WOS:000208594600230
 24. Oleksik, V., Pascu, A., Deac, C., Fleacă, R., Bologa, O., **Racz, G.**, *Experimental study about the surface quality of the medical implants obtained by incremental forming*, International Journal of Material Forming, Springer-Verlag France, Vol. 3, Suppl. 1, 2010, ISSN 1960-6206, DOI 10.1007/s12289-010-0922-x, p. 935-938, , jurnal cotat Clarivate Analytics, **(FI 1,75/2018)**, **Q2 – zonă galbenă**, WOS:000208613700231

B2. Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact, cu dublă încadrare (article/proceedings paper)

În afara intervalului 2021-2025

1. Oleksik, V., Bologa, O., Breaz, R., **Racz, G.**, Găvrus, A., *Numerical simulations and experimental researches regards the precision of the incremental forming process*, The 12th Conference on Metal Forming, Krakow - Poland, September 21-24, STEEL RESEARCH INTERNATIONAL, No. 79 Volume 1, pp. 591-594, 2008, **(FI 0.344/2008)**, WOS:000267944600082

B3. Articole publicate în reviste cotate ISI fără factor de impact

Intervalul 2021-2025

1. Cioca, L.I., Breaz, R.E., **Racz, S.G.**, *Selecting the Safest CNC Machining Workshop Using AHP and TOPSIS Approaches*, SAFETY, Volume: 7, Issue: 2, 2021, <https://doi.org/10.3390/safety7020027>, jurnal indexat Clarivate Analytics (ESCI), **autor corespondent**, WOS:000665386300001

În afara intervalului 2021-2025

2. **Racz, S.-G.**, Breaz, R.-E., Cioca, L.-I., *Hazards That Can Affect CNC Machine Tools during Operation—An AHP Approach*. Safety 2020, 6, 10. SAFETY, Volume: 6, Issue: 1, Article Number: 10, 2020, <https://doi.org/10.3390/safety6010010>, jurnal indexat Clarivate Analytics (ESCI), WOS:000523715800001
3. **Racz, S.-G.**, Breaz, R.-E., Cioca, L.-I., *Evaluating Safety Systems for Machine Tools with Computer Numerical Control using Analytic Hierarchy Process*, SAFETY, Volume: 5, Issue: 1, Article Number: 14, 2019, <https://doi.org/10.3390/safety5010014>, jurnal indexat Clarivate Analytics (ESCI), WOS:000464179000001
4. Oleksik, V., Bologa, O., **Breaz, R.E.**, Racz, G., *Comparison between the numerical simulations of incremental sheet forming and conventional stretch forming process*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, 2008, Volume: 1, Pages: 1187-1190, Supplement: 1, <https://doi.org/10.1007/s12289-008-0153-6>, jurnal cotat Clarivate Analytics, **(FI din 2012)**, WOS:000208613900296

B4. Articole publicate în reviste cotate SCOPUS

În afara intervalului 2021-2025

1. Brindasu P. D., Stoia B.-A., Bologa O., Oleksik V., **Racz G.**, Breaz, R., *Contributions of slot milling design with replaceable round inserts and simultaneous reconditioning of their edge*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, 17/2, 2019, pp. 25-32, https://auif.utcluj.ro/images/PDF_AJME_2019_2/L4.pdf
2. Breaz R., **Racz G.**, Bologa O., Tera M., *Considerations Regarding CAM Techniques for Robot Milling*, Academic Journal of manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, 15(3), pp. 23-28 http://www.auif.utcluj.ro/images/AJME_15_3/L4
3. Breaz, R.E., Bologa, O., **Racz, G.**, Oleksik, V., *Low-Cost Solution for Manipulating Tasks*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Volume 2/2010, ISSN: 1583-7904, pp. 14-19, 2010, http://www.eng.utt.ro/auif/journal_vol_8_2010_no_2.html

B5. Articole publicate în reviste indexate în alte BDI

În afara intervalului 2021-2025

1. Breaz, R. E., **Racz S.G.**, Oleksik V., Bologa, O., Brîndașu, P.D., *Realizarea modelului cinematic pentru un centru de prelucrare prin frezare CNC cu cinci axe*, Buletinul AGIR, 2/2019, ISSN-L 1224-7928, 2019, pp. 57-62, (INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3097>
2. Oleksik V., Breaz, R. E., **Racz S.G.**, Bologa, O., Brîndașu, P.D., *Cercetări experimentale privind forțele la deformarea incrementală*, Buletinul AGIR, 2/2019, ISSN-L 1224-7928, 2019, pp. 63-68, (INDEX COPERNICUS, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3096>
3. **Racz S.G.**, Oleksik V., Breaz, R. E., Bologa, O., Brîndașu, P.D., *Optimizarea procesului de sertizare a suspensiilor automobilelor utilizând metoda elementului finit*, Buletinul AGIR, 2/2019, ISSN-L 1224-7928, 2019, pp. 69-72, (INDEX COPERNICUS, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=3097>
4. Bologa, O., Chicea, A., Breaz, R.E., **Racz, G.S.**, Girjob, C., Biriș, C., *Studiul regimului de conturare al mașinilor unelte de ștanțat cu comandă numerică*, Buletinul AGIR, nr. 4/2010, ISSN-L 1224-7928, 2010 (INDEX COPERNICUS, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=838>

C. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN)

C1. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN) indexate ISI (Clarivate) Proceedings

Intervalul 2021-2025

1. Petrascu, RM, **Racz, SG**, Rusu, DM, (2024), *Collection of Key Bioresponsive Materials*, ADVANCES IN DIGITAL HEALTH AND MEDICAL BIOENGINEERING, VOL3, IFMBE Proceedings, 11th International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB), NOV 09-10, 2023, Bucharest, ROMANIA, DOI: 10.1007/978-3-031-62523-7_9, WOS:001434998400009
2. Bârsan A., **Racz S. G.**, Breaz R. E., Crenganiș M., *Dynamic analysis of a robot-based incremental sheet forming using Matlab-Simulink Simscape (TM) environment*, Materials Today: Proceedings, 62(5), 2022 pp. 2538-2542, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.03.134>, WOS:000830020400002

În afara intervalului 2021-2025

3. Breaz R.E., Bologa O., **Racz S.G.**, Crenganiș M., *Selecting between CNC turning centers using a combined AHP and fuzzy approach*, Proceedings of the 7th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2019), Granada, Spain, published in Procedia Computer Science, Volume 162, 2019, pp. 290-297, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.11.287>, WOS:000514081500037
4. Popp, M., Rusu, G., **Racz, S.G.**, Popp, I.O., *Force and thickness prediction with FEA of the cranial implants manufactured through SPIF*, MATEC Web of Conferences, Volum 290, 04008, 2019, DOI: 10.1051/mateconf/201929004008, EDP Sciences, WOS:000569367700058
5. Oleksik V., Breaz, R. E., **Racz S.G.**, Brîndașu, P.D., Bologa, O., *Advanced Techniques used in Numerical Simulation for Deep-drawing Process*, 9th International Conference on Manufacturing Science And Education (MSE 2019): Trends In New Industrial Revolution,, Book Series: MATEC

- Web of Conferences, Volume: 290, Article Number: 03012, <https://doi.org/110.1051/mateconf/201929003012>, WOS:000569367700045
6. O. Bologa, R.E. Breaz, **S.G. Racz**, *Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) and fuzzy logic to evaluate the possibility of introducing single point incremental forming on industrial scale*, Proceedings of the 6th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2018), Omaha, USA, published in Procedia Computer Science, Volume 139, 2018, pp. 408-416, **autor corespondent** <https://doi.org/10.1016/j.procs.2018.10.262>, WOS:000471259200055
 7. Breaz R., **Racz G.**, *Using the modern CNC controllers capabilities for estimating the machining forces during the milling process*, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Cluj-Napoca, 2017, ISBN:978-2-7598-9027-9 / ISSN: 2261-236X, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201713704003>, WOS:000426604200051
 8. Breaz R., **Racz G.**, Bologa O., *5-axes modular CNC machining center*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference - IMANE&E 2017, Book Series: MATEC Web of Conferences, Volume: 112, Article Number: 06004, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711206004>, WOS:000579349600093
 9. Breaz R., Bologa O., **Racz G.**, *Selecting between CNC milling, robot milling and DMLS processes using a combined AHP and fuzzy approach*, Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2017), New Delhi, India, published in Procedia Computer Science, ISSN: 1877-0509, pp. 796-803, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.11.439>, WOS:000426698300106
 10. Breaz R., Bologa O., **Racz G.**, *Selecting industrial robots for milling applications using AHP*, Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2017), New Delhi, India published in Procedia Computer Science, ISSN: 1877-0509, pp. 346-353, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.11.379>, WOS:000426698300046
 11. C. Girjob, **G. Racz**, *Study of the Formability of Laminated Lightweight Metallic Materials*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, MATEC Web of Conferences, Volume 121, eISSN: 2261-236X, pp. , DOI: 10.1051/mateconf/201712103008, WOS:000435283800036
 12. C. Biriş, **G. Racz**, *Researches regarding the reducing of burr size by optimising the cutting parameters on a CNC milling machine*, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, MATEC Web of Conferences 112, 01006 (2017) <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711201006>, WOS:000579349600006
 13. R.E. Breaz, **G.S. Racz**, M. Tera, O.C. Bologa, C. Biriş, *Making Mechatronics Study Programme at “Lucian Blaga” University of Sibiu Available for International Students*, INTED2016 Proceedings, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, <https://doi.org/10.21125/inted.2016.1330>, pp. 1536-1543, WOS:000402738401086
 14. M. Tera, R.E. Breaz, **G.S. Racz**, C. Girjob, A.L. Chicea, *Is Engineering a Male Specific Profession and how this Issue is Addressed at Lucian Blaga University Of Sibiu*, INTED 2016 Proceedings, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, <https://doi.org/10.21125/inted.2016.1397>, pp. 1907-1915, WOS:000402738401136
 15. Crenganiş, M., Breaz, R., **Racz, G.**, Bologa, O., *Adaptive neuro-fuzzy inference system for kinematics solutions of redundant robots*, 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), Oradea, 2016, pp. 271-276, (IEEE Explore), <https://doi.org/10.1109/ICCCC.2016.7496773>, WOS:000391251000043
 16. Bologa, O., Breaz, R.E, **Racz, S.G.**, Crenganiş, M., *Decision-making Tool for Moving from 3-axes to 5-axes CNC Machine-tool*, 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), publicată în Procedia Computer Science, Volume 91, 2016, pp. 683–689, <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2016.07.171>, WOS:000387683300022
 17. Bologa, O., Breaz, R.E, **Racz, S.G.**, Crenganiş, M., *Using the Analytic Hierarchy Process (AHP) in Evaluating the Decision of Moving to a Manufacturing Process Based Upon Continuous 5 Axes CNC Machine-tools*, lucrare prezentată la 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2016), publicată în Procedia Computer Science, Volume 91, 2016, pp. 184–192, <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2016.07.056>, WOS:000387683300081

18. Vasile, R., **Racz, S.G.**, Bologa, O., *Experimental and numerical investigations of the steel sheets formability with hydroforming*, 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME), Brasov, Romania, November 03-04, (2016), MATEC Web of Conferences, Volume 94, DOI: 10.1051/mateconf/20179402016, WOS:000393034000029
19. R.E. Breaz, O.C. Bologa, **S.G. Racz**, A.L. Chicea, *Mechatronics – Objectives and Main Challenges of The Study Programme and How Are They Addressed at "Lucian Blaga" University of Sibiu*, 9th International Technology, Education and Development Conference INTED 2015, 2-4 March, 2015, Madrid, Spain, ISBN 978-84-606-5763-7, ISSN 2340-1079, pp. 3349-3358, <http://library.iated.org/view/BREAZ2015MEC>, WOS:000398586303057
20. C. Girjob, O. Bologa, **G. Racz**, C. Biris, *The Metal Forming Research Centre Of "Lucian Blaga" University Of Sibiu – Acting As Research And Technology Transfer Pole*, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, 6-8 July, 2015, Barcelona, Spain, ISBN 978-84-606-8243-1, ISSN 2340-1117, pp. 5086-5092, <http://library.iated.org/view/GIRJOB2015MET>, WOS:000376685705021
21. Tera, M., Bologa, O., Breaz, R.E., **Racz, S.G.**, *Contributions Regarding Incremental Forming Process of Bimetallic Sheets*, Innovative Manufacturing Engineering International Conference, (IManE 2014), Chisinau, Moldova 29-30 May 2014, Applied Mechanics and Material, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol 657, pp. 178-182, [doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.178](http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.178), WOS:000348898000035
22. Cotigă, C., **Racz, S.G.**, Bologa, O., Breaz, R.E., *Researches Regarding the Usage of Titanium Alloys in Cranial Implants*, Innovative Manufacturing Engineering International Conference, (IManE 2014), Chisinau, Moldova 29-30 May 2014, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol 657, pp. 173-177, [doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.173](http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.173), WOS:000348898000034
23. Crenganis, M., Breaz, R.E., **Racz, G.**, Bologa, O., *Inverse Kinematics for a 7 DOF Robotic Arm Using the Redundancy Circle and ANFIS Models*, Innovative Manufacturing Engineering International Conference, (IManE 2014), Chisinau, Moldova 29-30 May 2014, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol 657, pp. 823-828, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.823](http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.823), WOS:000348898000161
24. Tirnovan, S., Breaz, R.E., Tera, M., Bologa, O., **Racz, S.G.**, *Teaching CAD/CAE/CAM Techniques for CNC Profiling and Punching Machines at Master Level*, 7th International Conference of Education, Research and Innovation, 17-19 November, 2014, Seville, Spain, ISBN 978-84-617-2484-0, ISSN 2340-1095, pp. 479-486, <https://library.iated.org/view/TIRNOVEAN2014TEA>, WOS:000367082900068
25. Tera, M., **Racz, S.G.**, Tirnovan, S., Biris, C., Gîrjob, C., *Training Specialists Able to Implement the Incremental Forming Process at Industry Level*, 7th International Conference of Education, Research and Innovation, 17-19 November, 2014, Seville, Spain, ISBN 978-84-617-2484-0, ISSN 2340-1095, pp 494-5 <https://library.iated.org/view/TERA2014TEA>, WOS:000367082900070
26. Breaz, R.E, Bologa, O., **Racz, S.G.**, *Mechatronics – A Study Program Required By The Industry*, International Technology, Education and Development Conference INTED 2014, 10-12 March 2014, Valencia, Spain, ISBN 978-84-616-8412-0 / ISSN 2340-1079, 2014, pp. 4123-4131, <https://library.iated.org/view/BREAZ2014MEC>, WOS:000366835104020
27. Breaz, R., Bologa, O., Tera, M., **Racz, G.**, *Determination of Technological Forces in the Incremental Forming Process*, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, IManE 2013, Iasi, Romania, 23-24 May 2013, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013), © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, 2013, ISBN 978-3-03785-786-1, pp. 133-137, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.133](http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.133), 2013, WOS:000334556900026
28. Chera, I., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R., *Robot-Forming – An Incremental Forming Process using an Industrial Robot by means of DELMIA software package*, 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, IManE 2013, Iasi, Romania, 23-24 May 2013, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013), © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, 2013, ISBN 978-3-03785-786-1, pp. 416-421, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.416](http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.371.416), 2013, WOS:000334556900081
29. Crenganis, M., Breaz, R.E., **Racz, G.S.**, Bologa, O.C., *Inverse Kinematics of a 7 DOF Manipulator using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems*, 12th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, (ICARCV 2012), Guangzhou, China December 5-7, 2012, ISBN 978-1-4673-1870-9, pp. 1232-1237, 2012, <http://dx.doi.org/10.1109/ICARCV.2012.6485351>, WOS:000317972500212

30. Chalal, H., **Racz, G.S.**, Bălan, T., *Investigation of thick sheet AHSS springback in combined bending under tension*, Key Engineering Materials Vols. 504-506 (2012) pp. 791-796, Trans Tech Publications, ISSN 1013-9826 <http://www.scientific.net/KEM.504-506.791> , WOS:000309335500128
31. **Racz, S-G.**, Khan, S., Chalal, H., Abed-Meraim, F., Balan T., *Prediction of Springback After Draw-Bending Test Using Different Material Models*, International Conference “Advanced in Materials and Processing Technologies” AMPT-2010, Paris, 24-27.10.2010, on-line proceedings, www.ampt2010.org, doi: 10.1063/1.3552481, ISBN:978-0-7354-0871-5, ISSN: 0094-243X, <http://adsabs.harvard.edu/abs/2011AIPC.1315..419R>), WOS:000287169300069
32. Beck, W., Schupp, P., Bologa, O., Breaz, R., **Racz, G.**, Ionescu, F., *Mathematical Model for Aiding the Decision of Changing the Curriculum for Higher Education in the Industrial Engineering Domain*, ICERI 2010 International Conference of Education, Research and Innovation, 15-17 November, Madrid, Spain, 2010, ISBN 978-84-614-2439-9, pp. 6535-6542, <http://library.iated.org/view/BECK2010MAT>, WOS:000318797406045
33. Schupp, P., Beck, W., Bologa, O., Breaz, R., **Racz, G.**, Ionescu, *Determining the Ratio between the Disciplines for Mechatronics Study Programme*, ICERI 2010 International Conference of Education, Research and Innovation, 15-17 November, Madrid, Spain, 2010, ISBN 978-84-614-2439-9, pp. 6543-6552, <http://library.iated.org/view/SCHUPP2010DET>, WOS:000318797406046
34. Breaz, R.E., Bologa, O.C., **Racz, G.S.**, Oleksik, V.S., Girjob, C., *Simulation approach for improving CNC milling machines accuracy for single axis motion*, ISIE 2010, 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Bari, Italy, 4-7 July 2010, pp. 1760 - 1764, ISBN 978-1-4244-6390-9 2010, <http://dx.doi.org/10.1109/ISIE.2010.5637942>, WOS:000295007802047
35. Breaz, R.E., Bologa, O., Biris, Cristina, **Racz, G.**, Girjob, Claudia, Oleksik, V., *Method for Improving the Contouring Accuracy for CNC Profiling Machines at the Shop Floor Level*, The 7th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2009, 24-26 iunie 2009, Cardiff, Marea Britanie, pp. 813-818, ISBN 978-1-4244-3760-3, ISSN 1935-4576, IEEE Catalog Number: CFP09INI-CDR, <http://dx.doi.org/10.1109/INDIN.2009.5195907>, WOS:000274890100137
36. Bologa O. Beck, W., Schupp P., Breaz R., **Racz G.**, Ionescu F., *A decision algorithm for optimizing the specialty curricula in machine tools and production systems engineering studies*, 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, 15 - 17 October, 2009, pp. 330-335, ISBN 978-973-739-848-2, WOS:000273607900069
37. Breaz, R. E., Bologa, O. C., **Racz, G. S.**, Oleksik, V., *Motion Control Systems for Machine Tools – a Mechatronic Approach by Means of Simulation*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 30 iunie – 2 iulie 2008, Cambridge, Marea Britanie, pp. 2072-2077, ISBN 978-1-4244-1666-0, IEEE Catalog Number: CFP08ISI-CDR, Library of Congress: 2007936380, <http://dx.doi.org/10.1109/ISIE.2008.4677233>, WOS:000266702101019
38. Breaz, R.E., Bologa, O., Oleksik. V., **Racz, G.**, *Computer Simulation for the Study of CNC Feed Drives Dynamic Behavior and Accuracy*, The IEEE Region 8 EUROCON 2007, International Conference on “Computer as a tool”, pp. 2094-2098, Warsaw, Poland, September 9-12, 2007, <http://dx.doi.org/10.1109/EURCON.2007.4400575>, WOS:000257261901116
39. Oleksik, V., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R. *Numerical Simulations and Experimental Researches for Determining the Forces of Incremental Sheet Forming Process*, Proceedings of the 10th ESAFORM Conference on Material Forming, 18-20 April 2007, Zaragoza, Spain, pp. 245-251, 2007, <http://dx.doi.org/10.1063/1.2729519>, WOS:000246505200041

C2. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN) indexate în alte BDI

Intervalul 2021-2025

1. Claudiu-Damian Petru, Mihai Crenganiș, Radu-Eugen Breaz, **Sever-Gabriel Racz**, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula Drașovean, *Development of a Digital Twin for the ABB IRB 1200 robot in sheet metal forming processes*, Procedia Computer Science, Volume 242, 2024, pp. 228-235, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.253>
2. Claudiu-Damian Petru, Radu-Eugen Breaz, **Sever-Gabriel Racz**, Mihai Crenganiș, Claudia-Emilia Gîrjob, Paula Drașovean, *Decision support methodology for the selection of industrial robots using BWM and TOPSIS methods*, Procedia Computer Science, Volume 242, 2024, pp. 43-50, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.08.227>

3. M. Tera, R. E. Breaz, **S. G. Racz**, M. Crenganiş and C. E. Gîrjob, *Reducing the environmental impact of manufacturing by means of alternative processes – a material efficiency analysis*, 2021 International Automatic Control Conference (CACS), Chiayi, Taiwan, 2021, pp. 1-5, <http://dx.doi.org/10.1109/CACS52606.2021.9639050>, (SCOPUS)
4. M. Crenganiş, R. E. Breaz, **S. G. Racz**, C. M. Biriş, C. E. Gîrjob and A. I. Maroşan, *Development of a lightweight multipurpose high mobility vehicle for use in confined spaces*, 2021 International Automatic Control Conference (CACS), Chiayi, Taiwan, 2021, pp. 1-6, <http://dx.doi.org/10.1109/CACS52606.2021.9638701>, (SCOPUS)
5. R. E. Breaz, **S. G. Racz**, C. E. Gîrjob and M. Tera, *Study on the application of CAM techniques on CNC lathes with Y axis and driven tools*, 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012010, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1009/1/012010>, (SCOPUS)
6. R. E. Breaz, **S. G. Racz**, C. E. Gîrjob and M. Tera, *Study upon the kinematic simulation of the incremental forming carried-on using a serial industrial robot*, 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1009 012011, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1009/1/012011>, (SCOPUS)

În afara intervalului 2021-2025

7. R. E. Breaz, **S. G. Racz**, C. E. Gîrjob, M. Tera and C. Biriş, *Using open source software CNC controllers and modular multi-axis mechanical structure as integrated teaching environment for CAD/CAM/CAE training*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 968, 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies 9-11 September 2020, Galati, Romania, <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012024>, (SCOPUS)
8. Popp, M-O., Oleksik, M., **Racz, S-G.**, Rusu, G-P., *Numerical Study of a Process Strategy for Improving Geometrical Accuracy in Incremental Forming Process*, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, Vol. 71, pp. 62-66, 2019, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2019-012>, Sciendo
9. Crenganiş, M., Bârsan, A., **Racz, S-G.**, Iordache, M.-D., *Single point incremental forming using Kuka KR6-2 industrial Robot-a dynamic approach*, Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 13 (3), pp.133-140, ISSN 2067-9238, 2018
10. Breaz R.E, **Racz, S.G.** Tera M., Crenganiş, M., *The implementation of a modular open architecture PC-based CNC system used as a research and education equipment*, 26th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2017, Bucureşti, publicată în revista Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 2, ISSN 2067-9238, 2017, pp. 53-58, (Index Copernicus, Ulrichs Web, ProQuest), http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue2_2017_PDF/53-58_BREAZ_2017.pdf
11. Volar, D M; Bologa, O; Crenganiş, M; **Racz, S G.**, *Application of modern experimental strategy for parameters of a reconfigurable die*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Engineering Sciences. Series I; Brasov Vol. 10, Iss. 2, (2017), ISSN 2065-2119, pp. 113-120. (Proquest)
12. R. Vasile, **S-G Racz**, O. Bologa, *Numerical and experimental analysis of the formability of 1.4301 austenitic stainless steel sheets using hydroforming*, Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 11, Issue 2, 2016, ISSN 2067-9238, pp. 89-94 (Index Copernicus, UlrichsWeb, ProQuest)
13. D.M. Mihaiu, O. Bologa, **S.-G. Racz**, *Integration of CAD CAM CAE Techniques in Numerical Control of Reconfigurable Deep-Drawing Dies*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 14, Issue 2, 2016, ISSN 1583-7904, pp. 21-27 (Scopus, Index Copernicus, UlrichsWeb)
14. R. Vasile, **S-G Racz**, O. Bologa, *Numerical simulation study of sheet formability using hydroforming*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 14, Issue 2, 2016, ISSN 1583-7904, pp. 71-79 (Scopus, Index Copernicus, UlrichsWeb)
15. Breaz, R.E, **Racz, S.G.**, Bologa, O., Tera, M., *Model of a CNC Feed Drive for On-Site Tuning of the Controllers for Single Axis Motion*, International Conference OPTIROB 2016, Jupiter, Romania, June 29- July 2, 2016, publicată în Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 841, pp 133-138, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.841.133>, 2016 Trans Tech Publications, Switzerland (ProQuest, EBSCO, CSA, Index Copernicus)
16. Crenganiş, M., Breaz, R.E., **Racz, S.G.**, Bologa, O., *Zigler-Nicols PID Tuning Method for Position Control of a Mobile Robot*, International Conference OPTIROB 2016, Jupiter, Romania, June 29- July 2, 2016, publicată în Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 841, pp 221-226, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.841.221>, 2016 Trans Tech Publications, Switzerland (ProQuest, EBSCO, CSA, Index Copernicus)

17. M. Tera, R.E. Breaz, O. Bologa, **S.G. Racz**, *Developing a Knowledge Base about the Technological Forces within the Asymmetric Incremental Forming Process*, International Conference ESAFORM 2015, Graz, Austria, published in Key Engineering Materials, vol. 651, pp. 1115-1121, (Scopus), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.1115>, 2015
18. Girjob C., Bologa O., **Racz S.G.**, Biris C., *Experimental Research of the Formability of Lightweight Metallic Materials Used in Automotive Industry*, Applied Mechanics and Materials, Volum 760, pp. 391-396, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.391, Trans Tech Publications Ltd
19. Biris C.; Bologa O., Girjob C., **Racz S.G.**, *Considerations on Cutting Regime Influence of NC Laser Cutting Machine Tool on Processed Surface Quality*, Applied Mechanics and Materials, Volum 760, pp. 475-481, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.475, Trans Tech Publications Ltd
20. Girjob C., **Racz G.**, Bologa O., Biris C., *Study of the Formability of Light Metallic Materials*, Applied Mechanics and Materials, Volum 809-810, pp. 289-294, 2015, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.289, Trans Tech Publications Ltd
21. C. Girjob, **G. Racz**, O. Bologa, C. Biris, *FEM Simulation of Laminated Lightweight Materials Processed through Single Point Incremental Forming*, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, vol. 772, pp. 38-43, doi:10.4028 <http://www.scientific.net/AMM.772.38> , 2015
22. Gîrjob, C., Bologa, O., **Racz, G.**, Biris, C., *New research on composite materials at the metal forming research centre*, Buletinul AGIR, Supliment 2/ 2015, pp. 57-63, 2015.
23. O. Bologa, R.E. Breaz, A.L. Chicea, **S.G. Racz**, *Using Serial Industrial Robots in CNC Milling Procesess*, ICMS 2015, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, ISSN 1011-2855, pp. 21-28, (Index Copernicus, Ulrich's Database), 2015
24. O. Bologa, R.E. Breaz, **S.G. Racz**, *Method for estimating the manual nesting process efficiency for profiling machines, based upon image processing techniques*, International Conference MTEM 2015, Cluj-Napoca, published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 808, pp. 86-91, (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest), Nov. 2015, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.808-86>
25. Crenganis, M., Breaz, R.E., **Racz, G.**, Bologa, O., *Kinematic Solutions of a 7 DOF Robotic Arm Using Redundancy Circle and Fuzzy Models*, ISSN 1660-9336, International Conference OPTIROB 2014, Mangalia, Romania, 26-29 June 2014, published in Applied Mechanics and Materials, Vol 555, (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest), pp. 320-326, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.555.320>
26. Chera, I., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R.E., *Experimental Researches Regarding Strain Measurement of Incrementally Formed Sheet Metal Parts Done Using an Industrial Robot*, International Conference OPTIROB 2014, Mangalia, Romania, 26-29 June 2014, published in Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, Vol 555, pp. 300-305, (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest), <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.555.300>
27. **Cotigă, C.**, Bologa, O., Racz, S.G., Breaz, R.E., *Method for Manufacturing Custom-Shaped Prosthetic Parts from Titanium Alloys by Incremental Forming Using Industrial Robots*, International Conference OPTIROB 2014, Mangalia, Romania, 26-29 June 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol 555, pp. 575-579, (Scopus, Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest) <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.555.575>
28. Tera, M., Bologa, O., Breaz, R.E., **Racz, S.G.**, *Theoretical and Experimental Researches Regarding Multilayer Materials Used for Incremental Forming*, International Conference OPTIROB 2014, Mangalia, Romania, 26-29 June 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol 555, pp. 413-418, (Scopus, Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.555.413>
29. Chicea, A.L., Breaz, R.E., Bologa, O., **Racz, G.** *Using Serial Industrial Robots and CAM Techniques for Manufacturing Prosthetic Devices*, ICAMAT 2014, published in Applied Mechanics and Materials, Vol 762, pp. 313-318, (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.762.313>
30. Tera, M., Breaz, R.E., Bologa, O., **Racz, G.**, *Using a CNC Milling Machine for Incremental Forming*, 23th International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS 2014, București, publicată în Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 9, Issue 2, 2014, ISSN 2067-9238, pp. 99-104, (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible), http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_9-Issue2_2014_PDF/99-104_Tera.pdf
31. Breaz, R., Bologa, O., Tera, M., **Racz, G.**, *Computer Assisted Techniques for the Incremental Forming Technology*, 18th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation,

- September 10-13, Cagliari, Italy (Scopus, IEEE Explore), <https://doi.org/10.1109/ETFA.2013.6648014>
32. Chera, I., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R., *Trajectory Control for an Incremental Forming Process Using an Industrial Robot in DELMIA*, International Conference MTeM 2013, Cluj-Napoca, published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 11, Issue 1/2013, ISSN 1583-7904, 2013, pp. 32-37, (Scopus, Ulrich's Database, Index Copernicus), http://www.eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2013_1/Chera.pdf
 33. Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R., Crenganiş, M., *Comparative study regarding the generation of circular profiles through cutting*, The VIth Edition of the International Conference THE ACADEMIC DAYS of the Academy of Technical Sciences of Romania, published in Welding and Material Testing, year XXII, Nr. 2/2013, ISSN 1453-0392, 2013, pp. 19-23, (CSA, Weldasearch, IIS Data), http://www.bid-isim.ro/bid_arhiva/bid2013/bologa_2-2013.pdf
 34. Chera, I., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R. and Crenganiş, M., *FEM Researches Regarding Incremental Forming Process*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XXII (XII), Nr. 2013/1, ISSN 1583-0691, 2013, pp. 53-58, (Ulrich's Database, Index Copernicus, ICAAP), <https://imt.uoradea.ro/auo.fmte/files-2013-v1/Chera%20Ionut%201.pdf>
 35. Breaz, R., Bologa, O., Tera, M., **Racz, G.**, *CAM Approaches for the Incremental Forming Process*, International Conference MTeM 2013, Cluj-Napoca, published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol 11, Issue 3/2013, ISSN 1583-7904, 2013, pp.100-103, (Ulrich's Database, Index Copernicus), http://www.eng.upt.ro/auif/Lucrari_PDF_2013_3/21-%20Breaz%20R..pdf
 36. Crenganiş, M., Breaz, R., **Racz, G.**, Bologa, O., *The Kinematic Solution of a Redundant Robotic Arm Using Matlab Simmechanics and ANFIS Models*, ICMS 2013 Iaşi, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), Fascicula 3, ISSN 1011-2855, 2013, pp. 33-40, (Ulrich's Database, Index Copernicus)
 37. Chera, I., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R., *Researches Regarding an Incremental Forming Process by Means of an Industrial Robot*, ICMS 2013 Iaşi, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), Fascicula 3, ISSN 1011-2855, 2013, pp. 41-46, (Ulrich's Database, Index Copernicus)
 38. Breaz, R., Tera, M., Bologa, O., **Racz, G.**, *Evaluating the Accuracy of the Parts Processed by Means of Incremental Forming Using CAD/CAM Techniques*, ICMS 2013 Iaşi, publicată în Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), Fascicula 3, ISSN 1011-2855, 2013, pp. 47-52, (Ulrich's Database, Index Copernicus)
 39. Breaz, R., Bologa, O., Tera, M., **Racz, G.**, *Researches Regarding the Use of Complex Trajectories and Two Stages Processing in Single Point Incremental Forming of Two Layers Sheet*, The 14th Conference on Metal Forming, Krakow - Poland, September 16-19, 2012, published on Journal "Steel Research International", Special Edition, Publishing Company: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, ISBN 978-3-514-00797-0, ISSN 1611-3683, pp. 427-430, 2012 (Scopus)
 40. Breaz, R., **Racz, G.**, Bologa, O., Oleksik, V., *Motion Control of Medium Size CNC Machine-Tools - A Hands-on Approach*, The 7th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2012), Singapore, July 18-20 2012, ISBN 978-1-4577-2118-2, pp. 2112 – 2117, 2012, (Scopus, IEEE Explore), <https://doi.org/10.1109/ICIEA.2012.6361079>
 41. Crenganiş, M., Breaz, R., **Racz, G.**, Bologa, O., *The Inverse Kinematics Solutions of a 7 DOF Robotic Arm Using Fuzzy Logic*, the 7th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2012), Singapore, July 18-20 2012, ISBN 978-1-4577-2118-2, pp. 518 – 523, 2012, (Scopus, IEEE Explore), <https://doi.org/10.1109/ICIEA.2012.6360783>
 42. Crenganiş, M., Bologa, O., Breaz, R., **Racz, G.**, *The Inverse Kinematics Solutions of a 7 DOF Robotic Arm Using Fuzzy Logic*, ICMS 2011, Iaşi, publicată în Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Vol. LVII(LXI), Fascicle 4 - Machine Constructions, pp. 74-82, ISSN 1011-2855, Iaşi, 2011 (Index Copernicus)
 43. Tera, M., Breaz, R.E., Oleksik, V., Bologa, O., **Racz, G.**, *Simulations Regarding a CNC Milling Machine Feed Drive used in Forming Processes*, ICMS 2011, Iaşi, published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, Vol. LVII(LXI), Fascicle 4 - Machine Constructions, pp. 242-249, ISSN 1011-2855, Iaşi, 2011 (Index Copernicus)
 44. Breaz, R.E., Bologa, O., **Racz, G.**, Oleksik, V., Gîrjob, C., *Low-cost solutions for manipulation tasks in manufacturing systems: balancing costs and performances*, Proceedings of the 5th International Federation of automatic Control (IFAC) Conference on Management and Control of Production and Logistics MCPL, Coimbra, Portugal, September 8-10, 2010, ISSN 1474-667, 2010 (Scopus), <https://doi.org/10.3182/20100908-3-PT-3007.00078>

45. Bologa, O., Gîrjob, C., **Racz, G.**, Turcu, N., Blaga, A., *Modular device for determining forming limit curves—a cost effective approach*, IFAC Proceedings Volumes 43, 17 (2010), pp. 355-360, Elsevier
46. Gîrjob, C., **Racz, S.G.**, Bologa, O., *The Determination of the Forming Limit Curve Using a Modular Device*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8/2010, Issue 2, Editura Politehnica, Timisoara, ISSN 1583-7904, pp. 39-44, 2010, (http://www.eng.utt.ro/auif/journal_vol_8_2010_no_2.html)
47. Oleksik, V., Bologa, O., **Racz, G.**, Breaz, R. Deac, C., *Study regarding the influence of geometrical parameters during the incremental forming process*, The 9th International Conference on Technology of Plasticity – 2008, Gyeongju, Korea, September 7-11, ISBN 978-89-5708-152-5, Advanced Technology of Plasticity, pp. 963-968, 2008

D. Granturi/proiecte câștigate prin competiție

D1. Granturi/proiecte câștigate prin competiție în calitate de director

Internaționale

1. *Montages modulaire d'emboutissage de capacité 120 tonnes*, nr. 3098, 2007-2008, Beneficiar: Agence Nationale de la Recherche – France, Centre d'Enseignement et de Recherche de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Metz, 5000 Euro/2007-2008

Naționale

2. *Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică*, Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446 /nr. 82PCCDI/2018-2020, Proiect component 3
3. *Optimizarea structurală a presei mecanice cu excentric PAI63 în vederea îmbunătățirii performanțelor tehnologice*, 2003-2004, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (C.N.C.S.I.S.), 36 mil. lei (2003), 55 mil.lei (2002), Nr.33740 / 2003, cod. 380, tema 6
4. *Îmbunătățirea unor performanțe ale preselor mecanice folosite la prelucrarea materialelor compozite*, 2000-2001, Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (A.N.S.T.I.), 15 mil. lei (2001), 21 mil. lei, (2000), Nr. 6229 / 2000, tema B2

D1. Granturi/proiecte câștigate prin competiție în calitate de membru în echipa de cercetare

Internaționale

1. *Promoting and Supporting Implementation of Biogas-Polygeneration: A systematic Approach Towards Sustainable Energy Consumption in Romania*, FP 6 Specific Support Action – ProBioPol, Call identifier: FP6-2005-TREN-4, No. 038387, Coordonator: AGIMUS GmbH – Germania, Partener: AGIR – Filiala Sibiu

Naționale

1. *I/AXA1/I.1.1.A/18.05.2018, Cod SMIS 2014+:121359; ID:P_34_469*, „Dezvoltarea departamentului de cercetare al societății COMPA SA și obținerea unor rezultate inovatoare în domeniul industriei auto”/ „Development of the research department of COMPA SA and obtaining innovative results in the field of automotive industry”, Beneficiar proiect/Project Beneficiary: COMPA SA, Sibiu – Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operational Competitivitate 2014-2020/ Co-financed project from the European Regional Development Fund under the Competitiveness Operational Programme 2014-2020.
2. *Sisteme agabaritice de control al mișcării plane și spațiale utilizabile în industria autovehiculelor (AGAMIS)*, PNCDI II - Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare 72-206/2008, (2008-2011), beneficiar: Centrul Național de Management Programe
3. *Tehnologie integrată de evaluare și compensare a erorilor sistemelor de prelucrare (TINCOMP)*, PNCDI II - Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare 71-011/2007, (2007-2010), beneficiar: Centrul Național de Management Programe
4. *Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a unui laborator pentru testarea materialelor avansate utilizate în producția de caroserii auto (TESTMAT)*, PNCDI II - Programul 2 – Capacități 124 CPI/200, 2007-2008, beneficiar: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică

5. *Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale (MATEPROF)*, CEEEX Nr. 130/2006, A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, (2006-2008), beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic
6. *Tehnologii avansate de încălzire rapidă în infraroșu a matrițelor pentru prelucrare la cald*, CEEEX Nr. 217/2006, A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, (2006-2008), Beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic
7. *Metode de modelare, simulare și producție virtuală bazată pe tehnologia informației și comunicării dedicată noii generații de sisteme de prelucrare reconfigurabile*, CEEEX Nr. 22/2005 – INFOSOC București, (2005-2007), beneficiar: INFOSOC
8. *Sisteme inteligente de prelucrare prin deformare plastică la rece în construcție modulară (SINTDEF)*, CEEEX, A.M.C.S.I.T. – Universitatea „Politehnica” din București, Nr. 24/2005 (2005-2007), beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic
9. *Studii și cercetări privind optimizarea presării unor materiale ușoare*, Nr. grant 27657/2005, tip A, cod C.N.C.S.I.S Nr. 752/2005, 2005-2006, Beneficiar: Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
10. *Configurarea unui laborator de cercetare în domeniul sistemelor flexibile de prelucrare prin presare*, cod A.M.C.S.I.T., Nr. 1365/2001, 2001-2003, Beneficiar: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic
11. *Dezvoltarea unui program complex de pregătire postuniversitară prin doctorat în domeniul materialelor, tehnologiilor și a echipamentelor pentru prelucrări prin deformare plastică*, cod C.N.C.S.I.S, Tip D, Nr. 21/1998, 1998-2001, Beneficiar: Banca Mondială și Guvernul României
12. *Cercetări privind prelucrabilitatea unor materiale indigene prin deformare volumică radial-rotativă*, cod C.N.C.S.I.S, Nr. 737/1997, 1997-1999, Beneficiar: Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
13. *Studii și cercetări privind tehnologiile moderne de deformare plastică a tablelor subțiri în pachet și posibilitățile implementării acestora în industria românească*, Ministerul Educației și Cercetării, cod Nr. 1309/1997, B1, 1997-1999, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
14. *Generarea suprafețelor tehnice prin deformare plastică la rece cu bile și role: dezvoltare și implementare industrială*, Ministerul Educației și Cercetării, cod Nr. 1309/1996, A2, 1996-1999, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
15. *Modernizarea mașinilor de rectificat și ascuțit din fabricația și exploatarea partenerilor industriali prin echiparea cu sisteme de comandă numerică*, Nr. 1841 / 2003, 2003-2005, Agenția Managerială pentru Cercetare Științifică Inovare și Transfer Tehnologic, AMCSIT Politehnica București

E. Recunoașterea realizărilor științifice și profesionale:

a. Indici Hirsh

Google Scholar	H-index 14
Clarivate Analytics WoS	H-index 9
SCOPUS	H-index 13

Număr total de citări în Web of Science: (fără autocitări): 261

Număr total de citări în Scopus (fără autocitări): 438

F. Altele

Brevet național:

Sistem modular flexibil de fixare a semifabricatelor pentru procedeul de deformare incrementală/Flexible modular system for fixing workpieces for the incremental forming process (Patent RO 134103 A0 - 28.01.2022)

Autori: **RACZ Sever-Gabriel**, BREAZ Radu-Eugen, OLESIK Valentin Ștefan, PASCU Adrian Marius, POPP Ilie Octavian, GÎRJOB Claudia Emilia, TERA Melania, CHICEA Anca Lucia, BIRIȘ Cristina Maria, CRENGANIȘ Mihai

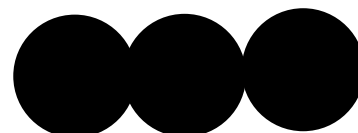
Data:

10.05.2025

Semnătura:

"Lista lucrărilor publicate"

1. SISTEMUL DE ORDINUL I. Autor: Rentea Cornel - Monografie -1993- Catedra Electro- Calculatoare, Universitatea Sibiu.
2. SISTEMUL DE ORDINUL II. Autor: Rentea Cornel - Monografie -1993- Catedra Electro- Calculatoare, Universitatea Sibiu.
3. STUDIUL DINAMICII DE RĂSPUNS A SISTEMELOR. Autor: Rentea Cornel - Monografie -1994- Catedra Electro- Calculatoare, Universitatea Sibiu
4. CERCETARE PRIVIND IDENTIFICAREA ȘI COMPENSAREA REGIMULUI DEFORMANT ÎN INSTALAȚIILE ELECTROTERMICE INDUSTRIALE. Referat I -iunie 1997. Teză doctorat Univ. Tehnică Timișoara. autor: Rentea Cornel
5. CONTRACT DE CERCETARE " MĂSURAREA ȘI OPTIMIZAREA CONSUMULUI ENERGETIC " nr. 5032 - C/ 1993 faza 6.1/1993. Universitatea Sibiu- faza: PARAMETRI ENERGETICI. CALITATEA ENERGIEI ELECTRICE, autor: Rentea Cornel
6. CONTRACT DE CERCETARE - C.nr. 5032 faza 6.2 " PIERDERILE DE ENERGIE. RANDAMENTUL ENERGETIC. METODE DE BILANȚ. 1993 - Universitatea Sibiu. autor: Rentea Cornel
7. *STABILITY THEORY OF AUTOHOMOUS SYSTEM-* Rentea Cornel, Acta Universitatis Cibiniensis, University of Sibiu vol. X(2). 1995- Buletin Științific al Universității "Lucian Blaga" -Tehnică Series-A. Electronics, Electrotehnics and Computer Science.
8. DES CONSIDERATION AU SUJET DE L' INFLUENCE DE REGIM DEFORMATEUR A L' EGARG DES COMPTEURS ELECTRIQUE D' INDUCTION- Rentea Cornel, Bogdan M.- Buletin Științific al Universității "Lucian Blaga" -Tehnică Series-A. Electronics, Electrotehnics and Computer Science- vol. XIV(2)-Sibiu 1995.
9. COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ - Rentea C., Volovici D. - Acta Universitatis Cibiniensis, vol. XX- Seria Tehnică, Electronică, Electrotehnică și Știința Calculatoarelor, Sibiu- 1995.
10. REALIZAREA CONDIȚIILOR INIȚIALE ÎN PRACTICA TEORIEI SISTEMELOR.- Rentea Cornel, Sesiunea de comunicări științifice 17-18 Nov. Sibiu- 1995 (Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor de fabricație).
11. UTILIZAREA REȚELELOR NEURONALE PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - Volovici D., Rentea C., - Conferința Internațională ICEH' 96- Electrotehнологii și mediul ambiant, 28-29 Nov. 1996 Sibiu.
12. IDENTIFICAREA EXPERIMENTALĂ A PARAMETRILOR FUNCȚIEI DE TRANSFER PENTRU ELEMENTUL APERIODIC DIN SISTEMELE DE REGLARE AUTOMATĂ.- Rentea Cornel, Sesiunea de Comunicări Științifice - Academia Trupelor de Uscat- 1996, Sibiu.
13. UTILIZAREA ANALOGIILOR ELECTRICE ÎN CAZUL BARELOR DE ALEZAT- cazul frecvențelor joase, Sesiunea anuală de comunicări științifice 30-31 Mai 1997- Fac. de inginerie managerială și tehnologică- Oradea.
14. CONTRACT DE CERCETARE, Tema: "Conducerea adaptivă neuromorfică a sistemelor neliniare de ordinul I și II. Faza de execuție nr.1: STUDIUL TEHNIC AL SOLUȚIILOR IMPUSE PE PLAN INTERNAȚIONAL CA ALTERNATIVĂ LA REGULATOARELE CLASICE", cod program (Orizont 2000), A11(11.1.4.), Contract nr. 1262/1996- Ministerul Cercetării și Tehnologiei (M. C. T.).
15. CONTRACT DE CERCETARE, Tema: "Echipament și tehnologie de automatizare pentru conducerea numerică a proceselor de tratament termic complex. Faza de execuție nr. 1: STUDIU DE SOLUȚIE CONSTRUCTIV FUNCȚIONALĂ A MICROCONTROLLERULUI CU FUNCȚII PROGRAMABILE" Contract Nr.1262/1996- cod program(orizont 2000)- M.C.T.
16. CONTRACT DE CERCETARE , Tema: "Echipament și tehnologie de automatizare pentru conducerea numerică a proceselor de tratament termic complex. Faza de execuție:"APLICAȚIE CONDUCERE NUMERICĂ PRIN MICROCONTROLLER PENRU TRATAMENT TERMIC COMPLEX. Contract Nr.1262/1996- cod program(orizont 2000)- M.C.T.
17. CONTRACT DE CERCETARE, Tema: "Conducerea adaptivă neuromorfică a sistemelor neliniare de ordinul I și II". Faza de execuție nr. 2:" EXPERIMENTAREA ARHITECTURII DE REGLARE NEURONALĂ A PROCESELOR NELINIARE INDUSTRIALE". Contract Nr.1262/1997 continuare 25 oct. 1997- cod program(orizont 2000)- M.C.T.



18. "TEHNICI ADAPTIVE DE IDENTIFICARE A REGIMULUI DEFORMANT DIN SISTEMELE ELECTROMAGNETICE"- Volovici D., Rentea C., Buletinul Sesiunii de Comunicări Științifice, Hunedoara 1997, Vol.III- Automatică- Informatică.

19. CONTRACT DE CERCETARE ,Tema: "Echipament și tehnologie de automatizare pentru conducerea numerică a proceselor de tratament termic complex. Faza de execuție:" APLICAȚIE CONDUCERE NUMERICĂ PRIN MICROCONTROLLER PENTRU PROCESE DE USCARE MASĂ LEMNOASĂ PRIN DEZUMIFICAREA AERULUI. Contract Nr.1262/act. adițional 12091997/II/Poz. A2 continuare 5 dec. 1997- cod program(orizont 2000)- M.C.T.

20. "CERCETĂRI EXPERIMENTALE PROPRII PRIVIND ANALIZA REGIMULUI ELECTROENERGETIC DEFORMANT ÎN INSTALAȚII ELECTROTERMICE"- Autor: Rentea Cornel, Referat nr. 2-Teză doctorat- Universitatea Tehnică Timișoara, dec.1997.

21. CONTRACT DE CERCETARE ,Tema: "Conducerea adaptivă neuromorfică a sistemelor neliniare de ordinul I și II. Faza 1 (unică):"Comanda prin rețele neuronale a motoarelor de curent continuu", Contract nr. 1262/1996- adițional nr. 544/1998/I.

22. CONSIDERAȚII LA CONCEPEREA UNUI SIMULATOR DE INSTRUIRE- Rentea C.; Mărginean I.,- Sesiunea de Comunicări Științifice "Calculatorul în armă și învățământ", 3 iunie 1999, Sibiu.

23. SIMULAREA- CA PREOCUPARE UMANĂ. APLICAȚII ÎN DOMENIUL MILITAR- Rentea C.; Volovici D,- Sesiunea de Comunicări Științifice "Calculatorul în armă și învățământ", 3 iunie 1999, Sibiu.

24. AUTOMATIC CONTROL POWER MEASUREMENTS IN NON- SINUSOIDAL CONDITION: PERIODIC CURRENT AND VOLTAGE BY SIGNAL PROCESSING- Rentea C.; Șigovan O.- International Conference "Beyond 2000", 24-27 nov. 1999 Sibiu- vol. XXXVIII, pag. 101-106, E. Computer Science and Automatic Control- Acta Universitatis Cibiniensis.

25. DEBITS AND CREDITS ON THE INTERNET- Șigovan O, Rentea C- International Conference "Beyond 2000", 24-27 nov. 1999 Sibiu- vol. XXXVIII, E. Computer Science and Automatic Control- Acta Universitatis Cibiniensis.

26. ACTIVE POWER FILTERS FOR NONLINIAR LOADS- Rentea C.- International Conference "Beyond 2000", 24-27 nov. 1999 Sibiu- vol. XLI, pag. 185-188, H. Electrical Engineering and Electronics- Acta Universitatis Cibiniensis.

27. ANALYSIS AND DESIGN OF ACTIVE POWER FILTER FOR HARMONIC CURRENT LIMITATION- Rentea C.- The International Symposium on Systems Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation- May 25-26, 2000- Craiova.

28. CONTROL DESIGN USING GENETIC OPTIMIZED POLE PLACEMENT- Rentea C.- 6th-WSEAS International Conference on Automation and Information- Buenos Ayres, Argentina, March 1-2, 2005.

29. NEORO- CONTROLLER DESIGN USING GENETIC OPTIMIYED POLE PLACEMENT METHOD, Rentea C.- 7 th-WSEAS Intern. Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation, Prague, Czech Republic, March 13-15 2005, on-line Proceedings.

brevet

Element de radiator de încălzire centrală cu stocare de căldură.

A 2009 00612 / 05.08.2009; Hotărârea nr 4/176/30.08.2013

RO-BOPI 12/2013, din 30.12.2013 (pag.94, 99)

Numele și prenumele autorilor: Oprean, C., Titu, M.A., Retea, C., Mărginean, I.

Numar brevet: 125182 B1 Clasa: F28F 7/02 (2006.01)

https://www.google.ro/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwilurzsggfMAhXI2hoKHXPkD4QFggaMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.osim.ro%2Fpublicatii%2Fbrevete%2Fbopi_2013%2Fbopi_inv_12_2013.pdf&usq=AFQjCNFPfOw4_QBkN4IfXqMDjzJXQKS6Pw&sig2=XIJuW3arLfpbkeZ8SW4XZQ



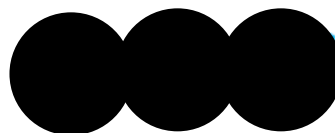
Premii și distincții

Diplome:

1. Gold medal – Diploma „EUREKA”- Bruxelles, The belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, to Oprean Constantin, Țițu Aurel Mihai, Mărginean Ion, Rentea Cornel, for the innovation: Vertical axis hzdraulic motor with back-folding pallates anchored on undevelopend streams, Brussels, 19-th November 2011.
<https://www.google.ro/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj8oN-FiafMAhVCORoKHZFAHkQFggaMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.research.ro%2Fuploads%2Ftarguri-si-expozitii%2F2011%2Frezultate-2011%2Fanexa-5-bruxelles-innova-2011.doc&usq=AFQjCNHgUBLGC5wjErBcejPA2RN-MzsGqQ&sig2=79o7C0ISE-zEijvA53990A>
2. Gold medal – Diploma- International Warsaw Invention Show- IWIS 2011, from Vertical axis hzdraulic motor with back-folding pallates anchored on undevelopend streams, for: Oprean Constantin, Țițu Aurel Mihai, Mărginean Ion, Rentea Cornel, Warsaw, 5-th November 2011.
<https://www.google.ro/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=0ahUKEwjBsJKw jKfMAhWHnRoKHZDXBHcQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fwww.sibiul.ro%2Fstiri-locale%2Finventie-de-aur-la-universitatea-lucian-blaga%2F37919%2F&psig=AFQjCNH-WSLKuMqeUa641rWC6m-OOOrGeFA&ust=1461581161671242>
3. Medalia de aur- INVENTIKA, București, 15-th Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi, România, 5-8 Octombrie 2011.
4. Diploma- International Business Assistance Office EuroBusiness- Haller (Poland), 60-th World Exhibition on Innovation, Research and New Technologies- BRUSSEL INNOVA 19.11.2011.
5. SREBNA PLAKETA- Silver Award, ARCA-2011, Vertical axis hzdraulic motor with back-folding pallates anchored on undevelopend streams, U Zagrebu, 15 listopada 2011.
6. A 39-a ediție a Salonului Mondial de Inventică de la Geneva-2011, Diploma de excelenta si Medalia de AUR cu felicitările Juriului International la Clasa V Protectia Mediului - Energie, precum si un Premiul Special denumit "FIRI Award for the Best Invention" oferit de Juriul International si de delegatia IRAN-ului.

20.10.2025

Conf. dr. ing. Rentea Cornel



Şef lucrări doctor inginer Rotaru Ionela Magdalena

L I S T A **lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic**

A. Teza de doctorat (titlul tezei și domeniul)

Specializarea masterat – titlul disertației (dacă este cazul)

1. **Doctorat:** Contribuții privind dezvoltarea managementului cunoașterii în educația inginerască, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
2. **Master:** Proiectarea și fabricația asistată de calculator
3. **Studii postdoctorale:** Managementul cunoștințelor în proiectarea tehnologiilor sustenabile

B. Cărți și capitole în cărți

1. Rotaru, I. M., Managementul cunostintelor in educatia inginerasca, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2013, ISBN 978-606-12-0630-8
2. Rotaru, I. M., Tehnologia Construcțiilor de Mașini. Indrumar de laborator, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2014, ISBN 978-606-12-0907-1
3. Rotaru, I. M., Managementul cunoștințelor în proiectarea tehnologiilor sustenabile, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2015, ISBN 978-606-12-1070-1
4. Rotaru, I. M., Tehnologia Construcțiilor de Masini. Caiet pentru proiect. Placi., Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2016, ISBN 978-606-12-1405-1

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. Cofaru N. F., Borza S., **Rotaru M. I.**, *Computer aided design for shafts*, Annal Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, Volume VIII, ISSN 1583 – 0691, Oradea 2009
2. Cofaru N. F., Borza S., **Rotaru M. I.**, *Computer aided technological design of manufacturing processes using CNC lathes*, Annal Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, Volume VIII, ISSN 1583 – 0691, Oradea 2009
3. **Rotaru M. I.**, Cofaru N., Lobonț L., *The evolution of the partnership University-companies*, International conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2009, ISSN 1843-2522, Sibiu
4. Lobonț L., **Rotaru M. I.**, *Methodology for identifying, representing and analising the organizational processes for quality management systems implementation*, International conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2009, Sibiu 2009
5. **Rotaru M. I.**, Părăian N.D., Lobonț L., *Functional dimension and Technological dimension – Self directed e-Learning module*, Balkan Region Conference on Engineering

and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2009

6. Lobonț L., Lungu A., **Rotaru M. I.**, *Training for research in engineering study programmes*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2009
7. Lobonț L., **Rotaru M. I.**, Lungu A. ș.a., *Using process modeling and simulation to develop engineering students' practical skills*, 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, ISBN 978-973-662-567-1, Tulcea 2010
8. **Rotaru, M. I.**, *Knowledge models in engineering technology and Manufacturing*, International conference on Manufacturing Science and Education, ISSN 1843-2522, MSE 2011, Sibiu
9. **Rotaru, M. I.**, Lobont L., Radu V., *Knowledge models in engineering technology and Manufacturing. A specific example.*, International conference on Manufacturing Science and Education, ISSN 1843-2522, MSE 2011, Sibiu
10. **Rotaru, M. I.**, Beju L., *Are concept maps a solution for technical field?*, ISSN 1843-2522, MSE 2011, Sibiu
11. **Rotaru, M. I.**, Borza S., *Conception and fabrication in automotive industry using knowledge management principles*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2012
12. **Rotaru, M. I.**, Borza S., *Conception and fabrication of straight axes using knowledge management principles*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2012
13. Borza S., **Rotaru, M. I.**, Codrea S., *The Analysis of the Traffic Noise in an Area Densely Populated with GIS Software Used in the Educational Process*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2012
14. Borza S., **Rotaru, M. I.**, Borza I., *Multimedia tutorials in engineering education*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2012
15. **Rotaru M. I.**, *Sustainable development in automotive companies*, Academic Journal Of Manufacturing Engineering, vol.12, nr.4, 2009, ISSN V, pp. 91-97, 2014, <http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php>
16. **Rotaru M. I.**, *Tehnologii de fabricație sustenabile. O trecere în revistă a cercetărilor actuale.*, Joint International Conference Of Doctoral And Post-Doctoral Researchers Conference, Craiova, 2014, ISBN 978-606-26-0215-4, pp. 232-234
17. **Rotaru M. I.**, *Capturing knowledge in order to optimize the cutting process for polyethylene pipes using knowledge models*, Acta Universitas Cibiensis LXVII, Technical series, Sibiu, ISSN 1583-7149, 2015
18. **Rotaru M. I.**, *Knowledge management a necessity for the training of future specialists of the*, Acta Universitas Cibiensis LXVII, Technical series, Sibiu, ISSN 1583-7149, 2015

19. **Rotaru M. I.**, Improvement of learning quality in manufacturing technology: a case study, MATEC Web of Conferences, 2017
20. **Rotaru M. I.**, Aplicatiile pentru Smartphone in inginerie: exploatarea laturii educationale, Review of Management & Economic Engineering, 2017
21. Dobrota D., **Rotaru I.**, Nicolescu F. A., Marin M., Improving the Sustainability of the Manufacturing Process by Constructively Optimizing the Parts “Transition Type Fitting”, Sustainability Journal, Vol.11, Nr.19, Pg. 5450
22. Dobrota D., **Rotaru I.**, Bondrea I., Welded Construction Design of Transition Fittings from Metal Pipes to Plastic Pipes, Metals Journal, Vol.10, Nr.9, Pg. 1231
23. Dobrota D., Racz S.G., Oleksik M., **Rotaru I.**, Tomescu M., Simion C., Smart cutting tools used in the processing of aluminium Alloys, Sensors Journal, Vol.22, 28 Nr.9.
24. A Kumar, S Kumar, R Maithani, S Sharma, Tabish Alam, Md Irfanul Haque Siddiqui, Dan Dobrotă, **Ionela Magdalena Rotaru**, *Influence of 45oV-type with collective ring turbulence promoters parameters of thermal performance of flat plate heat collector*, Journal: Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 55, Article: 104113, 2024
25. L Li, J Yang, LY Por, MS Khan, R Hamdaoui, L Hussain, Z Iqbal, Dan Dobrotă, **Ionela Magdalena Rotaru**, *Enhancing lung cancer detection through hybrid features and machine learning hyperparameters optimization techniques*, Journal: Heliyon, Vol. 10(4), 2024
26. P Dumka, K Gajula, K Sharma, DR Mishra, R Chauhan, Md Irfanul Haque Siddiqui, Dan Dobrotă, **Ionela Magdalena Rotaru**, *A case study on single basin solar still augmented with wax filled metallic cylinders*, Journal: Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 61, Article: 104847, 2024,
27. **Ionela Magdalena Rotaru**, Dan Dobrota, CM Miritoiu, CS Dimulescu, *Optimization of the composition of polyvinyl chloride based composite materials with rubber matrices and fly ash additions respectively*, Journal: Polymer Testing, 129, 2024.

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți

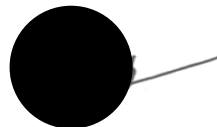
D 1.1. Selecție de maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. I. M. Rotaru, N. Cofaru, **L. Lobonț**, The evolution of the partnership University-Companies, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE iunie 2009- SIBIU-ROMANIA, ISSN 1843-2522, pp. 131-134
2. **L. Lobonț**, I.M. Rotaru, Methodology for identifying, representing and analyzing the organizational processes for Quality Management systems implementation, The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION- MSE iunie 2009- SIBIU-ROMANIA, ISSN 1843-2522, pp. 235-238
3. **Rotaru M. I.**, Păraian N.D., Lobonț L., *Functional dimension and Technological dimension – Self directed e-Learning module*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2009
4. **Rotaru, M. I.**, *Knowledge models in engineering technology and Manufacturing*, International conference on Manufacturing Science and Education, ISSN 1843-2522, MSE 2011, Sibiu
5. **Rotaru, M. I.**, Borza S., *Conception and fabrication of straight axes using knowledge management principles*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2012

6. Borza S., **Rotaru, M. I.**, Borza I., *Multimedia tutorials in engineering education*, Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering Business Education. Conference proceedings: Sibiu, ISBN 978-973-739-848-2, 2012
7. **Rotaru M. I.**, Capturing knowledge in order to optimize the cutting process for polyethylene pipes using knowledge models, Acta Universitatis Cibiensis LXVII, Technical series, Sibiu, ISSN 1583-7149, 2015

Data: 19.10.2024

Semnătura:



Nume Prenume: Rotaru Mihaela
Gradul didactic: sef lucrari
Instituția unde este titular: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea: de Inginerie
Departamentul: Inginerie Industrială și management

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Doctorat domeniu Management, specializarea Management, Titlul tezei „CONTRIBUȚII PRIVIND MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN EVALUAREA UNIVERSITARĂ” conducător prof. univ. dr. Doina Banciu, titular Universitatea București

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Rotaru Mihaela**, Securitate și sănătate în muncă – ghidul managerului, 2013, proiectului “Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec”, POSDRU/87/1.3/S/60891, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
2. **Rotaru Mihaela**, Tarifarea în funcție de calitate - un catalizator pentru colaborare și schimbări durabile, Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 978-606-12-1058-9, 2015
3. Roxana Florenta Savescu, **Mihaela Rotaru**, Carmen Sorina Barb, Studiul riscurilor profesionale în activitatea de clasificare a carcaselor în abatoare, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 978-606-12-1057-2, 2015
4. **Rotaru Mihaela**, Învățământul superior în procesul de globalizare – tendințe și educația transfrontalieră., Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-606-12-1376-4, 2016
5. **Rotaru Mihaela**, Lucian Ionel Cioca Occupational Health and Safety, 2024, Bentham Science Publisher, Print ISBN 978-981-5165-53-1, Online ISBN 978-981-5165-52-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 15 ani

1. **Rotaru Mihaela**, Săvescu, R., Dumitrașcu, D., Today's students, the workforce of tomorrow – professional expectations of last year students from Hermann Oberth Faculty of Engineering, Sibiu, Romania – the second study, The 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania, (ISI proceeding), 2010
2. **Rotaru Mihaela**, Săvescu, R., Dumitrașcu, D., Today's students, the workforce of tomorrow – the professional experience of last year students from Hermann Oberth Faculty of Engineering, Sibiu, Romania – the second study, The 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania, (ISI proceeding), 2010
3. **Rotaru Mihaela** C. Purcar, Musculoskeletal disorders for repetitive movements at administrative personnel, International conference on manufacturing science and education – MSE 2011 – Sibiu, Romania, 2011 (ISI proceeding), 2011
4. **Rotaru Mihaela**, Statistical techniques for directing continuous quality improvement in higher education, Proceedings of the 2nd Review of Management and Economic Engineering Management Conference “Management of Crisis or Crisis of Management?”, pp.169-175, ISSN 2247-8639, (ISI proceeding), 2011
5. D. Banciu, **Rotaru Mihaela**, Regression linear model a useful tool for directing continuous quality improvement in higher education, Proceedings of the 2nd Review of Management and Economic Engineering Management Conference “Management of Crisis or Crisis of Management?”, pp.20-26, ISSN 2247-8639, (ISI proceeding), 2011

6. R. Savescu, **Rotaru Mihaela**., Cioca L.I. Constructivists model for identifying first year students, Proceedings of the 2nd Review of Management and Economic Engineering Management Conference “Management of Crisis or Crisis of Management?”, pp.176-183, ISSN 2247-8639, 2011, (ISI proceeding), 2011
7. Țuțurea M., **Rotaru, Mihaela** - *OPERATIONAL EFFECTIVENESS AND STRATEGY*, Review of Management and Economic Engineering, nr. 3, ISSN 1583-624X, Cluj Napoca Todesco Publishing House, (B+ conform CNCIS), 2012
8. **Rotaru, Mihaela**, Savescu, R. - The European Pig Carcasses Grading System – A Strategic Instrument of Competition, Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers din 12-13 septembrie 2014, Universitatea din Craiova, Romania, Conference Proceedings, Volume 2, pp 383-394
9. Savescu R., **Rotaru Mihaela**, Testing the Assumption of a Linear Regression Model. Case Study: SEUROP Pig Carcass Classification System in Romania,, SGEM International Multidisciplinary - Scientific Conferences on Social Sciences and Arts, Conference Proceeding SGEM Conference on Political Sciences, Law, Finance, Economics and Tourism, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-28-5 / ISSN 2367-5659, Volume: 4, Septembrie 2014, pp. 671-678
10. Savescu R., **Rotaru Mihaela**, Results of SEUROP Pig Carcass Classification in Romania, since Beginning of Implementation up to Present, SGEM International Multidisciplinary - Scientific Conferences on Social Sciences and Arts, Conference Proceeding SGEM Conference on Political Sciences, Law, Finance, Economics and Tourism, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-28-5 / ISSN 2367-5659, Volume: 4, Septembrie 2014, pp. 579-584
11. **Rotaru Mihaela** CAP policy dimensions: a catalyst for collaboration and sustainable changes, Revista Economică 67:Supplement (2015), ISSN 1582-6260, pp.145-153
12. **Rotaru Mihaela** Price – strategic instrument of EU market intervention. Case study SEUROP system, Acta Universitatis Cibiniensis Series E: FOOD TECHNOLOGY, Vol. XIX (2015), no. 1, ISSN 2344-1496, ISSN–L 2344-1496,
13. **Rotaru Mihaela** The use of factor analysis in evaluating the performance of a business model, Revista de Management si Inginerie economica, Vol 14, nr. 4(58), pg. 825, 2015
14. **Rotaru Mihaela** Sustainability evolving role in business management, Revista de Management si inginerie economica, Vol 14, nr. 3, 2015, pg. 600
15. Savescu, R., Stoe, A.M., **Rotaru, Mihaela**, Stress among working college students Case Study: Faculty of Engineering Sibiu, Romania, 8th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, Octombrie 2017
16. Savescu, R., Stoe, A.M., **Rotaru, Mihaela**, Working college students’ profile Case Study: Faculty of Engineering Sibiu, Romania, 8th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, Octombrie 2017
17. Barsan R.M., **Rotaru Mihaela**, Barsan V.A., Orientation programs in higher education: Civil duty and a way to improve employability?, Journal Plus Education, ISSN 1842-077X, E-ISSN (online) 2068-1151 vol XXIV (2019), special issues pp. 175-184
18. Rotaru Mihaela, How to keep your staff healthy in the educational sector?, Conference MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343, 10015 (2021) <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134310015>
19. Savescu Roxana, **Rotaru Mihaela**, Market Analysis in the Romanian Agricultural Sector:Statistic explained, Studies in Business and Economics, volume 16, issue3, page 215-230, DOI 10.2478/sbe-2021-0056, 2021
20. Bratu, M. L.; Cioca, L. I.; Nerisanu, R. A.; **Rotaru, Mihaela**; Plesa, R.; The expectations of generation Z regarding the university educational act in Romania: optimizing the didactic process by providing feedback; Front. Psychol. 14:1160046, doi: 10.3389/fpsyg.2023.1160046.



21. Stanca-Moise, C.; Moise, G.; **Rotaru Mihaela**; Vonica, G.; Sanislau, D.; Study on the Ecology, Biology and Ethology of the Invasive Species *Corythucha arcuata* Say, 1832 (Heteroptera: Tingidae), a Danger to *Quercus* spp. in the Climatic Conditions of the City of Sibiu, Romania. *Forests* 2023, 14, 1278. <https://doi.org/10.3390/f14061278>
22. **Rotaru Mihaela** (ULBS); Isarie Caudiu (ULBS); Berntzen Lasse (USN), „Engaging SMEs and Public Institutions in Renewable Energy and Energy Efficiency – A Case Study from Sibiu County, Romania”, SMART GRIDS, GREEN COMMUNICATIONS AND IT ENERGY-AWARE TECHNOLOGIES. INTERNATIONAL CONFERENCE. 14TH 2024. (ENERGY 2024), ISBN/ISSN 978-1-68558-139-8 / 2308-412X, p. 20-27 https://www.thinkmind.org/library/ENERGY/ENERGY_2024/energy_2024_1_40_30014.html
23. Berntzen, L., Johannessen, M. R., Isarie, Claudiu (ULBS), **Rotaru Mihaela** (ULBS), Creating Renewable Energy and Energy Efficiency Awareness: A Case Study on a Public Energy Awareness Campaign, ICDS 2024, The Eighteenth International Conference on Digital Society ISBN/ ISSN 978-1-68558-169-5 / 2308-3956, p. 40-45 <https://uia.brage.unit.no/uia-xmlui/handle/11250/3153026?show=full>
24. **Rotaru Mihaela**, An educational framework for integrating nature-based thinking into sustainability-oriented engineering education, accepted for publication conference MSE 2025, Sibiu.
25. Lia Alexandra Baltador, Nancy Panta, **Mihaela Rotaru** “MAPPING THE FREELANCE ECONOMY: A CROSS-PLATFORM STUDY OF WORKFORCE CHARACTERISTICS, CHALLENGES, AND EMERGING TRENDS”, în curs de publicare în, *Studies in Business and Economics (SBE)*.
26. **Mihaela Rotaru**, Claudiu Isarie, Community-funded environmental innovation as a new university governance trend, paper presented at, Smart Cities International Conference (SCIC), Leading for the People, Accelerating with the Digital 13th Edition December 3-5, 2025, în curs de publicare

Data:
11.12.2025

Semnătura:
ROTARU MIHAELA



Nume Prenume: Rusu Dan Mihai

Gradul didactic: Șef Lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Studii și cercetări privind dezvoltarea sistemelor de tip *Soft Robotics*.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. -

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Rusu, D.-M.**, Mândru, S.-D., Biriș, C.-M., Petrașcu, O.-L., Morariu, F., Ianosî-Andreeva-Dimitrova, A., *Soft Robotics: A Systematic Review and Bibliometric Analysis*, *Micromachines*, 2023; 14(2):359. <https://doi.org/10.3390/mi14020359>.
2. Biriș, C.-M., Racz, S.-G., Gîrjob, C.-E., Grovu, R.-D., **Rusu, D.-M.**, A Wearable Device for Upper Limb Rehabilitation and Assistance Based on Fluid Actuators and Myoelectric Control, *Applied Sciences*. 2023; 13(18):10181. <https://doi.org/10.3390/app131810181>.
3. **Rusu, D.-M.**, Mândru, S.-D., Experimental research of a multisegment soft actuator, *Acta Technica Napocensis*, Vol. 67, Nr. 2, 2024.
4. Petrașcu, R.-M., Racz, S.-G.; **Rusu, D.-M.**, Mapping Smart Materials' Literature: An Insight between 1990 and 2022, *Sustainability*, 2023, 15,15143, <https://doi.org/10.3390/su152015143>.
5. Țopa, I.-C., **Rusu, D.-M.**, "Innovative technology for upper limb rehabilitation using virtual reality and leap motion controller", *CadetInova 2023, Buletin Științific*, 2023, p.275, 1224-5178.
6. Brănescu, A.-H., **Rusu, D.-M.**, Cofaru, N.-F., Petrașcu, M.-R., "Developing the 3D model of the human lower body using the Skeleton System method", *International Conferences on e-Health and Bioengineering – EHB 2023*, 9-10 Noiembrie, <http://www.ehbconference.ro/Home.aspx>, <https://link.springer.com/book/9783031625190>.
7. Petrașcu, R.-M., Racz, S.-G., **Rusu, D.-M.**, "Collection of Key Bioresponsive Materials", *International Conferences on e-Health and Bioengineering – EHB 2023*, 9-10 Noiembrie, <http://www.ehbconference.ro/Home.aspx>, <https://link.springer.com/book/9783031625190>.
8. **Rusu, D.-M.**, Ianosî-Andreeva-Dimitrova, A., Mândru, D.-S., Design of a lower limb prosthesis for transtibial amputation, *Acta Technica Napocensis*, Vol. 64, Issue IV, November, 2021, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1678/1357>.
9. **Rusu, D.-M.**, Biriș, C.-M., Ianosî-Andreeva-Dimitrova, A., Pirpidel, E. Design an animatronic humanoid robotic head; *Acta Technica Napocensis*, Vol. 63, Issue IV, November, 2020, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1435>.

10. **DM Rusu**, OL Petrașcu, Alexandru Barsan, Timotei Morariu, Fineas Morariu, Adrian Marius Pascu, Analysis on the Impact of Industrial Agents on 3D-printed Polymeric Materials in Soft Robotics, *Materiale Plastice*, Vol. 61, 2025.

11. Olivia-Laura Petrașcu, Dan-Mihai Rusu, Adrian Marius Pascu, THE INFLUENCE OF INDUSTRIAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE POLYOXYMETHYLENE, *Journal of Theoretical & Applied Mechanics*, Vol. 63, 2025.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe:

1. Rusu, D.-M., Bârsan, A., Petrașcu, O.-L., Morariu, T., Morariu, F., Pascu, A.-M., “Analysis on the impact of aggressive agents on 3d printed polymeric materials in soft robotics“, Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics – DAS39, pp. 130-131, 26-29.09.2023, <https://das2023.hu/>.

2. Petrașcu, O.-L., Morariu T., Morariu, F., Bârsan, A., Rusu, D.-M., Pascu A.-M., “Comparative analysis regarding the influence of the 3D printing strategy on the compressibility of elastomeric materials“, Danubia-Adria Symposium on advances in experimental mechanics – DAS39, pp. 30-31, 26-29.09.2023, <https://das2023.hu/>.

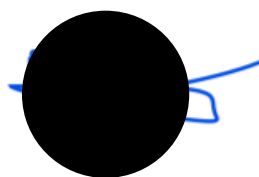
E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

25.10.2025

Semnătura:



Nume Prenume: SĂVESCU Roxana Florența
Gradul didactic: Conferențiar universitar
Instituția unde este titular: Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea: Inginerie
Departamentul: Mașini și Echipamente Industriale

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

- [1] SĂVESCU, R.F., Creșterea competitivității societăților de microfinanțare din România prin utilizarea directă a tehnicilor de cercetare de marketing, Domeniul Marketing, Școala Doctorală Academia de Studii Economice București, conducător științific prof. univ. dr. ing. DHC. Iacob Cătoi, 2011.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- [1] SĂVESCU, R.F., Studii și cercetări privind activitatea de marketing în proiectele de microcredite din România, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2017, ISBN 978-606-12-1365-8
- [2] SĂVESCU, R.F., Marketing aplicat în proiectele de microcredite, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2018, ISBN 978-606-12-1541-6

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- [1] SĂVESCU, R., [Developing a Community-Based Participatory Research Program. From Concept to Outcomes](#). STUDIES IN BUSINESS AND ECONOMICS, 2024, 19(2), pp199-214, ISSN 1842-4120, doi: 10.2478/sbe-2024-0033, WOS: 001310228300017
- [2] SĂVESCU, R., [Developing Inclusive Models of Value Chain Financing](#). STUDIES IN BUSINESS AND ECONOMICS, 2024, 19(1), pp216-235, ISSN 1842-4120, doi: 10.2478/sbe-2024-0012, WOS: 001228061000016
- [3] Kifor C.V., Benedek A.M., Sîrbu, I., SĂVESCU, R.F. *Institutional drivers of research productivity: a canonical multivariate analysis of Romanian public universities*. **Scientometrics**, 2023, Volume 128, Issue 4, pp 2233-2258, ISSN 0138-9130, doi: 10.1007/s11192-023-04655-z, WOS:000936491000001
- [4] SĂVESCU, R.; Rotaru, M., [Market Analysis in the Romanian Agricultural Sector: Statistics Explained](#). STUDIES IN BUSINESS AND ECONOMICS, 2021, 16(3), pp215-230, ISSN 1842-4120, doi: 10.2478/sbe-2021-0056, WOS:000746434400016
- [5] Kifor, C.V.; Nicolaescu, S.S.; Florea, A.; SĂVESCU, R.F.; Receu, I.; Tirlea, A.V.; Danut, R.E., Workforce Analytics in Teleworking, IEEE ACCESS, 2021, Volume 9, page 156451-156464, DOI 10.1109/ACCESS.2021.3129248
- [6] SĂVESCU, R.; Kifor, Ș.; Dănuț, R.; Rusu, R. *Transition from Office to Home Office: Lessons from Romania during COVID-19 Pandemic*. Sustainability 2022, 14, 5758. doi: 10.3390/su14105758

- [7] Kifor, C.V.; Teodorescu, D.; Andrei, T.; SĂVESCU, R.. *Research Production and International Visibility in Higher Education: The Evolution of Romanian Universities from 2011 to 2019*. Sustainability 2021, 13, 13362. doi: 10.3390/su132313362
- [8] Kifor, C.V.; SĂVESCU, R.. Dănuț, R. *Work from Home during the COVID-19 Pandemic - The Impact on Employees' Self-Assessed Job Performance*. International Journal of Environmental Research and Public Health 2022, 19, 10935, doi: 10.3390/ijerph191710935
- [9] SĂVESCU, R.F., Labă, M., [Multivariate regression analysis applied to the calibration of equipment used in pig meat classification in Romania](#), Meat Science, Volume 116, pp 16-25, June 2016, ISSN 0309-1740.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- [1] Rath, S., Dumitrașcu, D.D., SĂVESCU, R., *The status of Romanian higher education and the country vision for 2020*, 21st International Economic Conference - IECS 2014 "Prospects of Economic Recovery in a Volatile International Context: Major Obstacles, Initiatives and Projects", May 16-17 2014, Sibiu, România.

Data:

16/06/2025

Semnătura:

SĂVESCU Roxana Florența

LISTA LUCRĂRI

Teza de doctorat

Simion Carmen Mihaela, *Studii și cercetări privind calitatea suprafețelor prelucrate prin eroziune electrică cu rupere de contact*, Universitatea "Politehnica" din București, 234 pg., domeniul Inginerie Industrială, conducător prof.dr.ing. Voicu Tache, 2000.

A. Cărți și capitole în cărți de specialitate sau volume colective

1. Oleksik M., Simion C., *Tehnici și metode de inspecție asistată de calculator – Curs și aplicații*, ISBN 978-606-616-504-4, Editura Tehno Media, 312 pg., 2023.
2. Simion C., *Cercetări privind analiza statistică a datelor experimentale utilizând software-ul Minitab*, ISBN 978-606-12-1594-2, Editura Universității "Lucian Blaga", 147 pg., 2018.
3. Mara D., Corman, S. (coordonatori), Simion C., ș.a., *Analysis on Romanian Teachers' Training Needs on ICT and EMPD*, ISBN 978-3-659-79396-7, LAP LAMBERT Academic Publishing, 189 pg., cap.2 (17 pg), p. 17-33, 2015
4. Mara D., Corman, S. (coordonatori), Simion C., ș.a., *Analiza nevoilor de formare a cadrelor didactice din învățământul românesc în domeniile TIC (Tehnologia Informației și a Comunicațiilor) și MEPD (Mentorat Educațional pentru Persoane cu Dizabilități)*, ISBN 978-606-12-0855-5, Editura Universității « Lucian Blaga », 137 pg., capitol 2.2 (25 pg), p. 24-48, 2014
5. Simion C., Purcar C., *Măsurarea specificațiilor geometrice de produs*, ISBN 978-606-12-0647-6, Editura Universității "Lucian Blaga", 247 pg., 2014.
6. Simion C., *Toleranțe geometrice. Principii și metode de verificare*, ISBN (10) 973-632-282-3 și ISBN (13) 978-973-632-282-2, Editura "Alma Mater" din Sibiu, 304 pg., 2006.
7. Simion C., *Controlul statistic al calității procesului*, ISBN(10) 973-739-270-1, ISBN(13) 978-973-739-270-1, Editura Universității "Lucian Blaga", 254 pg., 2006.
8. Simion C., *Evaluarea sistemelor de măsurare*, ISBN(10) 973-739-271-X, ISBN(13) 978-973-739-271-8, Editura Universității "Lucian Blaga", 107 pg., 2006.
9. Simion C., Bădescu M., Beju L., *Incursiuni în creativitate*, ISBN 973-651-208-8, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 271 pg, 2002.
10. Simion C., *Toleranțe dimensionale și geometrice*, ISBN 973-651-226-6, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 296 pg, 2001 .
11. Simion C., Bondrea I., *Ingineria calității produselor*, ISBN 973-651-254-1, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 192 pg, 2001.
12. Bondrea, I., Simion C., *Computer Aided Design – nimic mai simplu*, ISBN 973-9280-06-4, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu, 108 pg, 1996.
13. Nanu D., Bădescu M., Deneș C., Țițu M., Simion C., *Bazele prelucrării cu energii concentrate. Lucrări de laborator, Ediția a II-a*, ISBN 973-9280-42-0, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 227 pg, 1996.
14. Nanu D., Bădescu M., Deneș C., Țițu M., Simion C., *Bazele prelucrării cu energii concentrate. Lucrări de laborator*, ISBN 973-9280-10-2, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 146 pg, 1996.
15. Deneș C., Bădescu M., Chicea O., Simion, C., *Calculul și construcția sistemelor tehnologice*, ISBN 973-9280-23-4, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 178 pg, 1996
16. Coordonator Țuțurea M., Simion C, ș.a, *Managementul școlar. Curs de perfecționare pentru învățământul preuniversitar*, Editura SC Mega-Mix Sibiu, 201 pg., cap. 9 (14 pg) p.69-83, 1995.
17. Bondrea I., Simion C., *Sisteme de producție integrate, vol.I*, ISBN 973-95604-6-1, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 82 pg, 1995.
18. Natanail (Simion) C., *Măsurări geometrice în construcția de mașini*, Editura Universității Sibiu, 184 pg, 1991.

B. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS, volume indexate ISI Proceedings sau alte BDI

1. Petrus, R. E., Simion, C., Bondrea, I., Geometrical and Dimensional Deviations of Fused Deposition Modelling (FDM) Additive-Manufactured Parts. *Metrology* 2024, 4(3), 411-429, eISSN 2673-8244, IF=1.5, DOI: <https://doi.org/10.3390/metrology4030025>, Accession Number - **WOS:001375067600001**, 2024.
2. Simion, C., Evaluation of Students' Measuring Capability in the Dimensional Control Laboratory Using R&R Procedure by Variables. *ACTA Universitatis Cibiniensis – Technical series*, volume 75, issue 1, eISSN 2668-6449, p. 15-20, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2023-0002>, 2023
3. Cofaru, N.F., Oleksik, V., Cofaru, I.I., Simion, C.M., Roman, M., Lebădă, I.C., Fleacă, R., Geometrical Planning of the Medial Opening Wedge High Tibial Osteotomy-An Experimental Approach. *APPLIED SCIENCES-BASEL* 2022, 12(5), 2475, eISSN 2076-3417, DOI: <https://doi.org/10.3390/app12052475>, Accession Number - **WOS:000771333700001**, 2022.
4. Dobrotă, D., Racz, S.G., Oleksik, M., Rotaru, I., Tomescu, M., Simion, C.M., Smart Cutting Tools Used in the Processing of Aluminum Alloys. *Sensors* 2022, 22 (1), 28, eISSN 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s22010028>, Accession Number - **WOS:000751266200001**, 2022.
5. Simion, C., Assessment of process stability and capability in a manufacturing organization: a case study. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, June 2-4, Sibiu, Romania, MATEC Web of Conferences 343, 05011, 10 pagini, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134305011>, 2021.
6. Simion, C., Statistical quality control of suppliers' manufacturing processes. *AJME - Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 19, Issue 4, 2021, ISSN 1583-7904, p. 103-110, 2021.
7. Simion, C., Measurement system analysis by attribute, an effective tool to ensure the quality of the visual inspection process within an organization. 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, eISSN: 2261-236X, Vol 290, 05004, 9 pagini, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929005004>, Accession Number - **WOS:000569367700065**, 2019.
8. Ciora, R., A., Gîfu, D., Simion, C., M., A Novel User Interface for Knowledge Base Browsing. 9th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 12th International Conference on Engineering and Business Education, ISSN: 2391-8160, p. 377-382, DOI: <https://doi.org/10.2478/cplbu-2020-0045>, 2019.
9. Simion, C., Assessment of Visual Examination for Wire Rope Slings Using the Attributive Measurement System Analysis. *The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science*, vol. 42, issue 2, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, p. 48-53, 2019.
10. Simion, C., Assessment of human capability, an effective tool to obtain confidence in the visual inspection process. *ACTA Universitatis Cibiniensis – Technical series*, vol. LXX, 70(1), ISSN 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2018-0001>, 6 pagini, 2018
11. Simion, C., Utilizarea controlului statistic al proceselor pentru omologarea unui proces de injecție mase plastice. *Buletinul AGIR*, 4/2018, ISSN-L 1224-7928, online: ISSN 2247-3548, 6 pagini, 2018.
12. Simion, C., Capability studies, helpful tools in process quality improvement. *MATEC Web of Conferences*, Volume 121, 2017 (8th International Conference on Manufacturing Science and Education: Trends in New Industrial Revolution - MSE 2017, Sibiu, Romania, June 7 - 9, 2017), eISSN: 2261-236X, DOI: [10.1051/mateconf/201712105008](https://doi.org/10.1051/mateconf/201712105008), Accession Number - **WOS:000435283800070**, 2017
13. Ciora, R., A., Simion, C., M., Cioca, M., Assistive technology in stock market decision making. *Joint Proceedings of the 1st Workshop on Temporal Dynamics in Digital Libraries (TDDL 2017), the (Meta)-Data Quality Workshop (MDQual 2017) and the Workshop on Modeling Societal Future (Futurity 2017)*, Thessaloniki, Greece, September 21, 2017, ISSN 1613-0073, vol-2038, 7 pag., (<http://ceur-ws.org/Vol-2038/>)
14. Ciora, R., A., Simion, C., M., Sailing through Business Information. *REVISTA ECONOMICĂ*, Vol. 69, Nr 6, ISSN 1582-6260, p. 26-30, 2017.
15. Simion, C., Assessing student capability to visually inspect welded joints using attributive MSA technique. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 15, Issue 4, ISSN 1583-7904, p. 13-19, 2017.
16. Simion, C., Evaluation of an attributive measurement system in the automotive industry. *Book Series: IOP Conference Series - Materials Science and Engineering*, Volume 145 (3), *Robotics and Computer Integrated Manufacturing* (International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV – ModTech), Iași, Romania, June 15-18, 2016, ISSN online 1757-899X, ISSN print 1757-

8981, DOI:10.1088/1757-899X/145/5/052005, p. 695-703, Accession Number - **WOS:000396437600093**, 2016.

17. Simion, C., Supplier Evaluation using Attribute Control Charts. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 14, Issue 3, 2016, ISSN 1583-7904, p.6-13, 2016.
18. Borza, S., Simion, C., Research on implementation of GIS systems with automatic acquisition and multi-criteria analysis of data. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, Volume 10, 2016, ISSN 1999-0159, p. 23-31, 2016.
19. Ciora, R. A., Simion, C. M., Cioca, M., Quality Improvement Based on Big Data Analysis. Book Series: Communications in Computer and Information Science, Volume 588, 2016 (12th Summer School on Linguistic Linked Open Data, EUROLAN 2015 and Workshop on Social Media and the Web of Linked Data, RUMOUR-2015, Sibiu, Romania; July 13 -25 July, 2015), ISSN online 18650929, ISBN Print: 978-3-319-32941-3, ISBN Online: 978-3-319-32942-0, DOI: 10.1007/978-3-319-32942-0_7, p. 101-109, 2016.
20. Toma, E., Simion, C., The improvement of EDM pulse generator performance by use of the news silicon-carbide MOS transistors. *Revista de Tehnologii Neconvenționale*, Volume 20, Issue 1, Martie 2016, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, p. 28-35, 2016.
21. Borza, S., Simion, C., Automatic acquisition, processing and analysis of data system, using the AHP multi-criteria method. Series: Recent Advances in Computer Science, 32 (Proceedings of the 19th International Conference on Computers - part of the 19th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers CSCC 2015), Zakynthos Island, Greece, July 16-20, 2015, ISSN 1790-5109, ISBN 978-1-61804-320-7, p. 254-258, 2015.
22. Toma, E., Simion, C., Micro-Stepping Command of Hybrid Stepper Motors used for Electrode Tool Displacement of Sinking EDM-Machines. *Revista de Tehnologii Neconvenționale*, Volume 19, Issue 2, 2015, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, p. 50-55, 2015.
23. Simion, C., A case study on gage R & R in automotive industry. *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Volume 13, Issue 3, 2015, ISSN 1583-7904, p. 46-54, 2015.
24. Simion, C., Assessing Bias and Linearity of a Measurement System. Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume 760 (7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT 2014), București, Romania, 2015, ISSN print 1660-9336, ISSN (Online/ web) 1662-7482, ISSN cd 2297-8941, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.621, p. 621-626, 2015.
25. Voinia, Cl., S., Tușa, A., Simion, C., Quality Assurance Systems in Education and Training in Europe. *ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series*, Volume 64, Issue 1 (November), 2014, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2014-0017>, p. 94-97, 2014.
26. Ciora, R., Simion, C. M., Industrial application of image processing. *ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series*, Volume 64, Issue 1 (November), 2014, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2014-0004>, p.17-21, 2014.
27. Toma, E., Simion, C. M. Improving electrical efficiency of EDM power supply. *ACTA Universitatis Cibiniensis, Technical Series*, Volume 64, Issue 1 (November), 2014, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: <https://doi.org/10.2478/aucts-2014-0016>, p.88-93, 2014.
28. Toma, E., Simion, C. Electrical efficiency of EDM power supply. *Revista de Tehnologii Neconvenționale*, Volume 18, Issue 3, 2014, Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, p. 128-133, 2014.
29. Toma, E., Simion, C. M., Bogdan, L., Improving of stepper motor behavior used on cinematic chain of machine-tools for electrical discharge machining. *Nonconventional Technologies Review*, Volume XVII, Nr. 2, June 2013, ISSN 1454-3087, p. 96-101, 2013.
30. Voinia, Cl., S., Tușa, A., Simion, C., Quality assurance in preuniversity romanian education within the eu integration, *Revista Economică, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu*, Volume 65, Issue 3, 2013, ISSN 1582-6260, p. 192-200, 2013.
31. Simion, C., Purcar, C. Mathematical premodelling of the electrocontact discharge machining. *Nonconventional Technologies Review*, Volume XVII, Nr. 2, 2013, ISSN 1454-3087, p. 75-80, 2013.
32. Pascu, R., V., Ciora, R., A., Lobonț, L., Simion, C. M., Developing a decision support system for project management in universities. *Proceeding of the 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 5th International Conference on Engineerind and Business Education & 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship*, Sibiu, Romania, October 18-21, 2012, ISSN 1843-6730, ISBN 978-606-12-0369-7, p.445-448, Accession Number - **WOS:000335704200087**, 2012.

33. Voinia, Cl., S., Tuşa, A., Simion, C. European initiatives in quality management of systems for education and training. Proceeding of the 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 5th International Conference on Engineering and Business Education & 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, Sibiu, Romania, October 18-21, 2012, ISSN 1843-6730, ISBN 978-606-12-0369-7, p.441-444, Accession Number - **WOS:000335704200086**, 2012.
34. Borza, S., Simion, C., Bandrea, I. Technical Solution and GIS for Improving the Waste Management in Sibiu Surrounding Area. Journal of Communication and Computer, Volume 9, Issue 3, 31 March 2012, ISSN 1548-7709, p. 255-262, 2012.
35. Purcar, C., Simion, C. Studies about the roughness of the surfaces machined by EDM. Revista de Tehnologii Neconvenţionale, Volume 16, Issue 2, (Iunie) 2012, ISSN 1454-3087, p. 78-81, 2012.
36. Toma, E., Simion, C., Mişu, I. P., Ţiţu, M., Some way to monitoring the consumed energy, local and global, consumed during the electrical discharge machining process. Revista de Tehnologii Neconvenţionale, Volume 16, Issue 2, (Iunie) 2012, ISSN 1454-3087, p. 53-57, 2012.
37. Voinia, Cl., Ciora, R., Simion, C., Stadiul actual al implementării recomandării parlamentului european şi a consiliului privind instituirea în Țările u.e a unui cadru european de referinţă pentru asigurarea calităţii în educaţie şi formare profesională (EQARF) pentru indicatorii cei mai importanţi / Current status of the implementation recommendation of the european parliament and of the council esteblishing a framework in EU of the European quality assurance reference in education and training (EQARF) for the most important indicators. Analele Universităţii "Constantin Brâncuşi" din Târgu Jiu, Seria Inginerie / Annals of the „Constantin Brâncuşi university of Târgu Jiu, Engineering series, Issue 4, 2012, ISSN 1842-4856, 2012, p. 413-423, 2012.
38. Moro, N., Simion, C. Failure mode, effect and criticism analysis of the process for the maintenance of 100 mm artillery system caliber elastic bond. Proceeding of the 17th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies (KBO-2011), Sibiu, Romania, November 24–26, 2011, ISSN 1843-6722, p. 115-120, Accession Number - **WOS:000393448400019**, 2011.
39. Şerbana, O., Simion, C., Geometrical Product Specification – Perpendicularity Specification Assessment. Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume I, ISSN 1843-2522, p. 353-356, Accession Number: **WOS:000393733400087**, 2011.
40. Luca, R., Simion, C., Tröster, F., Gall, R., Intelligent development vehicle for specific environment navigation. Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume I, ISSN 1843-2522, p. 31-34, Accession Number: **WOS:000393733400008**, 2011.
41. Mitea, A., C., Butean, V., A., Simion, C. *QMS - A Quality Management Software For Universities*. Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume II, ISSN 1843-2522, p.157-160, Accession Number: **WOS:000393733900038**, 2011.
42. Ciora, R., A., Simion, C., Voinia, C., E-Learning Assessment Tool. Proceedings of the 5th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2011, Sibiu, Romania, June 2-5, 2011, Volume II, ISSN 1843-2522, p. 89-92, Accession Number: **WOS:000393733900022**, 2011.
43. Ciora, R., Simion, C., Voinia, Cl., Evaluarea cunoştinţelor bazată pe o ontologie / Ontology driven assessment. Analele Universităţii "Constantin Brâncuşi" din Târgu Jiu, Seria Inginerie / Annals of the „Constantin Brâncuşi university of Târgu Jiu, Engineering series, Issue 2, 2011, ISSN 1842-4856, p.364-374, 2011.
44. Voinia, Cl., Ciora, R., Simion, C., Utilizarea tehnicii IT în activitatea educaţională la clasă / The use of IT techniques in teaching. Analele Universităţii "Constantin Brâncuşi" din Târgu Jiu, Seria Inginerie / Annals of the „Constantin Brâncuşi university of Târgu Jiu, Engineering series, Issue 2, 2011, ISSN 1842-4856, 2011, p.375-384, 2011.
45. Voinia, Cl., Simion, C., Ciora, R., Leadership. Abordări / Leadership. Approaches. Analele Universităţii "Constantin Brâncuşi" din Târgu Jiu, Seria Litere şi Ştiinţe Sociale / Annals of the „Constantin Brâncuşi university of Târgu Jiu, Letters and Social Sciences Series, Issue 3, 2011, ISSN 1844-6051, p.144-151, 2011.
46. Borza, S., Simion, C., Bandrea, I. GIS application with a geospatial database for improving the waste management in Sibiu surrouding area, International Journal of Energy and Environment (NAUN), Issue 5, Volume 5, 2011, ISSN 2308-1007, p. 653-660, 2011.

47. Luca, R, Simion, C., Troester, F., Gall, R., Rapid prototyping and evaluation of vehicle platform for specific environment navigation. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 9, Issue 2, 2011, ISSN 1583-7904, p.43-48, 2011.
48. Luca, R, Simion, C., Troester, F., Gall, R.M., Image processing for autonomous parking procedures. Annals of DAAAM for 2011 & 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", Vienna, Austria, November 23-26, 2011, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, p. 497-498, 2011.
49. Luca, R., Troester, F., Simion, C., Gall, R., Feature based mapping procedure with application on Simultaneous Localization and Mapping (SLAM). Book Series: Solid State Phenomena (Proceedings of the 5th International Conference on Robotics and Automation Systems), Volume 166-167, Cluj, Romania, September 23-25, 2010, ISSN print 1012-0394, ISSN cd 1662-9787, ISSN web 1662-9779, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.265, p. 265-270, Accession Number - **WOS:000289532000042**, 2010.
50. Borza, S., Simion, C., Bondrea, I., Using virtual instruments in the educational process for teaching measurements and quality inspection. Proceeding of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Book II, Tulcea, Romania, July 8-9, 2010, ISBN 978-973-662-567-1, p. 373-376, Accession Number – **WOS:000288291700093**, 2010.
51. Borza, S., Bondrea, I., Simion, C., Create tutorials with multimedia elements, used in the education process in higher education. Proceeding of The 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Book I, Tulcea, Romania, July 8-9, ISBN 978-973-662-567-1, 2010, p. 527-530, Accession Number - **WOS:000288291800133**, 2010.
52. Moro, N., Simion, C., Correlation between Recoil Alterations because of the Pressure Diminution out of Recoil Mechanism and the Number of the Shoted Projectiles and the Interpretation Depending on Physical Wear by the Shooting Fires of the Recoil System. Proceeding of the 16th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies (KBO-2010), Sibiu, Romania, November 25–27, 2010, ISSN 1843-6722, p. 448-452, Accession Number - **WOS:000297596200077**, 2010.
53. Moro, N., Simion, C., A failure modes and effects analysis of the corrective maintenance process. Proceeding of The 16th International Conference on the Knowledge-Based Organization - Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies (KBO-2010), Sibiu, Romania, November 25–27, 2010, ISSN 1843-6722, p. 441-447, Accession Number - **WOS:000297596200076**, 2010.
54. Luca, R., Troester, F., Gall, R., Simion, C., Autonomous Parking Procedures Using Ultrasonic Sensors, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, October 20-23, 2010, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, p. 691-692, 2010.
55. Pirvu, B., Bondrea, I., Simion, C., Marin, R. Modelling and Control of an Automated Module using Discrete Event Simulation and Object-Based Modelling. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 8, Issue 2, 2010, ISSN 1583-7904, p.63-68, 2010.
56. Luca, R., Troester, R., Gall, R., Simion, C, Environment mapping for autonomous driving into parking lots. Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics "AQTR 2010", THETA 17th edition, volume 3, Tome III, IEEE Catalog Number CFP10AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-5722-8, Cluj-Napoca, România, May 28-30, 2010, DOI: 10.1109/AQTR.2010.5520661, pag.153-158 (p.1-6), Accession Number - **WOS:000419281500139**, 2010.
57. Simion, C., Lobont, L., Evaluation of Graduate Academic Qualifications. Proceedings of the 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, October 15 - 17, 2009, Vol. II, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, p. 678-682, Accession Number - **WOS:000273607900139**, 2009.
58. Bondrea, I., Zilcsak, T., Simion, C., How to learn a biped robot to walk. Proceedings of the 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, October 15 – 17, 2009, Vol. II, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, p. 569-572, Accession Number - **WOS:000273607900117**, 2009.
59. Moro, N., Simion, C., Ways To Further Improve The Quality Of Education By Applying The Methodology "Six Sigma". Proceedings of the 5th Balkan Region Conference on Engineering Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education, Sibiu, Romania, October 15 – 17, Vol. II, ISBN 978-973-739-848-2, ISSN 1843-6730, 2009, p. 424-429, Accession Number - **WOS:000273607900088**, 2009.

60. Bondrea, I., Simion, C., Pîrvu, B., Reengineering automotive parts. Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Volume 20, Issue 1, Vienna, Austria, November 25-28, 2009, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, p. 1425-1426, Accession Number - **WOS:000282335600713**, 2009.
61. Luca, R., Troester, F., Simion, C., Gall, R., Data merging and sorting method based on Discrete Contour Evolution with application on SLAM. Annals of DAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium, Volume 20, Issue 1, Vienna, Austria, November 25-28, 2009, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, p. 253-254, Accession Number - **WOS:000282335600127**, 2009.
62. Moro, N., Simion, C., The theory of the wear in the reliability engineering. Book Series: Knowledge Based Organization International Conference (Proceedings of the 15th International Conference "The Knowledge-Based Organization": Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies), Volume 6, Sibiu, Romania, 2009, ISSN 1843-6722, p. 88-92, Accession Number - **WOS:000277288700016**, 2009.
63. Bondrea I., Simion C., Zilcsak T., Computer Aided Design-CAD a biped robot. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 7, Issue 2, 2009, ISSN 1583-7904, p. 18-23, 2009.
64. Bondrea Ioan, Simion Carmen, Pîrvu Bogdan, Using PLM methods in reengineering automotive parts. Proceedings of the The International Conference "New Technologies in Manufacturing – NEWTECH 2009". The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle V, „Technologies in machine Building, Year XXVII (XXXII), ISSN 1221-4566, pg. 361-366, Galați, Romania, September 23-25, 2009.
65. Simion, C., Bondrea, I., Ință, M., Educational Software Application for Limit Gage Design. Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering (Proceedings of the 5th IASME/WSEAS International Conference on Engineering Education - EE'08 „NEW ASPECTS OF ENGINEERING EDUCATION”), Heraklion, Greece, July 22-24, 2008, ISBN 978-960-6766-86-2, ISSN 1790-2769, ISSN: 1792-4308, p.84-87, Accession Number - **WOS:000260247300010**, 2008.
66. Bondrea I., Simion C., Optimization of dental Prothesis with Rapid Prototyping. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 6, Issue 3, 2008, ISSN 1583-7904, p. 25-30, 2008.
67. Simion, C., Bondrea, I., An attribute repeatability & reproducibility study. Annals of DAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium: Intelligent Manufacturing & Automation, Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers, Zadar, Croatia, October 24-27, 2007, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-90150-958-2, p.689-690, Accession Number - **WOS:000252067400345**, 2007.
68. Simion, C., Bondrea, I., Envelope Requirement Versus Principle Of Independency. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), May 2007, ISSN 1583-0691, p. 1256-1265, 2007.
69. Bondrea I., Simion C., Hermann H., Computer Integrated Manufacturing – CIM – in Stamping and Moulding Tool Production. WSEAS Transactions (Journal) on Circuits and Systems, Volume 5, Issue 7, July 2006, ISSN 1109-2734, p. 911-917, 2006.
70. Borza S., Simion C., Brîndașu D., Cofaru N., Grid Network System for Medical Implants Based on Object Database. WSEAS Transactions (Journal) on Information Science & Applications, Volume 3, Issue 7, July 2006, ISSN 1790-0832, p.1354-1360, 2006.
71. Borza S., Simion C., Cofaru N., Integrated System for CAD Modelling and the Automatically Determining of the Machining Allowance for the Monoaxis Shafts. WSEAS Transactions (Journal) on Circuits and Systems, Volume 5, Issue 3, March 2006, ISSN 1109-2734, p. 411-417, 2006.
72. Simion C., Borza S., Inspection Capability's Analysis. WSEAS Transactions (Journal) on Systems, Volume 5, Issue 1, January 2006, ISSN 1109-2777, p. 203-210, 2006.
73. Simion C., Bondrea I., Evaluation of the measurement system precision-basic component in the quality control process. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2006.428, p. 1450-1457, 2006.
74. Simion, C., Borza, S., Vințan, L., Ring gage's design using the computer. Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation – ACMOS 2005, Prague, CZECH REPUBLIC, March 13-15, 2005, ISBN 960-8457-12-2, p. 227-230, Accession Number - **WOS:000231379200041**, 2005.
75. Borza, S., Simion, C., The tutorial for learning Microsoft Office software. Proceedings of the 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education: ADVANCING ENGINEERING EDUCATION, Sibiu,

Romania, September 12-15, 2005, ISBN 973-739-147-0, p. 230-233, Accession Number - **WOS:000242322000053**, 2005.

76. Borza, S., Simion, C., The tutorial for learning programming language. Proceedings of the 3rd Balkan Region Conference on Engineering Education: ADVANCING ENGINEERING EDUCATION, Sibiu, Romania, September 12-15, 2005, ISBN 973-739-147-0, p. 226-229, Accession Number - **WOS:000242322000052**, 2005.
77. Simion, C.M., The study of a measurement system precision. COMMENT Worldwide Congress on Materials and Manufacturing Engineering and Technology (The 13th International Scientific Conference on Achievements in mechanical and materials engineering – AMME), Gliwice-Wisla, Poland, May 16-19, 2005, p.585-588, 2005.
78. Simion C., Borza S., Evaluation of a measurement system accuracy and precision using the computer; WSEAS Transactions (Journal) on Computers, Volume 4, Issue 8, August 2005, ISSN 1109-2750, p. 975-986, 2005.

C. Articole studii publicate în reviste și volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate neindexate (cu ISSN sau ISBN)

1. Ciora, R., A., Cioca, M., Simion, C., M., Industrial Process Management with the Aid of Orchestration and Linkedin Data. RUMOUR 2017: 3rd Workshop on Social Media and the Web of Linked Data (Workshop at JCDL2017 – Joint Conference on Digital Libraries), Toronto, Ontario, Canada, 22 June, 2017.
2. Simion, C., Ioan Bondrea, Assessing bias and linearity of a measurement equipment. 2nd International Conference "Modern Technologies in Industrial Engineering" (ModTech 2014), Gliwice, Poland, July 2014, ISSN 2286-4369, Book of abstract, Paper ID: A-41, p. 77, 2014.
3. Toma, E., Simion, C., Some aspects of integrated digital signal controllers use in command and control of EDM power supplies. 2nd International Conference "Modern Technologies in Industrial Engineering" (ModTech 2014), Gliwice, Poland, July 2014, ISSN 2286-4369, Book of abstract, Paper ID: A-33, p. 69, 2014.
4. Bondrea, I., Petrus, R., Simion, C., Development of an Augmented Reality Aided CNC Training Scenario. Proceedings of the IETEC'13 Conference "International Engineering and Technology Education Conference", Ho Chi Minh City, Vietnam, November 3 – 6, 2013, ISBN 978-0-645-59658-7, 2013.
5. Dobrin, C., Simion, C., Research in estimating production process indicators on virtual teaching platforms. 6th International Conference On Manufacturing Science And Education "Creative Thinking In Engineering And Academic Education" – MSE 2013, Sibiu, Romania, Iunie 12-15, 2013, ISSN 1843-2522, p.353-356, 2013.
6. Burdușel, N., Simion, C., The Added-Value of the Confucius Institute at Lucian Blaga University of Sibiu, Romania. The 7th Confucius Institute Conference "Facilitating the Integration of Confucius Institute into the Host University and the Local Communities", Beijing, China, December 14-16, 2012.
7. Luca, R., Troester, F., Simion, C., Gall, R., Research on autonomous vehicle systems. Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2009 "Trends in Engineering and Academic Education", Sibiu, Romania, June 4-6, 2009, Vol.1, ISSN 1843-2522, p.51-54, 2009.
8. Simion, C., Bondrea, I., Geometrical Product Specifications, A Worldwide Technical Tolerancing Language. Proceedings of the 5th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2007, ISSN 1843-3162, pg. 135-142, Agir Publishing House, Sibiu, Romania, 12-14 July, 2007.
9. Bondrea, I., Herrmann, H., Simion, C., Using Sap In Production Planning & Control For Automotive Manufacturing. Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Systems. Theory and Applications (part of the 2007 CSCC Multiconference) Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 23-28, 2007, Volume 2, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-90-4, p. 322-325, 2007.
10. Bondrea, I., Simion, C., Hermann H., Product Lifecycle Management in Stamping and Moulding Tool Manufacturing for the Automotive Industry. Proceedings of the 10th WSEAS International Systems'06, Greece, Vouliagmeni Beach-Athens, July 10-12, 2006, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-47-5, p.687-691, 2006.
11. Borza, S., Simion, C., Cofaru, N., Automatic system for medical implants based on the grid networks; Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Applied Computer Science (ACOS'06), China, Hangzhou, April 16-18, 2006, ISBN 960-8457-43-2, ISSN 1790-5109, ISSN 1790-5117, p.540-543, 2006.

12. Borza, S., Simion, C., Cofaru, N., Software for CAD Modelling and Design of Monoaxis Shaft. Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Automatic, Modeling and Simulation (ACMOS'06), Czech Republic, Prague, March 12-14, 2006, ISBN 960-8457-42-4, ISSN 1790-5117, p. 70-74, 2006.
13. Simion, C., Borza, S., Inspection performance's estimation using McNemar statistical test. Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL'05), Italy, Venice, November 2-4, 2005, ISBN 960-8457-37-8, p. 131-135, 2006.
14. Bondrea, I., Simion, C., Concurrent engineering using CATIA v5 for mould manufacturing. Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2006, ISSN 1842-3183, Editura Academiei Române, p.437-440, Romania, Bucharest, 26-27 November, 2006.
15. Simion C., Borza S., Software to assess the quality of a measurement system. Proceedings of the 9th WSEAS International CSCC Multiconference: Circuits'05, Systems'05, Computers'05 and Communications'05, Greece, Vouliagmeni Beach-Athens, July 11-16, 2005, ISBN 960-8457-29-7, p. 48-53, 2005.
16. Borza S., Simion, C., Integrated system for plug gage design, modeled on an objectual relational database. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 3, Number 4, 2005, ISSN 1583-7904, p. 12-17, 2005.
17. Simion C., Bibu, M.; Inspection and assessment of random engineering surface quality; 14th International Metallurgical & Materials Conference METAL 2005, ISBN 80-86840-13-1; 8 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp.77 in the Book of Abstracts; Czech Republic, Hradec nad Moravici, 24-26 May 2005.
18. Simion C., *The study of measurement equipment bias*; Measurement Science Conference "35 Years of Education in Measurement Science" MSC 2005; www.msc-conf.com; 6 pg. in the DVD-ROM Proceedings; U.S.A. California, Anaheim, 20-21 January 2005.
19. Simion C., Cossine error in dimensional measurements; First International Conference "Mechanics and Machine Elements", Technical University Sofia, Tom II, Heron Press, ISBN 954-580-173-5; pp. 93-100, Bulgaria, Sofia, 4-6 November 2005.
20. Simion C., Evaluation of the measurement variation using AIAG method; First International Conference "Mechanics and Machine Elements", Technical University Sofia, Tom II, Heron Press, ISBN 954-580-173-5; pp. 100-106, Bulgaria, Sofia, 4-6 November 2005.
21. Simion C., Bondrea I., The quality management standard - ISO/TS 16949:2002, an option for the automotive industry; 2nd International Conference on Integrated Engineering (C2I 2005), ISBN 973-625-259-0; 7 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp.191 in the Book of Abstracts; Romania, Timișoara, 16-18 October 2005.
22. Simion C., Capability indices – instrument to determine the number of parts per million (ppm) non-conforming; International Conference "Modern Technologies, Quality and Restructuring -TMCR 2005", ISBN 9975-9775-8-3 (vol. 5); pp. 466-469; Republica Moldova, Chișinău, 19-21 Mai 2005.
23. Simion C., Analiza verificărilor produsului aprovizionat într-o firmă producătoare de subansambluri pentru industria auto; International Conference "Modern Technologies, Quality and Restructuring-TMCR 2005", ISBN 9975-9775-8-3 (vol. 5); pp. 462-465; Republica Moldova, Chișinău, 19-21 Mai 2005.
24. Bondrea I., Simion C., The concurrent engineering knowledge in the simulated enterprise "COMPASIM"; 8th International Research/Expert Conference, "Trends in the development of Machinery and associated Technology" TMT 2004, ISBN 9958-617-21-8 ; pp. 539-542, Bosnia and Herzegovina, Neum, 2004.
25. Bondrea I., Simion C., The integration CAD/CAE/CAM activities using CATIA V5; The 1st International Conference on "Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2004", ISBN 973-635-372-9; 6 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp. 39 in the Book of Extended Abstracts; Romania, Sinaia, 16-18 September 2004.
26. Simion C., Calibrating a measuring tool – the most reliable method for ensuring the accuracy of its measurements; The 1st International Conference on "Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2004", ISBN 973-635-372-9; 8 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp. 261 in the Book of Extended Abstracts; Romania, Sinaia, 16-18 September 2004.
27. Simion C., A measuring tool repeatability and reproducibility study; The 1st International Conference on "Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, CoSME 2004", ISBN 973-635-372-9; 8 pg, pp. 259 in the Book of Extended Abstracts; Romania, Sinaia, 16-18 September 2004.
28. Bibu M., Simion C., Petrescu V., Nemes T., Considerations regarding the methods used for the assessment of castability of dental casting, 13th International Metallurgical & Materials Conference – METAL 2004, ISBN 80-85988-95-X; 6 pg. in the CD-ROM Proceedings, paper no. 106 at pp. 71 in the Book of Abstract (Symposium E); Czech Republic, Hradecnad Moravici, 18-20 May 2004.

29. Simion C., Computer Aided Quality system - the state of the art. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol L, Technical series, 2004, ISSN 1583-7149, pp.107-112, 2004.
30. Bondrea I., Simion C., Concurrent engineering using CATIA v5 for mould manufacturing; Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol L, Technical series, ISSN 1583-7149, pp. 33-36; Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu 2004.
31. Simion C., Purcar C., Accuracy and precision of measuring tools; International Conference on "Manufacturing Science and Education – Challenges of the european integration MSE 2003", ISBN 973-652-700-4; pp. 321-324, Romania, Sibiu, 6-7 November 2003.
32. Bondrea I., Simion C., Integrated manufacturing system for mould manufacture in automotive industry; International Conference on Integrated Engineering C2I 2002, ISBN 973-8247-92-6; 6 pg. in the CD-ROM Proceedings, pp.51 in the Book of Abstract; Romania, Timișoara 25-26 April 2003.
33. Purcar, C., Simion, C., Relationships between the roughness parameters at EDM and WEDM surfaces. Unconventional Technologies Review, Nr. 2, 2004, ISSN 1454-3087 (The 11th International Nonconventional Technologies Conference CITN XI Romania, Timișoara, 6-7 November, 2003) p.61-64, 2003.
34. Simion, C., Mathematical premodeling of the electro-contact discharge machining. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Volume XLVII Technical series, C. Unconventional Technologies, 2002, ISSN 1221-4949, p.92-97, 2002.
35. Purcar, C., Simion, C., Combined machining processes – state of the art. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XLVII Technical series, 2002, C. Unconventional Technologies, ISSN 1221-4949, p.78-83, 2002.
36. Simion, C., Evaluarea vitezei de avans la prelucrarea prin eroziune electrică cu rupere de contact. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Nr.2, 2002, ISSN 1454-3087 și ISBN 973-695-025-5, p. 16-18, 2002.
37. Simion, C., Gheorghe I., Unele aspecte geometrice ale prelucrării prin eroziune electrică cu rupere de contact. Revista de Tehnologii Neconvenționale, Nr.2, 2002, ISSN 1454-3087 și ISBN 973-695-025-5, p.40-46, 2002.
38. Bondrea I., Simion C., Conception of a CIM System for Mould Manufacture; Fifth International Conference on Management of Innovative Technologies "MIT 2001", ISBN 961-90390-7-6; pp.31-38; Slovenia, Fiesia-Piran, 11-12 October 2001.
39. Simion C., Purcar C., Determinarea interacțiunilor dintre factorii de influență specifici prelucrării prin eroziune electrică cu rupere de contact; A XI-a Conferință Științifică "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini"- TEHNOMUS XI, ISBN 973-9408-95-8 și 973-9408-95-6; pp.409-414; Romania, Suceava, 11-12 Mai 2001.
40. Simion C., Purcar C., Analiza structurii sistemului tehnologic de prelucrare prin eroziune electrică cu rupere de contact; A XI-a Conferință Științifică "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini"- TEHNOMUS XI, ISBN 973-9408-95-8 și 973-9408-95-6, pp. 403-408; Romania, Suceava, 11-12 Mai 2001.
41. Simion C., Consideration about the rugosity parameter distribution laws of the surfaces processed by electrocontact machining process; International Conference on Manufacturing Systems ICMS 2000 – "Tehnologii. Calitate. Mașini. Materiale", ISBN 973-31-1492-8 și ISBN 973-31-1494-4; pp. 413-418; Romania, București, 2000.
42. Simion C., Cercetări metalografice ale suprafețelor prelucrate prin eroziune electrică cu rupere de contact; Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN 2000, vol.1, ISBN 973-652-234-2; pp. 271-275; Romania, Brașov 2000.
43. Simion C., Microduratea suprafețelor generate prin eroziune electrică cu rupere de contact; Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN 2000, vol.1, ISBN 973-652-234-2; pp. 276-280, Romania, București, 2000.
44. Simion C., Bondrea I., Desfășurarea funcției calității pentru elaborarea unui curs universitar; Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR'99 - "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", vol. 5, ISBN 9975-910-78-5; pp. 361-364; Republica Moldova, Chișinău, 1999.
45. Bondrea I., Simion C., Modelarea și simularea unui SFF pentru fabricația transmisiilor cardanice; Conferința Internațională de Comunicări Științifice TMCR'99 - "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", vol. 2, ISBN 9975-910-75-0; pp. 164-167; Republica Moldova, Chișinău, 1999.
46. Simion C., Stand experimental pentru prelucrarea dimensională a suprafețelor prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC); A 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN' 99, Buletin științific "Tehnologii neconvenționale aplicate", ISBN 973-8039-34-7; pp. 41-46; România, Timișoara, 1999.

47. Simion C., Simularea proceselor termice la prelucrarea prin eroziune electrică cu rupere de contact folosind metoda elementului finit; A 8-a Conferință Internațională de Tehnologii Neconvenționale CITN' 99, Buletin științific "Tehnologii neconvenționale aplicate", ISBN 973-8039-34-7; pp. 25-30; România, Timișoara, 1999.
48. Simion, C., Studiul rugozității suprafețelor generate prin eroziune electrică cu rupere de contact. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XXXVI. Seria tehnică C. "Tehnologia construcțiilor de mașini" (International Conference – Beyond 2000: Engineering Research Strategies), 1999, ISSN 1221-4949, p. 198-201, 1999.
49. Brîndașu, P., Simion, C., Dezvoltarea unei afaceri privind producerea unei mașini de ambalat în vid. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XXXVI. Seria tehnică C. "Tehnologia construcțiilor de mașini" (International Conference – Beyond 2000: Engineering Research Strategies), 1999, ISSN 1221-4949, p. 39-44, 1999.
50. Simion C., Managementul informației privind piața locurilor de muncă pentru absolvenții facultăților cu profil tehnic; Al IV-lea Simpozion Internațional de Management SIM'97 - "Management-schimbare, inovare, strategii"; pp. 120-125; Romania, Timișoara, 1997.
51. Simion C., Cercetări privind calitatea suprafețelor prelucrate prin eroziune electrică cu rupere de contact-EERC; Conferință Internațională CITN'97 - "Eficiența tehnologiilor neconvenționale", vol. I, ISBN 973-9353-10-X; pp. 65-70; Romania, Timișoara, 1997.
52. Simion C., Stabilitatea procesului de prelucrare dimensională prin eroziune electrică cu rupere de contact; Conferință Internațională CITN'97 - "Eficiența tehnologiilor neconvenționale", vol. I, ISBN 973-9353-10-X; pp. 59-64; Romania, Timișoara, 1997.
53. Simion C., Bondrea, I., Prelucrarea transmisiilor cardanice în condițiile utilizării sistemelor flexibile de fabricație; Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini" – TMCM'96, vol. IV, ISBN 9975-910-00-9; pp. 156-160; România, Iași, 1996.
54. Simion C., Bondrea I., Managementul fluxului informațional în sistemele flexibile de fabricație; Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini" – TMCM'96, vol. IV, ISBN 9975-910-00-9; pp. 151-155; România, Iași, 1996.
55. Simion, C., Bondrea, I., Simularea procesului de fabricație și evaluarea performanțelor sistemului de fabricație integrat la transmisiile cardanice. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XXIV. Seria Tehnică B. "Tehnologii mecanice și Utilaje tehnologice", 1996, ISSN 1221-4957, p. 37-42, 1996.
56. Simion, C., Bondrea, I., Monitorizarea procesului de prelucrare dimensională prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC). Acta Universitatis Cibiniensis- Sibiu, Vol. XXIV. Seria Tehnică B. "Tehnologii mecanice și Utilaje tehnologice", 1996, ISSN 1221-4957, p. 199-204, 1996.
57. Simion C., Bondrea I., *Structura ierarhică a sistemului integrat de management al calității în condițiile producției performante*; A VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95; pp. 35-40; România, Timișoara, 1995.
58. Dușe D., Simion C., Bondrea I., *Cercetări experimentale în procesul de prelucrare electroeroziv; baza de date*; A VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95; pp. 101-105; România, Timișoara, 1995.
59. Bondrea I., Dușe D., Simion C., Proiectarea asistată a proceselor tehnologice de prelucrare mecanică în condițiile producției integrate - program TechCIM; A VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95 ; pp. 107-113 ; România, Timișoara, 1995.
60. Dușe D., Bondrea I., Simion C., Informatizarea concepției și fabricației implanturilor medicale, A VII-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO'95 ; pp. 115-118 ; România, Timișoara, 1995.
61. Bondrea I., Simion C., Managementul sistemului informațional în condițiile producției integrate; A III-a Conferință Științifică Internațională de Mașini și Tehnologii Moderne - MTeM'95, vol. 2; pp. 311-324; România, Cugir, 1995.
62. Dușe D., Simion C., Bondrea I., Study by FEA concerning the distribution of the temperature at the cutting by electrocontact discharge method; Proceedings of the 3-rd International Conference on Boundary and Finite Element - ELFİN 3; pp. 78-83; Romania, Constanța, 1995.
63. Bondrea I., Dușe D., Simion C., Optimization of the cardanic transmission constructive forms by finite element method; Proceedings of the 3-rd International Conference on Boundary and Finite Element - ELFİN 3; pp. 29-35; Romania, Constanța, 1995.
64. Bondrea I., Simion C., Managementul sistemului informațional în sistemele de producție integrate în industria textilă; Sesiunea cadrelor didactice a Facultății TTPA, pp. 20-23; România, Sibiu, 1995.

65. Purcar C, Simion C., Analiza comparativă a metodelor de calcul cu toleranțe; Sesiunea de comunicări științifice "Implicarea cercetării științifice în dezvoltarea și modernizarea proceselor de fabricație"; pp. 20-26; România, Sibiu, 1995.
66. Simion, C., Purcar, C., Ștețiu, M., Unele considerații asupra toleranței la poziția nominală. Acta Universitatis Cibiniensis - Sibiu, Vol. XVI. Seria Tehnică B. "Tehnologii mecanice și Utilaje tehnologice", 1995, ISSN 1221-4957, p. 183-187, 1995.
67. Dușe D., Bologa O., Natanail (Simion) C., Aplicarea analizei dimensionale la studiul procesului de prelucrare dimensională prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC), partea I-a ; A VI-a Conferință Națională de Tehnologii Neconvenționale; pp. 61-64; România, Timișoara 1993.
68. (Simion) Natanail. C., Purcar, C., Șiman, E., Ștețiu, M., Proiectarea asistată a arborilor drepecți, Analele Universității din Oradea. Fascicula mecanică, p. 213-216, 1993.
69. Nanu D, Diaconescu C-tin, Natanail (Simion) C, Considerații asupra câmpului electric la prelucrarea prin eroziune electrică ; A VI-a Conferință de "Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece" PUPR, vol. II; pp. 149-154; România, Timișoara, 1989.
70. Nanu D, Diaconescu C-tin, Natanail (Simion) C, Studiul neuniformității câmpului electric în interstițiu la prelucrarea prin eroziune electrică; A VI-a Conferință de "Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece" PUPR, vol. II ; pp. 155-158; România, Timișoara, 1989.
71. Natanail (Simion) C., Nanu D., Dușe D., Diaconescu C-tin., Stand experimental pentru studiul netezirii suprafețelor prin eroziune electrică cu rupere de contact; A VI-a Conferință de "Procese și Utilaje de Prelucrare la Rece" PUPR, vol. II; pp. 183-188; România, Timișoara 1989.
72. Dușe D, Bologa O, Natanail (Simion) C., Contribuții la stabilirea bazei de date a prelucrării prin eroziune electrică cu rupere de contact; A V-a Conferință Națională de Teh. Neconvenționale în prelucrarea materialelor CNTN; pp. 106-110; România, Timișoara 1989.
73. Dușe D, Bologa O, Natanail (Simion) C., Cercetări privind stabilirea regimurilor de prelucrare prin eroziune electrică cu rupere de contact; A V-a Conferință Națională de Teh. Neconvenționale în prelucrarea materialelor CNTN; pp. 110-114; România, Timișoara 1989.
74. Natanail (Simion) C, Nanu D, Dușe D, Diaconescu C-tin., Unele aspecte privind netezirea prin eroziune electrică cu rupere de contact; A XII-a Sesiune de comunicări și referate "Soluții tehnologice noi și economice pentru creșterea fiabilității utilajelor fabricate la I. M. Aiud"; pp. 187-193; România, Aiud, 1989.
75. Nanu D, Natanail (Simion) C, Diaconescu C-tin., Cercetări privind influența presiunii și vitezei relative asupra productivității la netezirea prin EERC; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89; pp. 427-432; România, Suceava 1989.
76. Nanu D, Natanail (Simion) C, Diaconescu C-tin., Stand pentru cercetarea proceselor elementare de eroziune electrică prin metoda descărcărilor singulare; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89; pp. 433-436; România, Suceava 1989.
77. Diaconescu C-tin, Nanu D, Natanail (Simion) C., Generator de impulsuri pentru cercetări în domeniul eroziunii electrice, prin metoda descărcărilor singulare; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89; pp. 472-475; România, Suceava 1989.
78. Natanail (Simion) C, Nanu D, Diaconescu C-tin, Cercetări privind dependența parametrilor de rugozitate de viteza relativă la netezirea prin EERC; Simpozion "Tehnologii și produse noi în construcția mașinilor-unelte" TEHNOMUS'89 ; pp. 476-480; România, Suceava 1989.

D. Granturi/proiecte câștigate prin competiție sau contracte cu mediul socio-economic

1. Îmbunătățirea retenției școlare - ULBS, Proiect ROSE, ID Proiect: AG44/SGU/NC/I/23.11.2017, Perioada: 23.11.2017-22.11.2021, Funcția: tutore activități remediale.
2. Dezvoltarea și implementarea de instrumente motivaționale și didactice inovatoare pentru școala sibiană incluzivă, Cod Contract: POCU/73/6/6/105299, Cod SMIS proiect: 105299, 06.09.2018-06.09.2023, Perioada: 2018 – 2020, Funcția: responsabil formare.
3. Laborator anteprenorial universitar – progres prin inovare și practică – UniversPractic, proiect POSDRU/161/2.1/G/138402, Perioada: 18.08.2014-16.10.2015 – expert calitate
4. e-Mentor: Dezvoltarea de competente și abilitati TIC și Mentorat educațional al persoanelor cu dizabilități, pentru profesori, proiect POSDRU/157/1.3/S/140877, Perioada: 09.05.2014-02.11.2015 – Designer instrucție TIC (cod COR 235104)

5. Erasmus Mundus Mobility with Asia West 2013” (EMMA WEST 2013) finanțat în cadrul programului ERASMUS MUNDUS ACTION 2, Proiect 372239-1-2012-1-PT-ERA MUNDUS EMA 21, Perioada: 23.05.2013-18.05.2014 – responsabil asigurarea calității (cod COR 214129)
6. Politici publice fundamentate în Învățământul Superior: o premisă necesară pentru dezvoltarea României”, proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional “Dezvoltarea capacității Administrative” în perioada 2007-2013, *Cod Contract*: PODCA/34912/305/17.02.2012, Perioada: 20.03.2013-20.08.2013, Expert colaborator – pentru activitatea de analiză a politicilor publice din învățământul superior în raport cu angajamentele României față de Spațiul European al Învățământului Superior (SEIS): realizarea unei analize a sistemelor de management a calității existente la nivel instituțional, din perspectiva performanței și a adecvării
7. Erasmus Mundus Mobility with Asia West” (EMMA WEST 2) finanțat în cadrul programului ERASMUS MUNDUS ACTION 2, Proiect 204334-1-2011-1-FR-ERA, Perioada: 23.05.2013-18.05.2014 – Responsabil științific (cod COR 122303)
8. Erasmus Mundus Mobility with Asia West” finanțat în cadrul programului ERASMUS MUNDUS ACTION 2, Proiect 2010-2374/001-001-EMA 2, Perioada: 01.06.2012-18.05.2013 – Responsabil asigurarea calității (cod COR 214129)
9. Armonizarea valențelor academice românești cu cele ale Comunității Europene, Proiect POSDRU/CPP107/DML5/S/76851, Perioada: 01.02.2011-30.11.2013 – Responsabil raportare tehnica proiect, expert tip A (cod COR 123712)
10. Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti-DidaTec”, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 - Expert pe termen scurt în „Dezvoltarea și managementul programelor de formare continuă a personalului didactic și formatorilor” - Centru Suport 5, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu" pe perioada 01.02.2011-30.04.2011 și Mentor de „dezvoltare profesională în programul DidaTec - Centru Suport 5, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu" pe perioada 01.05.2011-30.06.2011
11. Integrarea cercetării românești în contextul cercetării europene-burse doctorale, proiect POSDRU/88/1.5/S/60370, 2010 – Expert pe termen lung cu asigurarea calității activității doctoranzilor, a cercetării științifice realizate de către aceștia și a rapoartelor și publicațiilor realizate de ei în timpul programului doctoral.
12. Dezvoltarea unui sistem de e-learning și e-creativ design în domeniul sculelor așchietoare, Contract CNCISIS nr. înregistrare 941/19.04.2006-2008, cod CNCISIS 105, Buget: 300 mil. lei – coautor.
13. Rețea Națională de Cercetare în Domeniul Ingineriei Integrate a Produselor și Proceselor, program CEEEX, Contract nr. 243 /08.09.2006, Buget 202213 Ron – coautor.
14. Îmbunătățirea calității procesului de învățământ și a aplicațiilor practice în laboratorul de Toleranțe și Control dimensional al Facultății de Inginerie “Hermann Oberth” din Sibiu, Contract nr.299/20.04.2006 și Convenție de colaborare nr.207/25.04.2006, Finanțare 5000 Ron – responsabil proiect.
15. Readaptarea documentelor pentru implementarea sistemului de management al calității de la standardul ISO TS 16949 la cerințele VDA6.1, Contract BRANDL-RO nr.103/01.04.2005, Finanțare: 5.600 EURO – director.
16. Sistem de suport al deciziilor de grup în mediul academic și al administrației publice – premisă a descentralizării și democratizării sistemului decizional, Contract Ceex nr.23/2005, Buget: 10 mld. lei – coautor.
17. Elaborarea documentelor pentru implementarea sistemului de management al calității pe cerințele standardelor ISO 9001 și ISO/TS 16949, Contract BRANDL-RO nr.102/05.03.2004, Finanțare: 26.000 EURO – director.
18. Sistem de măsurare și monitorizare a aspectelor, parametrilor și caracteristicilor cu impact asupra mediului, aplicabil întreprinderilor din industria construcțiilor de mașini, Contract CNCISIS nr.33336/28.06.2004, 2005 și 2006, cod CNCISIS 88, Buget: 300 mil.lei – coautor.
19. Sistem integrat SPC pentru măsurarea și monitorizarea parametrilor pieselor realizate prin sudare, Contract CALIST nr.5219/11.11.2004, Buget: 2.309 mil.lei – coautor.
20. Sistem informatic distribuit pentru monitorizarea calității serviciilor publice de transport urban, Contract AMTRANS 6C13/24.11.2003, Buget:3.236 mil. lei – coautor.
21. Gestiunea asistată a sculelor, Contract CNCISIS nr.33484/2002, cod CNCISIS 433/2002, Buget: 46 mil. lei – coautor.
22. Modelarea proiectării și implementării sistemelor de managementul calității ISO 9001:2000 cu ajutorul arhitecturilor de referință, Contract MEC-ANSTI nr.7056/2001, tema B2, Buget: 36,1 mil. lei – coautor.

23. Proiectarea metodelor și instrumentelor statistice pentru capabilizarea și ținerea sub control a proceselor tehnologice de prelucrare în conformitate cu cerințele sistemului QS 9000, Contract Calist nr.2128/2001, Buget: 1.410 mil. lei – coautor.
24. Modelarea proceselor în sistemele calității din universitățile din România, Contract CNCSIS nr.34965/30.07.2001, tema nr.4, cod CNCSIS 14, Buget: 40 mil. lei – coautor.
25. Festigkeitsverhalten von Bauteilen des Maschinen und Fahrzeugbaus bei mehrachsiger komplexer Schwingbelastung/Studiul comportării organelor de mașini și a vehiculelor la solicitări dinamice complexe în diferite condiții de exploatare. Program de cercetare la University of Applied Sciences Esslingen - Institute for Materials and Joining Technology, Fachhochschule Esslingen/Hochschule fur Technik, GERMANIA, Contract G/11.06/2001 – coautor.
26. EUROFORM – European Network for Education and Training in the field of Microelectronic, Information Technologies and Related Technologies, Contract Leonardo F/99/1/062137/PI/III.2/FPC; Program de tip Leonardo da Vinci între experți în ETI compus din grupuri regionale din Franța, Spania, Irlanda, Germania, Austria, Italia, Polonia, Cipru și România, 2001 – coautor.
27. Studiul nivelului energetic al suprafețelor obținute prin diferite prelucrări ca și criteriu pentru optimizarea procesului tehnologic, Contract ANSTI nr.2360/2001 și nr.6229/2000 - coautor.
28. Managementul fabricației, Contract CNFIS nr.39697/2000-1998, Buget: 25.000 USD – coautor.
29. Quality Evaluation of Services and Training - QUEST, Contract PHARE-TEMPUS, UM – Jep nr.13377/1998 – coautor.
30. Concepția constructivă și tehnologică asistată de calculator a fabricației transmisiilor cardanice, Contract ANSTI nr.1309 (B2)/2000-1996 – coautor.
31. Cercetări privind implementarea tehnologiei de prelucrare prin eroziune electrică cu rupere de contact (EERC), Contract ANSTI nr.1309 (A1)/2000-1996 – coautor.
32. Implementarea sistemului calității la SC RETEZAT Sibiu, Contract SC RETEZAT 1999 – coautor.
33. Cercetări privind adaptabilitatea unor arhitecturi de referință specifice sistemelor de producție integrată, la cerințele industriei constructoare de mașini și ale învățământului tehnic universitar din România, Contract MEN-CNCSU nr.27/1998, tema 6/398, Buget: 20 mil. lei – coautor.
34. Proiectarea și implementarea Sistemului de Asigurarea Calității în învățământul superior cu particularizare la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Contract CNFIS nr.14/1998, cod CNFIS 1-MU-2-0079, Buget: 95.000 USD – coautor.
35. Modelarea și simularea asistată de calculator a sistemelor integrate de producție, Contract CNFIS nr.39696/1998 – coautor.
36. Dezvoltarea învățământului de scurtă durată pentru specializarea "Metalurgia și Recuperarea Metalelor Neferoase, Contract CNFIS nr.461771/27.11.1997, cod CNFIS 1-MC-2-0092, 27.500 USD – coautor.
37. Scule și accesorii pentru extinderea posibilităților de generare a suprafețelor la prelucrarea prin eroziune electrică, Contract MCT nr.1262/1996, adițional 659/1997, Buget: 30 mil. lei – coautor.
38. Implementarea industrială a jetului de apă pentru curățire, Contract MCT nr.1262/1996, adițional 659/1997, Buget: 40 mil. lei – coautor.
39. Cercetări privind posibilitățile de simulare a fenomenelor fundamentale la prelucrarea prin eroziune electrică, Contract MEN – CNCSU nr.3072/1996, tema 8/743, Buget: 30 mil. lei – coautor.
40. Cercetări privind realizarea și utilizarea tubului de focalizare la prelucrarea cu jet de apă cu abraziv, Contract MEN – CNCSU nr.3072/1996, tema 4/1092, Buget: 30 mil. lei – coautor.
41. Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice, Contract MI nr.1074/1995 – coautor.
42. Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație al implanturilor medicale, Contract MI nr.3032, faza I/1994 – coautor.
43. Informatizarea concepției și fabricației transmisiilor cardanice, Contract MI nr.1107/B/1993, cod 4.1/3301 – coautor.
44. Aprecierea capabilității tehnologiei în secția 700, linia direcții, reper "parte inferioară a coloanei de direcție", IPA Sibiu, Contract nr.12/1989 – coautor.
45. Determinarea calității procesului tehnologic la amortizoarele de la Dacia 1300, IPA Sibiu, Contract nr.1/1988 – coautor.
46. Determinarea calității procesului tehnologic la transmisiile cardanice de 5500 Nm, IPA Sibiu, Contract nr.8/1987 – coautor.

LISTA DE LUCRARI

Lect. Univ. dr Andreea Solomon (Sarafoleanu)

- I. Teza de doctorat:
T1. Andreea Sarafoleanu

“The Hilbert matrix of complex parameter”
Prezentata la 1 iulie 2011, la “Universidad de Sevilla”, Sevilla, Spania.
Indrumatori: prof.univ.dr. Alfonso Montes Rodriguez “Universidad de Sevilla”,
prof.univ.dr Manuel Cepedello Boiso “Universidad de Sevilla”.
- II. Cărți publicate, îndrumare publicate, capitole publicate în volume colective,
capitole teoretice redactate, sisteme de laborator functionale, etc.

C1. A. Aleman, A. Sarafoleanu:
“Commuting Linear Differential Operators and Hankel Matrices”, Notions of
positivity and the Geometry of Polynomials,
Trends in Mathematics, Springer Birkhauser, pp 1-15, 2011. ISBN: 978-3-
0348-0141-6
- III. Articole publicate sau acceptate pentru publicare, în reviste de specialitate de
circulație internațională recunoscute, cotate ISI sau indexate în baze de date
internaționale (Ris).

III.1. Articole ISI cu FI si SRI
Ris1. A. Aleman, A.Montes, A.Sarafoleanu:
The eigenfunctions of the Hilbert matrix” Constr. Approx. 36, pp 353 – 374,
2012 ISI, FI 2.04097, FI 1.97832

Semnatura:
Lect. univ. dr. Andreea Solomon

Data: 20.04.2025

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Mircea ȘTEȚIU

Gradul didactic: profesor universitar

Instituția unde este titular: Universitatea Lucian Blaga Sibiu

Facultatea: Inginerie

Departamentul: IIM

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

2007. Doctor în științe medicale, specialitatea Medicină dentară. Contribuții la determinarea eficienței masticatorii prin electromiografie. Universitatea de medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu din Cluj Napoca

2003. Doctor inginer. Contribuții asupra triboaşchierii. Universitatea Tehnica Cluj Napoca

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. Alina CRISTIAN, Andreea Angela STETIU, Mircea STETIU, Maria POPA. *Jaw bone atrophy induced by exposure to toxic environment using radiological interpretation*. International Journal of Medical Dentistry, Volume 26, Issue 3, pages 518-523, published:Jul-Sept, 2022. WOS: 000868452100021. **7,5**
2. Cristian Alina, Merdji Ali, Roy Sandipan, Stetiu Andreea Angela, Aminallah Laid, Della Noureddine, Stetiu Mircea, Benaissa Ali, Popa Maria. INFLUENCE OF THE GALVANIZATION ENVIRONMENT ON THE ORAL HEALTH OF THE PEOPLE WORKING IN SUCH SECTIONS. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL DENTISTRY, Volume25, Issue2, Pages: 63-6, PublishedAPR-JUN 2021, WOS:000669951700008, ISSN 2066-6063. Dentistry, Oral Surgery & Medicine **3,33**
3. Ali Benaissa, Ali Merdji, Iyad Muslih Al-Sartawi, Mircea Stetiu, Msomi Velaphi, Rajshree Hillstrom, Sandipan Roy, Perk Lin Chong, Mohamed El-Amine Djeghlal, Bel-Abbès Bachir Bouiadjra, Andreea Angela Stetiu, Osama Mukdadi. *BIOMECHANICAL INTEREST OF ARTIFICIAL PERIODONTAL LIGAMENT IN DENTAL IMPLANTOLOGY: A FINITE ELEMENT STUDY*. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 25 Issue: 4 Pages: 1802-1809 Published: JUL-AUG 2020, WOS: 000557385000017, DOI: 10.25083/rbl/25.4/1802.1809. ISSN 1224-5984, FI 0,59, SRI 0,16. **2,99**
4. Stetiu, Andreea Angela; Stetiu, Mircea; Burlibasa, Mihai et al. *FEM ANALYSIS OF MASTICATORY INDUCED STRESSES OVER SURROUNDING TISSUES OF DENTAL IMPLANT*. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Volume: 24 Issue: 3 Pages:

- 472-478. Published: OCT-DEC 2019, ISSN 1224-5984, FI 0,59, SRI 0,16. WOS: 000472746500014. **1,63**
5. MIHAI BURLIBAȘA, ANDREEA ANGELA ȘTEȚIU, DRAGOȘ GEORGE MARINESCU, MIRCEA ȘTEȚIU, ANCA RĂDUCANU, ANCA TEMELCEA, NARCIS MARCOV, VIOREL ȘTEFAN PERIEANU, LUMINIȚA OANCEA, NICOLETA MĂRU, CAMELIA IONESCU, MĂDĂLINA MALIȚA, MIHAI DAVID, RADU COSTEA, GABRIELA TĂNASE, LAURA ȘTEF, GABRIELA BOTA, MIHAELA ROMANITA GLIGOR, CARMEN DOMNARIU, BOGDAN PAVAL, LORELAI GEORGETA SFARGHIU, ILEANA IONESCU. *FINITE ELEMENT METHOD ANALYSIS OF THE STRESS INDUCED UPON THE DENTAL IMPLANT BY THE MASTICATION PROCESS*. Romanian Biotechnological Letters VOL. 22 NO. 4, 2017. ISSN 1224-5984, FI 0,404, SRI 0,16 pp. 12706-12714, <http://www.rombio.eu/vol22nr4/cuprins.htm> **1,547**
6. Mircea ȘTEȚIU, Eugen AVRIGEAN, Mihaela Emilia OLEKSIK, Radu FLEACA, Adrian BOICEAN, Andreea Angela ȘTEȚIU. *DETERMINING THE TEMPERATURE FIELD AT WELDING THE POLYETHYLENE SOCKETS*. Revista de materiale plastic, vol. 53, nr. 3, 2016. ISSN 0025/5289, FI 0,903/2015, SRI 0,166/2015, pp. 470-472, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ȘTEȚIU%20MIRCEA%203%2016.pdf>. **6,505**
7. Andreea Angela ȘTEȚIU, Adela DANCILA, M. MITARIU, B. SERB, Mihaela CERNUSCA MITARIU, Alina ORMENISAN, H. M. BARBU, Raluca Monica COMANEANU, M. ȘTEȚIU. *THE INFLUENCE OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE SALIVA BUFFER CAPACITY AND THE SALIVARY PH ON CHILDREN WITH DIABETES COMPARED TO NON-DIABETICS*. Revista de Chimie, VOL 67 Nr. 10, 2016, ISSN 0034-7752, FI 0,956/iun 2016, SRI 0,183/iun 2016, pp. 2314-2317, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/ȘTEȚIU%20A%2010%2016.pdf> **4,396**
8. A. M ȘTOICA, A. A. ȘTEȚIU, M. BURUIAN, M. ȘTEȚIU, M. MONEA. *A COMPARISON STUDY BETWEEN CONE-BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT) AND REGULAR RADIOGRAPHY IN DENTISTRY*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, VOL. 18, Nr. 5-6, 2016, ISSN 1454 - 4164 eISSN 1841 – 7132, FI 0,394/iun 2016, SRI 0,295/iun 2016, pp. 562-566, <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3987&catid=96> **6,788**
9. Eugen AVRIGEAN, Mircea ȘTEȚIU, Mihaela Emilia OLEKSIK, Andreea Angela ȘTEȚIU, Horia TANASESCU, Radu CHICEA, Horia DURA, Adrian BOICEAN. *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE FRACTURE-RISK AREAS ON THE ELECTROFUSION SOCKET MADE OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE*. Revista de materiale plastic, vol. 53, nr. 4, 2016. ISSN 0025/5289, FI 0,903/2015, SRI 0,166/2015, pp 718-721, <http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/AVRIGEAN%20E%204%2016.pdf>. **4,879**
10. Andreea Angela ȘTEȚIU, Valentin OLEKSIK, Mircea ȘTEȚIU, Mihai BURLIBASA, Victor TRAISTARU, Luminita OANCEA, Serban BERTESTEANU, Ileana IONESCU. *MODELLING AND FINITE ELEMENT METHOD IN DENTISTRY*. Romanian Biotechnological Letters VOL. 20 NO. 4, 2015. ISSN 1224-5984, FI 0,226/2 iun. 2014, SRI 0,127/ iul 2014 pp. 10579-10584, <http://www.rombio.eu/rbl4vol20/3.pdf>. **4,033**

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. **Mircea Ștețiu**, Andreea Angela Ștețiu. Using finite element method in dental incisal reconstruction. Conferinta Nationala Multidisciplinara "Profesorul Ion D. Lazarescu, Fondatorul Scolii Romanesti de Teoria Aschierii" - editia VI. Cugir - 07 sept. 2018. ISBN 978-973-126-977-1, pp. 127-138. **2,00**
2. **Mircea Ștețiu**. ANALIZA PRIN METODA ELEMENTULUI FINIT A ADAPTARII LUCRARILOR PROTETICE. Congres "Zilele medicinei dentare III" 2018, ISSN 2537-3501 ISSN-L 2537-3501. **4,00**
3. **Mircea Ștețiu**. APLICATII ALE ANALIZEI PRIN METODA ELEMENTULUI FINIT IN MEDICINA DENTARA. Congres "Zilele medicinei dentare III" 2018, ISSN 2537-3501 ISSN-L 2537-3501. **4,00**
4. **Mircea Ștețiu**, Andreea Angela Ștețiu. METODA ELEMENTULUI FINIT (FEM) ȘI IMPLANTOLOGIA ORALĂ. Congres "Zilele medicinei dentare II" 2017, ISSN 2537-3501 ISSN-L 2537-3501. **2,00**
5. Andreea Angela Ștețiu, **Mircea Ștețiu**. TERAPIE ALTERNATIVĂ ÎN BOALA PARODONTALĂ. Congres "Zilele medicinei dentare II" 2017, ISSN 2537-3501 ISSN-L 2537-3501. **2,00**
6. Andreea Angela Ștețiu, **Mircea Ștețiu**. LEGĂTURA ÎNTRE BOALA PARODONTALĂ ȘI DEPRESIE. Congresul Romano-Iordanian de Medicina si Farmacie - Editia VIII, Vol. I. Volum de rezumate, <http://www.conferences.ulbsibiu.ro/corimf/about.html>. ISSN 2559-1029 ISSN-L 2559-1029. 2017. **2,00**
7. Andreea Angela Ștețiu, **Mircea Ștețiu**. IMPACTUL BOLII PARODONTALE ASUPRA CALITĂȚII VIEȚII. Congresul Romano-Iordanian de Medicina si Farmacie - Editia VIII, Vol. I. Volum de rezumate, <http://www.conferences.ulbsibiu.ro/corimf/about.html>. ISSN 2559-1029 ISSN-L 2559-1029. 2017. **2,00**
8. Camelia Ionescu, Georgiana Preda, Andreea Angela Ștețiu, **M. Ștețiu**, Alexandra Anca Popescu, Andreea Bănică. Aspecte practice în tehnologia restaurărilor integral ceramice. AL XIV-LEA CONGRES DE SĂNĂTATE ORODENTARĂ ȘI MANAGEMENT STOMATOLOGIC, Constanta, Romania 2016. În vol. Congress. **0,67**
9. Camelia Ionescu, Georgiana Preda, Andreea Angela Ștețiu, **M. Ștețiu**, Alexandra Anca Popescu, Andreea Bănică. Exigențe estetice privind coroanele integral ceramice realizate prin presare-injectare. AL XIV-LEA CONGRES DE SĂNĂTATE ORODENTARĂ ȘI MANAGEMENT STOMATOLOGIC, Constanta, Romania 2016. În vol. Congress. **0,67**
10. Corina Marilena CRISTACHE, Mihai BURLIBASA, Gheorghe CRISTACHE, Carmen DOMNARIU, **Mircea ȘTEȚIU**. Tehnici minim invazive în inserția implanturilor dentare: ghidul stereolitografic și chirurgia fără lambou. Al XIII-lea Congres de sanatate orodentara si management stomatologic, Constanta, Romania, <https://www.facebook.com/orodent.congres>. ISSN 2457-1148, pp. 40-42, 2015. **0,80**
11. **ȘTEȚIU, M.** Electromiografia în medicina dentară. Congres "Zilele medicinei dentare I" 2016, ISSN 2537-3501 ISSN-L 2537-3501



E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data:

Sibiu, 05.12.2025

Semnătura:

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Doctor din 2020, domeniul de doctorat Istorie.

Titlul tezei - ISTORIA EDUCAȚIEI FIZICE ȘCOLARE ȘI A ASOCIAȚIILOR SPORTIVE ÎN TRANSILVANIA, DE LA ÎNCEPUTURI PÂNĂ LA MIJLOCUL SECOLULUI XX

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

- 1. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „Management sportiv în interacțiune cu alte tipuri de management”, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1316-0, 205 p., 2016**
- 2. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „Managementul antrenamentului sportiv”, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1317-7, 212 p., 2016**
- 3. Turcu Dionisie Vladimir, Todor Raul, Turcu Dionisie Marian, „Management și marketing în cultura fizică și sport”, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0408-3, 203 p., 2012**
- 4. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Abordarea Interdisciplinară în Educație Fizică și Sport”, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0087-0, 185 p., 2010**

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- 1. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „Eforturi de ecitare a confilctelor militare în lumea medievală” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale „Antrophology of communication – Bible, Science & Knowledge”, Sibiu, septembrie 2022, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-290-2, pp. 153-168, 15 pag., 2022**
- 2. Turcu Dionisie Vladimir, „Date privind apariția sporturilor în regiunea franco-flamandă în evul mediu” lucrare publicată în cadrul revistei științifice și pedagogice „FAIR-PLAY” volumul IX, numărul 13, martie 2022, Sibiu, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1841-1010, pp. 76-85, 9 pag., 2022**
- 3. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „God’s Peace” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale „Antrophology of communication – Bible, Science & Knowledge”, Sibiu, septembrie 2021, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-290-2, pp. 71-82, 11 pag., 2021**
- 4. Turcu Dionisie Vladimir, „Games and physical exercises in the middle ages” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale „Antrophology of communication – Bible, Science & Knowledge”, Sibiu, septembrie 2019, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-290-2, pp. 245-251, 7 pag., 2019**
- 5. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „The role of the Church in the medieval society” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale**

- „Anthropology of communication – Bible, Science & Knowledge”, Sibiu, septembrie 2019, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-290-2, pp. 210-216, 7 pag., 2019**
- 6. Turcu Dionisie Vladimir, „File din istoria sportului școlar interbelic la liceul „Andrei Șaguna” din Brașov” lucrare publicată în cadrul revistei SCOPUS „Transilvania” 1/2019, Sibiu, ianuarie 2019, Editura „ASTRA Museum”, ISSN 0255-0539, pp. 27-33, 7 pag., 2019**
 - 7. Turcu Dionisie Vladimir, „Role of social sciences in physical culture and sport as social phenomenon” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale „The Tribune. Anthropology & Communication”, An. 1, nr. 3-4/2019, Sibiu, aprilie 2019, Editura „Lobbyart Foundation”, ISSN 2668-2583, ISSN-L 2668-2583, pp. 101-107, 7 pag., 2019**
 - 8. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „Sibiul - cetate orășenească” lucrare susținută în cadrul „Sesiunii naționale de comunicări științifice dedicate aniversării Centenarului Marii Uniri”, Mediaș, 12 mai 2019 și publicată în Collegium Mediense IX – Comunicări științifice XVIII, Editura „Sfântul Ierarh Nicolae”, ISSN 2247-7772, ISSN-L 2247-7772, pp. 137-140, 4 pag., 2019**
 - 9. Turcu Dionisie Vladimir, Turcu Dionisie Marian, „Educația fizică în evul mediu în Țara Românească și Moldova” lucrare susținută în cadrul „Sesiunii naționale de comunicări științifice dedicate zilei naționale și Centenarului Marii Uniri”, Mediaș, 24 noiembrie 2018 și publicată în Cultura Medieșană VIII, Editura Primăria Municipiului Mediaș prin Direcția Municipală pentru Cultură, Sport, Turism și Tineret, ISSN 2285-4045, ISSN-L 2285-4045, pp. 67-70, 4 pag., 2019**
 - 10. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „The concepts about physical education of peoples from Transylvania between the two World Wars” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale „Anthropology of communication - Ego & Dual Knowledge”, Sibiu, septembrie 2018, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-265-0, pp. 472-481, 9 pag., 2018**
 - 11. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Activitatea sportivă a asociațiilor de gimnastică a tinerilor germani din Mediaș (sec al XIX-lea)” lucrare susținută în cadrul Simpozionului „Mediaș 750”, Mediaș, 3 iunie 2017 și publicată în Mediaș 750 – Studii, volum IV, Editura Crisserv, ISBN 978-973-8990-66-1, pp. 46-51, 5 pag., 2018**
 - 12. Bondoc-Ionescu Dragoș, Turcu Dionisie Vladimir, „Aspecte referitoare la baza materială și activități sportive la sfârșitul sec. XIX în Transilvania” lucrare publicată în cadrul revistei științifice și pedagogice „FAIR-PLAY” volumul V, numărul 9, martie 2018, Sibiu, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1841-1010, pp. 65-69, 5 pag., 2018**
 - 13. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Date referitoare la predarea gimnasticii în școlile din Transilvania sec al XIX-lea” lucrare susținută și publicată în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice XVI „Collegium Mediense VII”, Mediaș, iulie 2017, Editura „Sfântul Ierarh Nicolae”, ISSN 2247-7772, ISSN-L 2247-7772, pp. 147-151, 4 pag., 2017**
 - 14. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, Mirela Cărătuș Stanciu, „Studiu privind întrecerile atletice în Anglia sec XVII-XIX” lucrare susținută și publicată în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice „Cultura Medieșană VI”, Mediaș, iulie 2017, Editura Primăria Municipiului Mediaș prin Direcția Municipală pentru Cultură, Sport, Turism și Tineret, ISSN 2285-4045, ISSN-L 2285-4045, pp. 34-38, 4 pag., 2017**
 - 15. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Educational exercise valences of the Renaissance in Transylvania and the United Romanian Principalities” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Internaționale „Anthropology of**

communication - The Tree of Life, The Tree of Knowledge”, Sibiu, septembrie 2017, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-220-9, pp. 231-236, 5 pag., 2017

16. Bondoc-Ionescu Dragoș, Turcu Dionisie Vladimir, „Influența umanismului în perioada Renașterii în Transilvania și efectele acestuia asupra exercițiilor fizice” lucrare publicată în cadrul revistei științifice și pedagogice „FAIR-PLAY” anul IV, ediția a VII-a, martie 2017, Sibiu, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1841-1010, pp. 125-130, 5 pag., 2017
17. Turcu Dionisie Vladimir, „Reforma în căutarea unor sisteme de educație fizică în Transilvania” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței multidisciplinare internaționale Antropologia Comunicării „Universul și Omul”, parte din proiectul „Sibiu comunicativ, comunicator MIT&C”, Biblioteca Județeană ASTRA Sibiu, 28 octombrie 2016, Editura „ASTRA Museum”, ISBN 978-606-733-160-8, pp. 103-106, 4 pag., 2016
18. Bondoc-Ionescu Dragoș, Turcu Dionisie Vladimir, „Introducerea exercițiilor fizice în școlile evanghelice din Brașov sec. XIX” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței internaționale (B+) „Tineretul în perspectiva mișcării olimpice” Brașov, 26–27 februarie 2016, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, ISSN 2359-8859, ISSN-L 2359-8859, pag. 44, 1 pag. 2016
19. Bondoc-Ionescu Dragoș, Turcu Dionisie Vladimir, „Aspecte referitoare la baza materială și activități sportive la sfârșitul sec. XIX în Transilvania” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței internaționale (B+) „Tineretul în perspectiva mișcării olimpice” Brașov, 26–27 februarie 2016, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, ISSN 2359-8859, ISSN-L 2359-8859, pag. 45, 1 pag., 2016
20. Bondoc-Ionescu Dragoș, Turcu Dionisie Vladimir, „Influența umanismului în perioada Renașterii în Transilvania și efectele acestuia asupra exercițiilor fizice” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Științifice Naționale „Educația fizică și sportul, prezent și perspective”, Sibiu, 20 octombrie 2016, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1328-3, pp. 176-180, 5 pag., 2016
21. Bondoc-Ionescu Dragoș, Turcu Dionisie Vladimir, „Aspecte privind apariția gimnasticii ca obiect de predare de sine stătător în școlile din Transilvania” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Științifice Naționale „Educația fizică și sportul, prezent și perspective”, Sibiu, 20 octombrie 2016, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1328-3, pp. 171-175, 5 pag., 2016
22. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Stephan Ludwig Roth – Promotor al gimnasticii în școlile germane din Transilvania” lucrare susținută și publicată în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice XV „Collegium Mediense VI”, Mediaș, 14 mai 2016, Editura „Sfântul Ierarh Nicolae”, ISSN 2247-7772, ISSN-L 2247-7772, pp. 132-135, 4 pag., 2016
23. Turcu Dionisie Vladimir, „Educația fizică în perspectiva unor umaniști și pedagogi din perioada Renașterii” publicat în cadrul Conferinței Naționale „Educația fizică și sportul, prezent și perspective”, Sibiu, 22 octombrie 2015, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1124-1, pp. 235-241, 7 pag., 2015
24. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Efecte ale practicării activităților fizice și sportului” publicat în cadrul Conferinței Naționale „Educația fizică și sportul, prezent și perspective”, Sibiu, 22 octombrie 2015, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1124-1, pp. 223-234, 12 pag., 2015
25. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Educația fizică și evoluția de-a lungul timpului” publicat în cadrul Sesiunii Naționale de referate și comunicări științifice „Sport pentru toți, sănătate pentru toți” ediția a XI-a Râmnicu Vâlcea, 5 iunie 2015, Editura Nova Didact, ISBN 978-606-92972-9-2, pp. 34-38, 5 pag., 2015

26. Turcu Dionisie Marian, Todor Raul, Turcu Dionisie Vladimir , „Valențele educative ale exercițiilor fizice din perioada Renașterii în Transilvania”, lucrare susținută și publicată cu ocazia Forumului Științific Național Școlar și Universitar, cu tematica „Impactul finalităților sistemului educațional și de cercetare științifică asupra performanțelor sportive din România”, ediția a III-a, 9-10 decembrie 2011, la C.O.S.R, Editura Universitatea Craiova, ISSN 2067-2934, pp. 143-150, 8 pag., 2011
27. Turcu Dionisie Marian, Todor Raul, Turcu Dionisie Vladimir, Stanciu Cristian – „Activități motrice pe perioada iernii pentru turiștii din pensiunile montane”, susținută și publicată cu ocazia Simpozionului „Valorificarea resurselor naturale și antropice ale satelor pastorale din zona montană”, Sibiu, 26 noiembrie 2010, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0082-5, pp. 133-138, 6 pag., 2010
28. Turcu Dionisie Vladimir, „Date referitoare la predarea gimnasticii în școlile din Transilvania secolului al XIX-lea” lucrare susținută și publicată în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice dedicată Zilei Naționale a României, Mediaș, 26 noiembrie 2016.
29. Turcu Dionisie Vladimir, „Humanists and pedagogues of the Renaissance, adept theoreticians of physical education” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței Naționale cu Participare Internațională a Universității “Alma Mater” din Sibiu „Societal Challenges for Excellence in Research and Innovation”, ediția a IX-a, 28-30 mai 2015
30. Turcu Dionisie Vladimir, „Reform in search of physical education systems in Transylvania” lucrare susținută și publicată în cadrul International Scientific Conference, The V-th Edition – „Trends and perspectives in physical education and sports”, Suceava, 29-31 mai 2014
31. Turcu Dionisie Marian, Turcu Dionisie Vladimir, „Date privind apariția sporturilor în regiunea franco-flamandă în Evul Mediu” lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței internaționale (B+) „Tineretul în perspectivă mișcării olimpice” Brașov, 28 februarie – 01 martie 2014.
32. Turcu Dionisie Vladimir, „Repere istorice privind educația fizică în sec. XIX”, lucrare susținută și publicată în cadrul Conferinței internaționale (B+) „Tineretul în perspectivă mișcării olimpice” Brașov, 28 februarie – 01 martie 2014.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

Data,

Numele și semnătura,

05.01.2025

TURCU DIONISIE VLADIMIR

Conferențiar univ. dr. ing. TURTUREANU ADRIAN
Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu
Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului
Departamentul de Științe Agricole și Ingineria Produselor Alimentare
Str. Dr. Ion Rațiu nr. 7-9
Tel. 0040-269-211338

LISTA DE LUCRĂRI

I. TEZA DE DOCTORAT:

Turtureanu A. *Epurarea unor ape reziduale cu conținut de metale grele*, Teză de doctorat, Domeniul Chimie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 181 pag., Conducător științific: prof. univ. dr. Gheorghe MARCU, **2003**.

II. CĂRȚI

II. a. Monografii, capitole în cărți

1. **Turtureanu, A.**, Metode chimice de epurare a apelor reziduale cu conținut de metale grele, în APA – RESURSA FUNDAMENTALĂ A DEZVOLTĂRII DURABILE, Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei, Editor Letiția Oprean, ISBN 978-973-27-2269-5, Vol. III. – ISBN 978-973-27-2272-5 Editura Academiei Române, București, **2012**, pag. 127-197.
2. **Turtureanu, A.**, Tehnologie neconvențională de utilizare a perlitului expandat la depoluarea apelor reziduale cu conținut ridicat de metale grele, în APA – RESURSA FUNDAMENTALĂ A DEZVOLTĂRII DURABILE, Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei, Editor Letiția Oprean, ISBN 978-973-27-2269-5, Vol. III. – ISBN 978-973-27-2272-5 Editura Academiei Române, București, **2012**, pag. 198-234.
3. Jurcău, D.; Pleșu, N.; **Turtureanu, A.**; Laslău, G.; Popa, S.; Palkovacs, Ș.; Gherdan, M.; Ormenișan, L.; Jurcău, D.; Serenciuc, V., Pigmenți organici: Structură, proprietăți și utilizări, vol. II, Editura Eurostampa, Timișoara, **2008**, ISBN 978-973-687-725-4, 480 pag.

II. b. Manuale didactice

1. **Turtureanu, A.**, Chimie generală, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2016**, ISBN 978-606-12-1280-4, 216 pag.
2. **Turtureanu, A.**, Chimie anorganică, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2012**, ISBN 978-606-12-0327-7, 170 pag.
3. **Turtureanu, A.**, Tehnologii și echipamente pentru epurarea apelor uzate, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2011**, ISBN 978-606-12-0118-1, 250 pag.

4. **Turtureanu, A.**, Tehnologii și echipamente pentru obținerea apei potabile și industriale, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2010**, ISBN 978-606-12-0051-1, 150 pag.
5. **Turtureanu, A.**, Tehnologie chimică generală, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2004**, ISBN 973-651-812-4, 306 pag.

II. c. Indrumare de laborator/aplicații

1. **Turtureanu A.**, Îndrumar de lucrări practice de chimie, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2018**, ISBN 973-651-372-6, 134 pag.
2. **Turtureanu, A.**, Chimie anorganică – îndrumător de lucrări practice, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2014**, ISBN 978-606-12-0641-4, 150 pag.
3. **Turtureanu, A.** Tehnologia apei – Lucrări practice, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2010**, ISBN 978-606-12-0052-8, 168 pag.
4. **Turtureanu A.**; Stanciu R., Lucrări practice de chimie, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2001**, ISBN 973-651-372-6, 146 pag.
5. **Turtureanu, A.**; Șuteu, A.M.; Goncea, C.M.; Popa, M., Chimie anorganică-Teste pentru concursul de admitere la Facultatea de T.T.P.A., Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, **2000**, ISBN 973-651-073-5, 132 pag.

III. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE

III. a. Lucrări în reviste ISI

1. **Turtureanu A.**, Cadmium Removal by Flotation from Diluted Aqueous Solutions. Determination of Optimum Separation Conditions. Revista de Chimie (București), **2008**, 59(12), p.1314-1316
2. Marcu, G.; **Turtureanu, A.**, Utilizarea perlitului expandat pentru îndepărtarea prin flotație a nichelului din soluții apoase diluate, Revista de Chimie (București), **2003**, 54(4), p.370-371
3. Marcu, G.; **Turtureanu, A.**, Separarea cuprului din soluții apoase diluate prin adsorbție coloidală-flotație, Revista de Chimie (București), **2003**, 54(3), p.259-260

III. b. Lucrări în reviste BDI

1. Șandru, D.M., **Turtureanu, A.**, Georgescu, C., The study of the influence of the main parameters in separating the Pb^{2+} ions from diluted aqueous solutions through perlite absorption, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies **2013**, 19(3), p. 367-373; ISSN: 2069-0053 (print) (former ISSN: 1453-1399), Agroprint; ISSN (online): 2068-9551.
2. **Turtureanu, A.**, Crețu, C.M., Georgescu, C., Cadmium removal from aqueous solutions by flotation with anionic collector, Acta Universitatis Cibiniensis Series E: Food Technology, **2011**, 15(1), p.37-42
3. Crețu C.M., Crișu-Bota S., **Turtureanu A.**, Păcală M.L., Environmental aspects of purification of phenolic waste waters by mediated electrooxidation with Ce^{4+}/Ce^{3+} and monitored by HPLC, Acta Universitatis Cibiniensis Series E: Food Technology, **2011**, 15(1), p.31-36
4. **A. Turtureanu**, C. Georgescu, L. Oprean: Nickel Removal from Aqueous Solutions by Flotation with Cationic Collector. Determination of the Optimum Separation

- Conditions, Chemical Bulletin of “Politehnica” University of Timișoara, Romania, **2008**, 53(67), No. 1 - 2, p. 286 - 288;
5. **Turtureanu, A.**, The toxic effects of cadmium, Acta Universitatis Cibiniensis Series E: Food Technology, **2006**, 10(1), p.39-45
 6. C.M. Goncea, C. Măruțoiu, C.H. Barbu, **A. Turtureanu**, Galvanic Deposition of Zinc on Steel From Low Acid $ZnCl_2$ Solution, Chem. Environ. Res., **2004**, 13(3&4), 213-219.
 7. **Turtureanu, A.**; Marcu, G., Zinc Recovery from Dilute Solutions by Flotation. Part II, Acta Universitatis Cibiniensis Series F Chemia, **2003**, 6(1), p.49-54.
 8. **Turtureanu, A.**; Marcu, G., Zinc Recovery from Dilute Solutions by Flotation. Part I, Acta Universitatis Cibiniensis Series F Chemia, **2002**, 5(2), p.47-53

III. c. Lucrări în alte reviste

1. **Turtureanu A.**, Uleiul lubrifiant – lichidul vital al motorului mașinii dumneavoastră. Știința și Viața Noastră – Revistă de Informare, **2010**, 1, www.revista-informare.ro
2. **Turtureanu A.**, Pilele de combustie - surse de energie ale viitorului ?, Știința și Viața Noastră – Revistă de Informare, **2009**, 1, www.revista-informare.ro
3. Georgescu, C., Crăciun, I., Bratu, I., **Turtureanu, A.**, The Qualitative Analysis of Flavonoid Compounds in the Species of Teucrium Chamaeris and Hippophae Rhamnoides, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, **2007**, 13(1), p.139-142.

IV. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

1. **Turtureanu, A.**, Cadmium removal from diluted aqueous solutions by colloidal adsorption-flotation, CEFood - 9th Central European Congress on Food, Ministry of Research and Innovation, Ro, Lucian Blaga University of Sibiu, Ro **2018**, p.76-77.
2. **Turtureanu, A.**, Copper removal from aqueous solutions by flotation with anionic collector, Proceedings of the International Conference “Agri-Food Sciences, Processes and Technologies”, “Lucian Blaga” University of Sibiu, **2017**, p.99-105.
3. **Turtureanu, A.**, Comparative study on nickel removal from aqueous solutions by flotation with anionic and cationic collector, Proceedings of the International Conference “Agri-Food Sciences, Processes and Technologies”, “Lucian Blaga” University of Sibiu, **2015**, p.47-56.
4. **Turtureanu, A.**, Comparative study on cadmium removal from aqueous solutions by flotation with anionic and cationic collector, Proceedings of the International Conference “Agri-Food Sciences, Processes and Technologies”, “Lucian Blaga” University of Sibiu, **2014**, p.165-173.
5. **Turtureanu, A.**, Crețu, C.M., Zinc removal from aqueous solutions by flotation with anionic collector, Proceedings of the International Conference “Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, “Lucian Blaga” University of Sibiu, **2012**, p.460-465.
6. Crețu, C.M., **Turtureanu, A.**, Tița, M., Research regarding anodic oxidation of aluminium from oxalic acid solution, Proceedings of the International Conference “Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, “Lucian Blaga” University of Sibiu, **2012**, p.315-319.

7. **Turtureanu, A.**, Georgescu, C., Goncea, C.M., Bratu, I., Cadmium removal from aqueous solutions by flotation with cationic collector, Proceedings of the International Conference "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies", "Lucian Blaga" University of Sibiu, **2007**, p.145-150
8. Goncea, C.M., Oancea, S., **Turtureanu, A.**, The study of the electrodeposition of zinc from acide electrolyte, Proceedings of the International Conference "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies", "Lucian Blaga" University of Sibiu, **2007**, p.111-114
9. Georgescu, C., Bratu, I., **Turtureanu, A.**, Crăciun, I., Qualitative analysis of flavonic glycosides and phenylpropanic derivates from *Teucrium chamaedrys* species, Proceedings of the International Conference "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies", "Lucian Blaga" University of Sibiu, **2007**, p.107-110
10. Bratu, I., Georgescu, C., Darie, N., **Turtureanu, A.**, Crăciun, I., Quality characteristics evolution of honey following induced granulation, Proceedings of the International Conference "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies", "Lucian Blaga" University of Sibiu, **2007**, p.163-166
11. **Turtureanu, A.**, Oprean, L., Analize fizico-chimice asupra apei din râul Cibin, Lucrările simpozionului „Perspective în biotehnologia românească susținute prin rezultatele obținute în cadrul Programului CEE – Modulul 1, BIOTECH, Cluj-Napoca, **2007**, 24-26 octombrie, p.49-50
12. **Turtureanu, A.** Copper recovery from aqueous solutions by flotation. Determination of optimum separation conditions, Proceedings of the International Conference "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies", "Lucian Blaga" University of Sibiu, **2005**, Vol. 2, p.60-65
13. **Turtureanu, A.**; Marcu, G.; Bucur, D., Separarea nichelului din soluții apoase diluate prin flotație, Lucrările Conferinței „Științe, Procese și Tehnologii Agro-Alimentare”, Universitatea „Lucian Blaga”, Sibiu, **2002**, Vol. 2, p.152-159
14. **Turtureanu, A.**; Marcu, G., Separarea prin flotație a cuprului din soluții apoase diluate, Lucrările Conferinței „Revoluția în afacerile militare la începutul mileniului III”, Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, **2002**, Vol. 2, p.237-244

IV. CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

a) Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
318946-FP7-PEOPLE-2012-IRSES Nutritional Labeling Study in Black Sea Region Countries. Participanți: Moldova, România, Bulgaria, Ucraina, Rusia. Director ULBS prof. univ dr. ing. Ovidiu TIȚA https://cordis.europa.eu/project/id/318946	Membru	01.01.2013-31.12.2015

b) Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiții naționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
POCU/626/6/13/131571 / EDU PRACTICA – Cheia succesului primului loc de munca pentru studenții ULBS.	Supervizor stagii	23.03.2021-27.10.2022

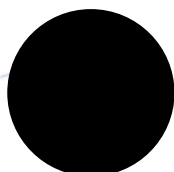
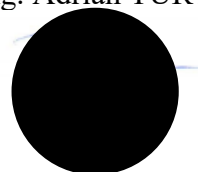
Manager proiect prof. univ dr. Felicia Gabriela GLIGOR https://grants.ulbsibiu.ro/edupractica/	practică 2	
Grant PND2 , Programul Proiecte Complexe, beneficiar MEC, contract nr. 91-011/2007,PNCD, Programul Proiecte Complexe 91-011 /Produse și tehnologii ecologice pentru conservarea integrată a patrimoniului cultural național arhitectural din zona Sibiu – Capitală Culturală Europeană 2007. Director ing. Sanda VELEA, ICECHIM, Bucuresti. perioada: 2007-2010, valoare contract 2.000.000 RON.	Membru	2007 – 2010
Proiect CEEX, Program BIOTECH 3822, beneficiar: MEC, contract nr. 135/2006, Tehnologii moderne neconvenționale, conforme cu reglementările europene, de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului rezidual în scopul reutilizării acestuia. Director prof. univ dr. Letiția OPREAN Perioada: 2006-2008, valoare contract: 1.000.000 RON.	Membru	2006 – 2008
Grant AGRAL, contract nr. 344/2004/ Studii privind reevaluarea complexă și elaborarea de soluții pentru valorificarea lacurilor din Ocna Sibiului ca obiectiv turistic, balneoclimateric și de agrement curativ. Director prof. univ dr. Letiția OPREAN Perioada 2004-2006, valoare contract 220.000 RON.	Membru	2004 -2006

c) Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

Contractul	Funcția	Perioada
Determinarea stadiului actual de poluare al apelor uzate din ROMANOFIR S.A. Tâlmaciu, Sibiu – Contract nr. 1012/2005, valoare 3000 RON	Director contract	2005
Determinarea parametrilor optimi pentru procesele de neutralizare și coagulare; ROMANOFIR S.A. Tâlmaciu – Contract nr. 2066/2005, valoare 3000 RON	Director contract	2005
Monitorizarea parametrilor apelor reziduale în urma tratamentelor aplicate în vederea reducerii gradului de poluare; ROMANOFIR S.A. Tâlmaciu –Contract nr. 2500/2005, valoare 3000 RON	Director contract	2005

01.10.2025

Conf. univ. dr. ing. Adrian TURTUREANU



A N E X A 4 . I

Nume Prenume: Zerbes Mihai Victor

Gradul didactic: Șef lucrări dr. ing.

Instituția unde este titular: UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU

Facultatea: de Inginerie

Departamentul: Inginerie Industrială și Management

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat****Specializarea masterat – titlul disertației (dacă este cazul)**

1. **Doctorat:** *Contribuții privind cercetarea, dezvoltarea și proiectarea avansată a produselor și proceselor*, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
2. **Master:** Managementul Calității: *Implementarea Sistemului de Management Integrat Calitate-Mediu-S.S.O. la organizația S.C. Deko-Rame S.R.L. / Managementul Securității, Sănătății și Relațiilor de Muncă: Influența Sistemului de Management al Securității și Sănătății în Muncă asupra Managementului Resurselor Umane la organizația S.C. Deko-Rame S.R.L. din Miercurea Sibiului*

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Zerbes, M. V.**, *Dezvoltarea unui model sustenabil de planificare și proiectare a proceselor și produselor pentru producția de serii mici și produse unicat*, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2015, ISBN 978-606-12-1056-5
2. **Zerbes, M. V.**, *Modelarea proceselor de planificare și proiectare*, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2015, 978-606-12-0999-6
3. Lobonț L., **Zerbes, M. V.**, *Metode, tehnici și instrumente pentru îmbunătățirea calității. Lucrări practice*, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2014, 978-606-12-0871-5
4. **Zerbes, M. V.**, *Planificarea și proiectarea avansată a proceselor și produselor în industria auto*, Editura Techno Media din Sibiu, 2017, ISBN 978-606-616-288-3
5. **Zerbes, M. V.**, *Îmbunătățirea proceselor organizaționale. Modelul DMAIC*, Editura Techno Media din Sibiu, 2019, ISBN 978-606-616-371-2

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **M. V. Zerbes**, L. G. Popescu, M. Olteanu, *Continuous improvement of the quality management system within an automotion company in Romania*, CoSME'20 - Proceedings published in IOP

Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN 1009012061, 2020, pp. 1-12,
DOI articol 10.1088/1757-899X/1009/1/012061, <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/1009/1>, <http://www.cosme.ro/en/index.html>

2. **Zerbes M.V.**, Neamu V.S., Szombatfalvi-Torok F., *Absenteismul, problemă sau resursă?*, Colecția zilele Rainer - Antropologia și management, ISBN 978-973-27-3181-9, pp. 498-514, 2020
3. Neamu V.S., **Zerbes M.V.**, Szombatfalvi-Torok F., *Omul muncii în mileniul III – Comportamentul contraproductiv*, Colecția zilele Rainer - Antropologia mileniului III, ISBN 978-973-27-3200-7, ISSN 2392-909X, pp. 165 - 178, 2020
4. **Zerbes, M.V.**; Cioca, L I., *The modelling of the improving environmental aspects process and of the associated impacts in industrial organizations*, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, vol. 18, nr. 1, ISSN: 1582-2559, http://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2017/Q-asContents_Vol.18_S1_Jan-2017.pdf, WOS:00041740500003, pp. 196-201;
5. Giurea, R., Ragazzi, M., Achim, M. I., & Zerbes, M.-V. (2017). *Is agro-tourism eco-friendly?* MATEC Web of Conferences, 121, 10003. doi:10.1051/mateconf/201712110003, eISSN: 2261-236X, <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/35/contents/contents.html>;
6. **Zerbes, M. V.**, & Popescu, L. G., (2018). *Study on improving silicone losses in the process of mixing components of soldering machines*. MATEC Web of Conferences, 184, 04021. doi:10.1051/mateconf/201818404021, MATEC eISSN: 2261-236X, ISSN2457-8347, Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, MATEC Web Conf., Volume 184, 2018, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/43/mateconf_oradea2018_04021/mateconf_oradea2018_04021.html, pp. 151-156;
7. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *Measuring the performance of the manufacturing planning process. A conceptual model*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, Constanta, Romania, ISSN 2286-4369, modtech.ro/conference/docs/Program-ModTech2018.pdf;
8. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *A simulation analysis of a logistics supply system of an automotive enterprise*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, Constanta, Romania, ISSN 2286-4369, modtech.ro/conference/docs/Program-ModTech2018.pdf;
9. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., Neamu V.S., *Developing a model of occupational health program*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 19 (2018), ISSN 1454-9174, [https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2019-2018%20\(XLVI\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2019-2018%20(XLVI).pdf);
10. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., Neamu V.S., *Occupational health programs and workplace absenteeism*, Quality - Access to Success, ISSN 1582-2559, https://www.srac.ro/calitatea/en/arhiva/supliment/2019/Q-asContents_Vol.20_S1_January-2019.pdf, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55670980600>, pp. 129-134;
11. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *Model of adapting the DMAIC methodology for improving the*

quality of preschool education in Romania, Proceedings of EDULEARN 2016 8th International Conference on Education and New Learning Technologies, 4-6 July 2016, Barcelona, Spain, ISBN: 978-84-608-8860-4, ISSN: 2340-1117, pp. 4654-466

12. **Zerbes M.V.**, *Quality improvement of processes within medical analysis laboratory of the Medical Center dr. Begher from Arad*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2016
13. **Zerbes M.V.**, Neamu V.S., *Quality engineering and complementary therapies*, Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu Jiu, ISSN 1842-4856, 2016, pp. 223-229
14. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., *The modelling of the improving environmental aspects process and of the associated impacts in industrial organizations*, 7th International Multidisciplinary Symposium, Petroșani, 2016
15. **Zerbes M.V.**, Popescu L.G., Moraru G.M., *Modelling Of The Improving Process Of Education Quality In Preschools From Romania*, International Scientific Conferences on Social Sciences & Arts SGEM 24 August- 2 September 2015, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-45-2 / ISSN 2367-5659, pp. 653 – 660
16. **Zerbes M.V.**, Popescu L.G., Moraru G.M., *Study on the nutritional counseling - as personalized unique product*, International Scientific Conferences on Social Sciences & Arts SGEM 24 August- 2 September 2015, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-45-2 / ISSN 2367-5659, pp. 923 - 930
17. Moraru G. M., Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *Benchmarking As Opportunity For Management And Education*, International Scientific Conferences on Social Sciences & Arts SGEM 24 August- 2 September 2015, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-45-2 / ISSN 2367-5659, pp. 89 - 96
18. Moraru G. M., Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *Case Study Regarding The Absenteeism Of The Students*, International Scientific Conferences on Social Sciences & Arts SGEM 24 August- 2 September 2015, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-45-2 / ISSN 2367-5659, pp. 121 - 128
19. Manescu G., Kifor C.V., **Zerbes M.V.**, *The design of a collaborative model for defense industry using the IDEF methodology*, Science & Military, Volume 10, ISSN 1336-885, pp. 13-18, 2015
20. **Zerbes M.V.**, Șitoianu C.I., *Improving food radioactivity monitoring process in the laboratory of the nuclear radiation hygiene from Sibiu public health department*, Academic Journal Of Manufacturing Engineering – AJME, Volume 13, ISSN 1583-7904, pp. 84-89, 2015
21. Moraru G.M., Budau, G., **Zerbes M.V.**, *Some Elements that Sustain the Development of Creativity in Industry*, Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu Jiu, Engineering Series, ISSN 1842-4856, pp. 170-175, 2015
22. Bucur A, Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *Aspects of modeling and simulation of the traffic management quality sustainable in an urban intersection*, Proceedings of the 7th International Conference on Urban Planning and Transportation (UPT '14) Salerno, June 3-5, 2014, Italy, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-375-9, pp. 74-79
23. Rus A. M., **Zerbes M.V.**, Rus C.G., Lobont L., *Advanced feasibility analysis for product project validation in automotive industry*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 97-102, 2014

24. Rus A. M., **Zerbes M.V.**, Kifor C.V., Rus C.G., Grecu V., *Process improvement using DMAIC methodology in automotive industry. Case study*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 103-108, 2014
25. **Zerbes M.V.**, *Modeling the planning process of the unique product*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 115-120, 2014
26. **Zerbes M.V.**, *Measuring performance of the planning and designing processes for the unique products*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 121-129, 2014
27. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, Bucur A., *A strategic analysis model for developing centres for additive manufacturing in universities*, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Science and Arts - SGEM 2014, ISBN 978-619-7105-24-7, ISSN 2367-5659, pp. 43-50, 2014
28. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, Bucur A., *Mathematical modeling of the degree of interest of students for educational activities in the field of quality and sustainable development*, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Science and Arts - SGEM 2014, ISBN 978-619-7105-24-7, ISSN 2367-5659, pp. 517-524, 2014
29. **Zerbes M.V.**, Popescu L.G., Bucur A., *Conceptual model for measuring performance of planning and design processes*, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Science and Arts - SGEM 2014, ISBN 978-619-7105-24-7, ISSN 2367-5659, pp. 185-192, 2014
30. **Zerbes M.V.**, Popescu L.G., Bucur A. *Validation of processes*, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Science and Arts - SGEM 2014, ISBN 978-619-7105-24-7, ISSN 2367-5659, pp. 1035-1040, 2014
31. Popescu L. G., **Zerbes M. V.**, Pascu R. V., *A simulation analysis of a logistics supply system of a wood manufactory enterprise*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2013, ISSN 1843-2522, Sibiu
32. Kifor, S., Pascu, R.V., Popescu, L.G., **Zerbes, M.V.**, *A case study regarding the implementation of the GDSS in academic and industrial organisations*, Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, ISSN 1220-1758, 2013
33. **Zerbes M.V.**, Pascu R. V., Popescu L. G., *Îmbunătățirea managementului SSM la Facultatea de Medicina din cadrul Universității „Lucian Blaga” Sibiu*, Buletinul conferinței jubiliare a Inspecției Muncii – Securitate și Sănătate în Muncă – Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2013, ISBN 978-606-12-0581-3
34. Popescu L. G., **Zerbes M. V.**, Schneider I., Pascu R. V., Lobonț L., *Comparative study in terms of carbon monoxide pollution in a traffic area before and after traffic reconfiguration*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XII (XXII), 2013, NR1 ISSN 1583-0691

35. Pascu R. V., **Zerbes M. V.**, Popescu L. G., Șogorăscu I., *Improving the OSH management at the Lucian Blaga University of Sibiu*, Proceedings of the 7th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Österreichische Computer Gesellschaft, ISBN 978-3-85403-291-5, Noiembrie, Iași, pp. 471-476, 2012.
36. Șogorăscu I., **Zerbes M. V.**, Oprean C., Kifor Ș., Rus A., *Development of a methodology for improving product quality in order to maintain market competitiveness*, Proceedings of the The 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & The 5th International Conference on Engineering and Business Education & The 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730, October, 18th - 21st, Sibiu, pp. 63-66, 2012.
37. Șogorăscu I., Bucur A., Oprean C., **Zerbes M. V.**, Rus A., *Implementing alternative methods for quality evaluation that aim the development of a sustainable business*, Proceedings of the The 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & The 5th International Conference on Engineering and Business Education & The 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730, October, 18th - 21st, Sibiu, pp. 431-434, 2012.
38. **Zerbes M. V.**, Pascu R. V., Popescu L. G., *Developing a model for advanced planning and design of the processes in automotive industry*, Proceedings of the The 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & The 5th International Conference on Engineering and Business Education & The 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730, October, 18th - 21st, Sibiu, pp. 253-258, 2012.
39. Kifor, S., Pascu, R.V., Popescu, L.G., **Zerbes, M.V.**, *A case study regarding implementation of the GDSS in academic and industrial organisations*, Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, eISSN 1841 – 4303, București, pp. 13-24, 2011
40. Pascu, R. V., **Zerbes, M. V.**, Blaj, M., Popescu, L.G., *Project Quality Management Processes Group - an integrative model*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN: 1583-7904, pp. 79-84, 2011
41. Pascu, R.V., **Zerbes, M.V.**, Popescu, L.G., Motoc, V., *A case study on improving the project management in EU financed projects at the „Lucian Blaga” University of Sibiu*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2011, ISSN 1843-2522, Sibiu, pp. 161-164, 2011.
42. Pascu, R.V., **Zerbes, M.V.**, Popescu, L.G., Muntean, L., *A conceptual model for the Project Quality Management Process*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2011, ISSN 1843-2522, Sibiu, pp. 297-300, 2011.
43. **Zerbes, M.V.**, Oprean, C., Lobonț, L., Pascu, R.V., Popescu, L.G., *Conceptual model for advanced process planning and validation*, Proceeding of the 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, Vol. II, ISSN 1843-2522, June, 2-5, Sibiu, pp.309-312, 2011.
44. Popescu, L.G., **Zerbes, M.V.**, Blaj, M., Pascu, R. V., *Research regarding the use of quality techniques and instruments in view of maintaining and improving quality management systems*, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 16th International Conference on New Technologies and Products in Machine Manufacturing

Technology, May, 13-14, ISSN- 1224- 099X, Suceava, pp. 297-302, 2011.

45. Popescu, L.G., **Zerbes, M.V.**, Pascu, R. V., Lobont. L., Beju, L. D., *Development of means and a platform for research*, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 16th International Conference on New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technology, May, 13-14, ISSN- 1224- 099X, Suceava, pp. 239-244, 2011.
46. Blaj, M., **Zerbes, M.V.**, Kifor, C. V., *Improving the quality of distance education in the "Lucian Blaga" University of Sibiu*, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education- MSE 2011, ISSN 1843-2522, Sibiu, pp.81-84, 2011.
47. **Zerbes, M.V.**, Pascu, R.V., Budău, G., Popescu, L.G., *Breakeven Analysis – main element to establish the prices for the furniture production*, Proceedings of the International Conference “Wood Science and Engineering in the Third Millennium” – ICWSE 2011, ISSN 1843-2689, Braşov, pp. 595-602, 2011.
48. Kifor, C.V., Oprean, C., Moţoc, V., **Zerbes, M. V.**, Popescu, L., *The Strategy of Implementing the Occupational Health and Safety Management System at Lucian Blaga University of Sibiu*, Proceedings of the 16th international conference - the knowledge-based organization, ISSN 1843-6722, November 25 - 27 Sibiu, pp. 268-273, 2010.
49. Lascu A. E., **Zerbes M. V.**, Negulescu S. C., Kifor, C.V., Lobont, L., *Facing the interface in e-learning*, Proceedings of the 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Source: Quality Management in higher education, vol. 2, ISBN (Volume II) 978-973-662-568-8, JUL. 08 - 09 Tulcea, pp. 499-502, 2010.
50. **Zerbes M. V.**, Lascu A. E., Oprean C., Negulescu S. C., *The development of the interactive course concept by using multimedia means*, Conference: 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, Source: Quality Management in higher education, vol. 2, ISBN (Volume II) 978-973-662-568-8, JUL. 08 - 09 Tulcea, pp. 705 - 708, 2010.
51. **Zerbes, M. V.**, Popescu, L.G., Kifor, C, Beju, L, *Strategic model for a collaborative design into a virtual research centre*, Proceeding of 4th International Conference "Education Facing Contemporary World Issues", ISSN 1844-6264, October, 8th - 9th Piteşti, pp.108-115, 2010.
52. **Zerbes, M. V.**, Kifor, C, Popescu, L.G, Lobont, L., *Improving quality of education. Case Study at Engineering Faculty of the Lucian Blaga University Sibiu*, Proceeding of 4th International Conference "Education Facing Contemporary World Issues", ISSN 1844-6264, October, 8th – 9th Piteşti, pp. 326-334, 2010.
53. Popescu, L.G., **Zerbes, M. V.**, Brîndaşu, P. D., *The Strategic Analysis of a Virtual Research Centre*, The 2nd International Conference Science and Technology in the context of sustainable development, Ploieşti, 2010.
54. Popescu, L.G., **Zerbes, M. V.**, Kifor, C. V., *Techniques and tools proposed to improve the quality of educational management in Engineering Faculty of the University “Lucian Blaga” Sibiu*, The 2nd International Conference Science and Technology in the context of sustainable development, Ploieşti, 2010.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

• **Reviste**

1. **Zerbes, M.V.**; Cioca, L.I., *The modelling of the improving environmental aspects process and of the associated impacts in industrial organizations*, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, vol. 18, nr. 1, ISSN: 1582-2559, http://www.srac.ro/calitatea/arhiva/supliment/2017/Q-asContents_Vol.18_S1_Jan-2017.pdf, WOS:00041740500003, pp. 196-201;
2. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., Neamu V.S., *Developing a model of occupational health program*, Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 19 (2018), ISSN 1454-9174, [https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2019-2018%20\(XLVI\).pdf](https://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Annals%20of%20UPET%20-%20Mining%20Engineering%20Vol%2019-2018%20(XLVI).pdf);
3. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., Neamu V.S., *Occupational health programs and workplace absenteeism*, Quality - Access to Success, ISSN 1582-2559, https://www.srac.ro/calitatea/en/arhiva/supliment/2019/Q-asContents_Vol.20_S1_January-2019.pdf, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55670980600>, pp. 129-134;
4. **Zerbes M.V.**, *Quality improvement of processes within medical analysis laboratory of the Medical Center dr. Begher from Arad*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2016
5. **Zerbes M.V.**, Neamu V.S., *Quality engineering and complementary therapies*, Annals of the "Constantin Brâncuși" University of Târgu Jiu, ISSN 1842-4856, 2016, pp. 223-229
6. **Zerbes M.V.**, Șitoianu C.I., *Improving food radioactivity monitoring process in the laboratory of the nuclear radiation hygiene from Sibiu public health department*, Academic Journal Of Manufacturing Engineering – AJME, Volume 13, ISSN 1583-7904, pp. 84-89, 2015
7. Rus A. M., **Zerbes M.V.**, Kifor C.V., Rus C.G., Grecu V., *Process improvement using DMAIC methodology in automotive industry. Case study*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 103-108, 2014
8. **Zerbes M.V.**, *Modeling the planning process of the unique product*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 115-120, 2014
9. **Zerbes M.V.**, *Measuring performance of the planning and designing processes for the unique products*, Academic Journal of Manufacturing Engineering- AJME, Volume 12, ISSN 1583-7904, pp. 121-129, 2014

.....

• **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. **Zerbes M.V.**, Badea D., Neamu V.S., Vișan A.E., Giurea R., *Counterproductive behavior and its manifestation in management*, 15th edition of the International Scientific Conference Defense Resources Management in the 21st Century November 12th - 13th 2020, Brasov, Romania, SPECIAL ON-LINE EDITION (on the MICROSOFT TEAM platform), <http://www.codrm.eu/2020.php>, 12-13.11.2020
2. **Zerbes M.V.**, Badea D., Olteanu A., Vișan A.E., Giurea R., *Study of the reliability of the integrated quality management system within the organisation*, 15th edition of the International Scientific Conference Defense Resources Management in the 21st Century November 12th - 13th

2020, Brasov, Romania, SPECIAL ON-LINE EDITION (on the MICROSOFT TEAM platform), <http://www.codrm.eu/2020.php>, 12-13.11.2020

3. Olteanu A., **Zerbes M.V.**, Vișan A.E, *Developing an energy efficient ecological house model*, Antropology of Communication International Conference Sibiu 2020 - "Theosophy, Cibernetics & Knowledge", <https://www.lobbyart-anthropology.ro/Anthropology--and--Communication.php>, 01.09.2020
4. Olteanu A., **Zerbes M.V.**, Vișan A.E, *The impact of radon pollution on health and solutions to reduce concentration in residential air*, Antropology of Communication International Conference Sibiu 2020 - "Theosophy, Cibernetics & Knowledge", <https://www.lobbyart-anthropology.ro/Anthropology--and--Communication.php>, 01.09.2020
5. **Zerbes M.V.**, Neamu V.S., *Psychological validations of Waldorf alternative educational model*, Antropology of Communication International Conference Sibiu 2018 - "Ego & Dual Knowledge", <http://ispri.ro/the-international-conference-anthropology-communication-ego-dual-knowledge-the-multicultural-and-multi-confessional-center-of-studies-lobbyart-in-partnership-with-lu/>
6. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., Neamu V.S., *Occupational health programs and workplace absenteeism*, 8th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM, UNIVERSITARIA SIMPRO 2018, PETROȘANI, ISSN–L 1842 – 4449 ISSN 2344 – 475, www.upet.ro/simpro/2018/;
7. **Zerbes, M. V.**, & Popescu, L. G., (2018). *Study on improving silicone losses in the process of mixing components of soldering machines*. MATEC Web of Conferences, 184, 04021. doi:10.1051/mateconf/201818404021, MATEC eISSN: 2261-236X, ISSN2457-8347, Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA 2018, MATEC Web Conf., Volume 184, 2018, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/43/mateconf_oradea2018_04021/mateconf_oradea2018_04021.html, pp. 151-156;
8. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *Measuring the performance of the manufacturing planning process. A conceptual model*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, Constanta, Romania, ISSN 2286-4369, modtech.ro/conference/docs/Program-ModTech2018.pdf;
9. Popescu L.G., **Zerbes M.V.**, *A simulation analysis of a logistics supply system of an automotive enterprise*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, Constanta, Romania, ISSN 2286-4369, modtech.ro/conference/docs/Program-ModTech2018.pdf;
10. Giurea, R., Ragazzi, M., Achim, M. I., & **Zerbes, M.V.** (2017). *Is agro-tourism eco-friendly?* MATEC Web of Conferences, 121, 10003. doi:10.1051/mateconf/201712110003, eISSN: 2261-236X, <https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/35/contents/contents.html>;
11. **Zerbes M.V.**, Pascu R.V., Popescu L.G., *Model de ameliorare a procesului de efectuare a negocierilor în cadrul Continental Automotive Systems SRL*, Antropologia Comunicării - Universul și Omul, Sibiu, ISBN 978-606-733-157-8, pp. 309-315, 2016

12. **Zerbes M.V.**, Cioca L.I., *The modelling of the improving environmental aspects process and of the associated impacts in industrial organizations*, 7th International Multidisciplinary Symposium, Petroșani, 2016
13. **Zerbes M.V.**, Popescu L.G., Moraru G.M., *Modelling Of The Improving Process Of Education Quality In Preschools From Romania*, International Scientific Conferences on Social Sciences & Arts SGEM 24 August- 2 September 2015, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-45-2 / ISSN 2367-5659, pp. 653 – 660
14. **Zerbes M.V.**, *Conceptual modeling of the process for the unique products design*, Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, Craiova, 12-13 September 2014, Volume 2: Post-Doctoral research within Engineering and Exact Science, pp. 324-239
15. **Zerbes M.V.**, Popescu L.G., Bucur A., *Conceptual model for measuring performance of planning and design processes*, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Science and Arts - SGEM 2014, ISBN 978-619-7105-24-7, ISSN 2367-5659, pp. 185-192, 2014
16. **Zerbes M.V.**, Pascu R. V., Popescu L. G., *Îmbunătățirea managementului Ssm la Facultatea de Medicina din cadrul Universității „Lucian Blaga” Sibiu*, Buletinul conferinței jubiliare a Inspecției Muncii – Securitate și Sănătate în Muncă – Sibiu, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2013, ISBN 978-606-12-0581-3
17. **Zerbes M. V.**, Pascu R. V., Popescu L. G., *Developing a model for advanced planning and design of the processes in automotive industry*, Proceedings of the The 6th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & The 5th International Conference on Engineering and Business Education & The 4th International Conference on Innovation and Entrepreneurship, ISBN 978-606-12-0369-7, ISSN 1843-6730, October, 18th -21st, Sibiu, pp. 253-258, 2012.
18. **Zerbes, M. V.**, Pascu R. V., Bucur A., Blaj M., Blaj R., *Model cadru de definire a politicii și obiectivelor calității în universități*, Conferința națională "Noi abordări ale calității în învățământul superior", Ediția II, ISBN 978-606-12-0272-0, pp. 120-125, 2012
19. **Zerbes, M.V.**, Oprean, C., Lobonț, L., Pascu, R.V., Popescu, L.G., *Conceptual model for advanced process planning and validation*, Proceeding of the 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, Vol. II, ISSN 1843-2522, June, 2-5, Sibiu, pp.309-312, 2011
20. **Zerbes, M. V.**, Blaj M., Kifor, C.V., *Propunere privind îmbunătățirea calității învățământului la distanță în Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu*, Conferința națională "Noi abordări ale calității în învățământul superior", Ediția I, ISBN 978-606-12-0272-0, pp. 36-42, 2011

Data:

23.10.2025

Semnătura:

