

RAPORT

PRIVIND ACTIVITATEA DECANULUI ȘI A ECHIPEI MANAGERIALE

Martie 2021 – Februarie 2022

FACULTATEA DE INGINERIE

Decan:	Prof. dr. ing. Sever-Gabriel RACZ
Prodecani:	Prof. dr. ing. Maria VINȚAN
	Prof. dr. ing. Valentin-Ștefan OLESIK
	Conf. dr. ing. Marinela INȚĂ
	Ș.I. dr. ing. Daniela POPA
Director Departament CIE:	Prof. dr. ing. Daniel VOLOVICI
Director Departament IIM:	Prof. dr. ing. Dănuț DUMITRAȘCU
Director Departament MEI:	Conf. dr. ing. Claudia-Emilia GÎRJOB

Activitatea didactică

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022, următoarele aspecte:

1. Recunoașterea activității didactice ca misiune fundamentală a Facultății de Inginerie;
2. Consolidarea programelor de studii existente, dezvoltarea și adaptarea ofertei educaționale;
3. Inițierea de programe de formare continuă pentru profesori și pentru alte categorii de adulți;
4. Consolidarea și extinderea colaborării Facultății de Inginerie cu învățământul preuniversitar.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

Obiective	Activități
Compatibilizarea planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență cu planurile de învățământ ale universităților de referință din Europa și adaptarea programelor de studii la condiționările impuse de piața muncii	<ul style="list-style-type: none">• <i>Activități</i>• În cadrul Facultății de Inginerie funcționează în prezent un număr de 29 de programe de studii universitare: 17 programe de studii universitare de licență și 12 programe de studii universitare de masterat, cu un total de peste 3000 de studenți. Planurile de învățământ ale tuturor programelor de studii universitare din cadrul Facultății de Inginerie sunt supuse unui amplu proces de analiză în timpul derulării proceselor de <i>evaluare periodică</i> de către ARACIS. Orice modificare a planurilor de învățământ se face în condițiile respectării <i>Standardelor specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de licență și master</i> aferente comisiilor de specialitate ale ARACIS din domeniul fundamental <i>Științe inginerești</i>;• Prin calificativul <i>Menținerea acreditării</i> primit din partea Consiliului ARACIS în urma proceselor de evaluare academică, se validează:<ul style="list-style-type: none">○ asigurarea compatibilității la nivel național a programelor de studii prin respectarea nomenclatoarelor disciplinelor de învățământ;○ asigurarea compatibilității cu programele de studii similare oferite în universitățile de prestigiu din țările UE;○ adaptarea programelor de studii la condiționările impuse de piața muncii.• La nivelul ULBS s-a derulat în perioada de raportare un amplu proces de modificare a planurilor de învățământ și a fișelor de disciplină astfel încât acestea să aibă o formă unitară la nivel ULBS. Cu această ocazie, au fost adăugate discipline facultative care au rolul de a întregi formarea studenților;• Prin prof. dr. ing. Călin Deneș din cadrul departamentului de <i>Inginerie Industrială și Management</i>, organizator ANC și MMJS, Facultatea de Inginerie a participat la elaborarea cadrului metodologic pentru dezvoltarea programelor de studii pe bază de rezultate ale învățării, în cadrul activităților de creștere a capacității administrative a ANC și MMJS prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor.
Planificarea eficientă și dezvoltarea programelor de practică, internship și voluntariat în rețeaua învățământului preuniversitar și în rețeaua angajatorilor	<ul style="list-style-type: none">• În perioada martie 2021 – februarie 2022, practica studenților s-a desfășurat în sistem hibrid, atât în cadrul companiilor sau asociațiilor cu care Facultatea de Inginerie are semnate convenții de practică, cât și în laboratoarele facultății;• O situație sintetică privind companiile partenere de practică și numărul studenților care au efectuat stagiul de practică la acestea este prezentat mai jos:

<p>din mediul economic și a comunității în general</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Continental (105), Marquardt (277), Kromberg&Schubert (20), Fritzmeier Engineering (20), NTT Data (14), Compa (6), Wenglor Electronic (10), Energotehnica (11), IFM Efector (22), Asociația BIT (90). ○ Alte firme la care și-au desfășurat activitatea de practică un număr mai redus de studenți (cu mai puțin de 10 studenți): Visma, Avanti, Bavaria Automobile Sibiu, Faurecia Romania, Ausy, Grafino, IAMU, Logistream International, Vitesco Technologies, Phoenix Laser, Flörke Production ,Bosch, Matec CNC-Technik, Alex Servicii-Tractări, .CON-A Productions, Delgaz Grid SA, Faurecia Romania, Flaro Prod SA Sibiu, Graffino Web SRL, Harting Romania Manufacturing SCS, IFM Efector, IT Perspective, Joyson Safety Systems Sibiu SRL, Kendrion Automotive, Kromberg & Schubert Romania SRL, NTN-SNR Rulmenti Sibiu, NTT DATA, Ropardo SRL Sibiu, SNGN ROMGAZ SA, TURSIB SA, Visma Software, Vitesco Technologies, Wenglor Electronic, Vitesco Technologies Engineering Romania, etc. ● Prin implicarea în programe de practică, Facultatea de Inginerie facilitează tranziția studenților din sistemul de educație către piața forței de muncă. Totodată, consolidarea parteneriatelor cu agenții economici a creat cadrul derulării unor programe de formare la locul de muncă prin intermediul următoarelor proiecte: <ul style="list-style-type: none"> ○ ERASMUS+ Techub 4.0 - <i>TechNology and EntreprenUrship Education - Bridging the Gap for Smart Product Development</i>, 2018-1-RO01-KA203-049611/01.11.2018 (Universitatea Politehnica București). În cadrul acestui proiect a fost dezvoltată <i>Platforma OIP_PI</i> destinată gestionării informațiilor specifice activităților de practică și/sau internship. În acest context, platforma permite celor trei entități implicate în proces, respectiv studenții, companiile și tutorii (din universități și companii) să comunice și să interacționeze în vederea desfășurării activităților premergătoare, dar și a celor de pe parcursul practicii/internship-urilor. Totodată, platforma permite gestionarea acestor activități într-un mod mai făcil; ○ <i>INSPIRE - Inițiativa Necesare de Stagii de Practică Inovative pentru Revitalizare Economică, finanțare POCU, cod proiect 133017, perioada de implementare 12.10.2020-13.12.2022, Responsabil proiect: Conf.dr. Ință Marinela.</i> ● Prin programul ERASMUS+KA2 - DYNAMIC - <i>Towards responsive engineering curricula through europeanisation of dual higher education</i> a fost continuată implementarea programului pilot de învățământ dual la specializarea Mecatronică, începută în anul 2018. Prin acest program 22 de studenți din anul I, 38 de studenți din anul II și 34 de studenți din anul III ai specializărilor <i>Mecatronică</i> și <i>Mecatronică în limba engleză</i> au realizat practica prevăzută în planul de învățământ la companiile partenere Continental și Marquardt.
<p>Participarea ULBS în clasamentele internaționale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Activitățile realizate la nivelul Facultății de Inginerie au fost raportate și au contribuit la succesul ULBS în procesul de aplicare și obținere a unor bune rezultate în ranking-urile internaționale importante.

<p>Programe de studii în limbi străine</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nivelul Facultății de Inginerie funcționează, în domeniul <i>Calculatoare și Tehnologia Informației</i>, două programe de studii universitare de masterat, în limba engleză: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Advanced Computing Systems</i>; ○ <i>Embedded Systems</i>. • De asemenea, la nivelul Facultății de Inginerie sunt înființate (<i>autorizate provizoriu de către ARACIS</i>) două programe de studii universitare de licență, în limba engleză: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Mecatronics</i>; ○ <i>Industrial Engineering</i>.
<p>Organizarea de cursuri (școli) de vară/toamnă pentru elevi și studenți</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nivelul Facultății de Inginerie se derulează, începând cu luna februarie a fiecărui an universitar, cursuri pregătitoare la matematică și informatică pentru elevii din anii terminali. • Departamentul de <i>Inginerie Industrială și Management</i> a organizat următoarele activități: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>"International Practice Seminar 2021-2022"</i>, 15 participanți, perioada: 10.2021-03.2022, Organizator: Șef lucr.dr. Petrușe Radu Emanuel; ○ <i>"3D Visualization of Adolescent Idiopathic Scoliosis Using Augmented Realty under the course: Innovative Interacton Technologies (INIAT)"</i>, 20 participanți, perioada: 10.2021-01.2022, Organizator: Șef lucr.dr. Petrușe Radu Emanuel; ○ <i>Cercul științific de Proprietate Intelectuală PATLIB Sibiu, perioadele martie-iulie 2021, oct 2021-ian.2022, Organizator Prof.dr. Țițu Mihail, prin intermediul OSIM București.</i>
<p>Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ se asigură prin prezența în planurile de învățământ, pe lângă disciplinele obligatorii, și a disciplinelor opționale - sub formă de pachete de discipline din aceeași categorie formativă, respectiv a disciplinelor facultative, care au rolul de a întregi formarea studenților atât în alte domenii fundamentale ale cunoașterii, cât și în domenii de specialitate conexe.
<p>Evaluarea calității programelor de studii de licență și masterat în concordanță cu standardele ARACIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • În luna ianuarie a anului universitar 2020-2021, s-a derulat vizita ARACIS în vederea acreditării instituționale a ULBS. În cadrul procesului de evaluare instituțională au fost incluse și trei programe de studii universitare de licență din cadrul Facultății de Inginerie: <i>Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Electronică aplicată și Ingineria sistemelor multimedia</i>. Prin hotărârea Consiliului ARACIS din data de 29.04.2021, instituției noastre i s-a acordat calificativul „<i>Grad de încredere ridicat</i>”, iar celor trei programe de studii universitare de licență calificativul - <i>Menținerea acreditării</i>. • În semestrul al II-lea al anului universitar 2020-2021, la Facultatea de Inginerie a continuat <i>procesul de evaluare periodică</i> pentru următoarele programe de studii universitare de licență: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Ingineria transporturilor și a traficului</i>; Hotărârea Consiliului ARACIS din 29.04.2021 - <i>Menținerea acreditării</i>; ○ <i>Sisteme de producție digitale</i>; Hotărârea Consiliului ARACIS din 28.10.2021 - <i>Menținerea acreditării</i>; ○ <i>Tehnologia tricotajelor și confecțiilor</i>; Adresa ARACIS nr 6790 din 12.11.2021 - <i>Menținerea acreditării</i>;

	<ul style="list-style-type: none"> • În anul 2021, au fost evaluate periodic trei domenii de studii universitare de masterat: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Inginerie și Management</i>, în care funcționează trei programe de studii universitare de masterat: <i>Managementul afacerilor industriale</i>, <i>Managementul calității</i>, <i>Managementul proiectelor europene</i> cu schimbarea denumirii în <i>Managementul proiectelor</i>; <i>Hotărârea Consiliul ARACIS din 25.02.2021 - Menținerea acreditării</i>; ○ <i>Inginerie Electrică</i>, în care funcționează programul de studii universitare de masterat <i>Aplicații avansate în ingineria electrică</i>: <i>Hotărârea Consiliului ARACIS din 25.03.2021 - Menținerea acreditării</i>; ○ <i>Inginerie Industrială</i>, în care funcționează patru programe de studii universitare de masterat: <i>Structura, programarea și mentenanța sistemelor CNC</i>, <i>Sisteme și tehnologii inteligente de fabricație</i>, <i>Sisteme CAD-CAE-CAM în deformarea plastică</i>, <i>Logistică industrială</i>; <i>Consiliul ARACIS a decis Menținerea acreditării (Adresa ARACIS 6511/12.11.2021)</i>. • De asemenea, la finalul anului 2021, au fost deja transmise la ARACIS dosarele pentru <i>evaluarea periodică</i> pentru următoarele programe de studii universitare de licență: <i>Mecatronică</i>, <i>Robotică</i>, <i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i>, <i>Inginerie economică în domeniul meccanic</i>, <i>Ingineria și protecția mediului în industrie</i>. În semestrul al II-lea al anului universitar curent sunt în lucru dosarele pentru <i>evaluarea periodică</i> a programelor de studii universitare de licență <i>Calculatoare și Electromecanică</i>. • Toate celelalte programe de studii universitare de licență și masterat din cadrul Facultății de Inginerie au trecut prin procesul de <i>evaluare periodică</i> obținând din partea Consiliului ARACIS calificativul <i>Menținerea acreditării</i>. Prin procesele de <i>evaluare periodică</i> se asigură un amplu proces de evaluare a calității programelor de studii universitare de licență și masterat în concordanță cu <i>Standardele specifice</i> ale comisiilor de specialitate ale ARACIS, din domeniul fundamental <i>Științe ingineresti</i> ARACIS.
<p>Analiza programelor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă aprobate și aflate în derulare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nivelul Facultății de Inginerie a fost înființat programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: <i>"Evaluator de risc și auditor în domeniul securității și sănătății în muncă"</i> care funcționează începând cu anul universitar 2021-2022.
<p>Digitalizarea mediului de învățare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • În perioada supusă raportării, pentru activitățile didactice desfășurate on-line, cadrele didactice din Facultatea de Inginerie au utilizat platforma <i>G Suite Enterprise for Education</i> achiziționată de ULBS. • Crearea site-ului <i>TeachOn</i>: https://proiecte.ulbsibiu.ro/teachon/teachon/ - o platformă ULBS pentru profesorii din universitate în care se găsesc explicate diverse aplicații on-line utile procesului educațional. Membru în proiect: Prof.dr.ing. Roșca Liviu din cadrul departamentului de <i>Inginerie Industrială și Management</i>.

<p>Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conducerea Facultății de Inginerie este preocupată de asigurarea calității educației și a nivelului de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională asigurată de universitate; • Pentru asigurarea proceselor de implementare și menținere a standardelor calității, în cadrul Facultății de Inginerie activează <i>Subcomisia pentru evaluarea și asigurarea calității (SCEAC)</i> https://www.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/documents/ca/2020/Anexa-3_Subcomisii-Evaluarea-si-Asigurarea-Calitatii.pdf; • Studenții pot participa activ în procesul de învățământ prin participarea la procesul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți care se realizează la finalul fiecărui semestru de studiu; • De asemenea, în cadrul Facultății de Inginerie s-a desfășurat și procesul de evaluare colegială. Evaluarea colegială a fost organizată în conformitate cu <i>Procedura operațională de evaluare a cadrelor didactice</i> a Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pe baza „<i>Chestionarului de evaluare colegială a activității didactice</i>”; • La nivelul departamentelor este asigurată monitorizarea activității didactice desfășurate on-line. La sfârșitul fiecărei luni, fiecare cadrul didactic întocmește un raport asupra modului de desfășurare a activităților on-line.
<p>Organizarea concursurilor de ocupare a posturilor didactice. Consolidarea corpului didactic și susținerea integrării noilor angajați în organizație</p>	<ul style="list-style-type: none"> • În semestrul al II-lea al anului universitar 2020-2021, la nivelul Facultății de Inginerie au fost ocupate prin concurs 5 posturi didactice după cum urmează: conferențiar universitar - 3 posturi (promovare a cadrelor didactice din facultate), șef lucrări - 2 posturi ; • În semestrul I al anului universitar 2021-2022 au fost ocupate prin concurs 8 posturi didactice după cum urmează: șef lucrări - 1 post; asistent pe perioadă determinată - 7 posturi; <p>Angajarea unor cadre didactice tinere are drept consecință întărirea corpului profesoral din cadrul Facultății de Inginerie. În urma concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice, numărul titularilor a crescut la 117 (29 profesori, 19 conferențieri, 49 șefi lucrări, 20 asistenți).</p>
<p>Dezvoltarea competențelor cadrelor didactice prin programe de instruire și formare continuă</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Participarea unor cadre didactice la cursuri de leadership academic și design thinking; • Participarea unor colegi la cursul de scriere academică susținut de prof.dr.ing. Dan Dobrotă (octombrie, noiembrie 2021); • Participarea unor colegi la prelegerea susținută de acad. dr. ing. Dorel Banabic (noiembrie 2021).
<p>Promovarea mentoratului pentru susținerea integrării noilor angajați în organizație</p>	<ul style="list-style-type: none"> • În cadrul facultății cadrele didactice nou angajate colaborează cu cadrele didactice cu experiență, titulare la aceleași discipline sau discipline conexe. • De asemenea, asistenții pe perioadă determinată și doctoranzii sunt angrenați în toate activitățile didactice și de cercetare științifică desfășurate în cadrul departamentelor sau la nivelul facultății.

Studentii și relația cu comunitatea

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022 următoarele aspecte:

1. Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții universității odată cu desfășurarea activității în mediul on-line (atât activitatea didactică, cât și activitatea administrativă);
2. Dezvoltarea de programe de tutoriat/mentorat. Realizarea săptămânii de orientare a studenților din anul I de studiu;
3. Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare și inovare ale studenților;
4. Extinderea colaborărilor cu instituții/organizații economice și sociale;
5. Organizarea de activități extracurriculare pentru studenți și elevi.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

Obiective	• Activități
Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții universității odată cu desfășurarea activității în mediul on-line (atât activitatea didactică, cât și activitatea administrativă)	<ul style="list-style-type: none">• Activitățile didactice în cadrul Facultății de Inginerie s-au desfășurat astfel încât să fie respectate condițiile de siguranță epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-COV2;• În perioada de raportare au fost monitorizate toate activitățile didactice, astfel încât să fie identificate problemele cu care se confruntă atât studenții cât și cadrele didactice;• Atunci când situația sanitară a permis derularea activităților didactice cu prezență fizică, acestea s-au desfășurat inclusiv în regim hibrid pentru a permite respectarea condițiilor de siguranță sanitară ;• <i>Secretariatul General</i> și-a diversificat căile de comunicare cu studenții și cu cadrele didactice, atât prin folosirea site-ului facultății, cât și al platformelor care oferă posibilitatea comunicării on-line, astfel încât activitățile din cadrul Facultății de Inginerie să se desfășoare în cele mai bune condiții;• Periodic, s-au purtat discuții cu reprezentanții studenților în <i>Consiliul Facultății</i> și ai asociației <i>Solidus</i>;• În perioada de raportare tutorii au continuat identificarea problemelor privind dotările și accesul la internet al studenților. Nu s-au raportat probleme majore în acest sens;• În ceea ce privește monitorizarea stării de sănătate, a cazurilor de carantinare și infectare, s-au transmis periodic rapoarte către conducerea facultății și universității.
Dezvoltarea de programe de tutoriat/mentorat. Realizarea săptămânii de orientare a studenților din anul I de studiu	<ul style="list-style-type: none">• Lista tutorilor desemnați pentru fiecare an de studiu al fiecărei specializări a fost afișată pe site-ul web al facultății la începutul anului universitar;• În prima săptămână de școală, Facultatea de Inginerie a organizat întâlnirea studenților din anul I cu tutorii desemnați sau cu colegii lor din anii mai mari (în principal din anii terminali);• Tutorii desemnați pentru fiecare specializare și pentru fiecare an de studiu țin permanent legătura cu studenții, prin toate mijloacele de comunicare. Au fost inițiate și întâlniri fizice, dar datorită situației pandemice întâlnirile cu tutorii s-au desfășurat, în general ,on-line, utilizând platforma Google

	<p>G Suite (Google Classroom, Google Meet), sau pe grupuri de WhatsApp sau Facebook;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru o mai bună comunicare cu studenții, s-a atribuit și un decan de an la nivelul fiecărei specializări și an de studiu (dintre cadrele didactice care susțin activități în anul respectiv). Unele departamente au luat măsura de a aloca fiecărui student, indiferent de anul de studiu, un tutore pentru întreaga activitate, cu rolul de a ține legătura cu acesta cu privire la toate problemele sale; • Pentru facilitarea tranziției studenților din anul I la mediul universitar, a fost organizată săptămâna de orientare în care studenții de anul I au participat la evenimente culturale, întâlniri cu specialiști în domeniul de studiu, activități cu tutorii, au realizat un tur de cunoaștere a universității și al orașului Sibiu.
<p>Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare și inovare ale studenților</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea <i>Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților</i> la nivelul Facultății de Inginerie în 28 mai 2021; • Participarea studenților la concursuri științifice: ex. concursul <i>Antreprenoring</i> ediția 2021, organizat de Universitatea din Oradea la care studenții noștri au obținut Premiul I (pentru a treia oară consecutiv) și un premiu special al juriului, din 3 echipe participante. Coordonator: Prof.dr. Dan Miricescu; • Participare la "<i>International Fair of Innovation and Creative Education for Youth</i>" 27-29 mai 2021, Universitatea "Stefan cel Mare" Suceava. Participare cu 3 echipe de studenți la cea de a V-a ediție a "<i>Innovation and Creative Education Fair for Youth ICE-USV</i>" care au câștigat o medalie de argint și 2 medalii de bronz. Coordonatori: Ș.l.dr.ing. Popescu Liliana, Ș.l.dr.ing. Zerbes Mihai; • Participarea studenților și a unor cadre didactice, cu standuri, la evenimentul "<i>Noaptea Cercetătorilor</i>" – 24.09.2021; • Participarea la <i>Innovation Labs</i>. Pre-acceleratorul <i>Innovation Labs</i> este un program național dedicat tinerilor pasionați de tehnologie și inovare digitală și reprezintă o oportunitate ca aceștia să își pună ideile în valoare și să trăiască experiența dezvoltării unui produs tech alături de mentori de top, antreprenori și specialiști în ICT și business, Coordonator: Ș.l.dr. Valentin Grecu; • Identificarea de obiective din cadrul sistemului de transport gaze naturale. Deplasare în teren cu studenții din anul 3 <i>Transportul, Distribuția și Depozitarea Hidrocarburilor (TDDH)</i> pentru a identifica și vizualiza componentele unei stații de reglare gaze naturale, a unui nod tehnologic și a unei stații de comprimare. Deplasarea s-a realizat la SRM Sibiu I, NT Sibiu II și SCG Lunca, în perioada mai-iunie, 2021. Coordonatori: Ș.l.dr.ing. Prodea Laurențiu, Prof.dr.ing. Valentin Petrescu; • Laborator <i>SCADA - sistem de Monitorizare Gaze naturale</i>. Semestrial, studenții din anul 4 <i>Transportul, Distribuția și Depozitarea Hidrocarburilor (TDDH)</i> participă la un proces real de determinare a parametrilor optimi de funcționare pentru SNTGN. Coordonator: Ș.l.dr.ing. Stoica Augustin; • Vizita la <i>Grupul Antolin</i> pentru vizualizarea fluxurilor de producție și asimilarea unor concepte de îmbunătățire a proceselor. Participanți: studenți și cadre didactice de la programul de <i>master Managementul afacerilor industriale</i>. Coordonator: prof. univ. Dan Miricescu; • Vizita la NTT Data, Visma, etc.

- Concurs de proiecte Tursib SA. Propuneri de soluții pentru îmbunătățirea transportului public din Sibiu. Studenți de la din anul 3 *Ingineria transporturilor și a traficului* au realizat propuneri concrete pentru îmbunătățirea transportului public. Coordonator: Sef lucr.dr.ing. Carmen Purcar.
- O echipă a departamentului de *Calculatoare și Inginerie Electrică* a participat la concursul CTF 2021 Suceava, unde s-a clasat pe locul 4 din peste 20 echipe participante.
- Alte activități cu studenții:
 1. *Workplace Social Inclusion, Occupational Safety and Environmental Risk Assessment*, 42 participanți, 2-4 iunie 2021, Organizator: Prof.dr. Cioca Lucian;
 2. *Sănătatea optimală a sistemelor organizaționale - SOSO* (fluctuația stării de bine și a psihopatologiei organizaționale), 51 participanți, 23-24 sept 2021), Organizator: Prof.dr. Cioca Lucian;
 3. Instruire referitoare la implementarea colectării selective: pregătire teoretică și vizite la platforme smart pentru deșeurile generate la imobilele multi-familiale, 30 participanți, dec. 2021-febr. 2022, Organizator: Conf.dr. Claudiu Isarie;
 4. Instruire referitoare la *eficientizarea energetica a spatiilor/cladirilor de la Gradina Zoologica Sibiu*: pregătire teoretică și vizite in teren. Analiza datelor de la Statia Meteo din incinta Gradinii Zoologice. 30 participanți, de la specializarea *Ingineria și protecția mediului în industrie (IPMI)*, perioada dec.2021-febr.2022, Organizator: Conf.dr. Claudiu Isarie;
 5. 11 evenimente *Meet the entrepreneur*, perioada martie 2021-dec.2021, Organizator: Șef lucr.dr. Mihaela Rotaru;
 6. *Transportul fluidelor multifazice – Vizita in teren instalatii de verificare gaze naturale E-ON GAZ*, 17 participanți de la specializarea *Transportul, Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor*, oct.2021, Organizator: Șef lucr. Dr. Stoica Augustin;
 7. *Career Insight*. Proiectul *Career Insight* s-a demarat în anul 2017 în parteneriat cu Societatea Inginerilor Petroliști- Secțiunea Română (Society of Petroleum Engineers <https://www.speromania.org/>) și este un program de mentorat dedicat în exclusivitate studenților de la specializarea *Transportul, Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor* și masteranzilor de la specializarea *Ingineria și Managementul Gazelor Naturale* din cadrul Facultății de Inginerie a Universității Lucian Blaga din Sibiu. Participanți: 47 (studenți -ZI și IFR, masteranzi). Organizator: asist.dr. Diana Lupu, în parteneriat cu SPE Romania;
 8. Proiect *Îmbunătățirea Retenției Școlare* - ULBS/44/SGU/NC, participanti: 230 studenți, Director Proiect: Șef lucr. dr. Carmen Purcar;
 9. *Romgaz Scholarships* –Burse. Implicare în elaborarea strategiei SNGN Romgaz SA, în vederea dezvoltării unui program de tip Romgaz Scholarships între ULBS-Facultatea de Inginerie si SNGN Romgaz pentru studenții de la programul de licență *Transportul, Depozitarea și Distribuția Hidrocarburilor* și masteranzii de la programul de master *Ingineria și Managementul Gazelor Naturale*, cu

	<p>burse, pentru a crea și dezvolta un canal de integrare și tranziție între mediul academic și mediul de afaceri. Proiectul ULBS- SNGN ROMGAZ SA este în faza de implementare, urmând etapele de selecție candidați student. (https://inginerie.ulbsibiu.ro/fara-categorie/burse-romgaz-scholarships/). Organizatori ULBS: Șef lucr.dr. Ion Foidaș, Asist dr. Diana Lupu;</p> <p>10. <i>GREEN ENGINEERING - Smart City</i>, Proiect de activități extracurriculare – Propunere de proiect: Conf.dr.ing. ISARIE Claudiu.</p>
<p>Extinderea colaborărilor cu instituții/organizații economice și sociale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidarea parteneriatelor existente și încheierea de noi parteneriate a apropiat Facultatea de Inginerie de mediul economic, facilitând accesul studenților la programele de învățare la locul de muncă și implicit la crearea premiselor necesare încadrării pe piața muncii; • Continuă să se deruleze parteneriatele existente, în special cu companiile: Continental Automotive Systems SRL, Marquardt, Star Transmission SRL, Delgaz Grid, Flaro prod SA, Ausy Technologies Romania SRL, SC Alfa Horizont SRL, Bucher Design & Production, Ropardo, ODU Manufacturing România, Bertrand Engineering Technologies România, Engel, Festo, Harting etc.; • Au fost încheiate noi parteneriate cu companiile: ENGIE Romania SA, Compania Națională de Transport a Energiei Electrice "Transelectrica" SA, Atoss Software SRL Timișoara, SNGN Romgaz SA, Valeo IT Servicii Personal, EASU DO Digital technologies SRL, Vitesco technologies Engineering Romania SRL; • Studenți ai Facultății de Inginerie (licență și master), pe baza unor contracte individuale, au beneficiat de burse private de la companii precum: Graffino Web (1), Monosuisse Ro (1), Continental (39), NTT Data (5), Electrovâlcea (1); • Activitățile de practică, intership, vizite în companii sau alte activități în relație cu firmele, s-au desfășurat în conformitate cu acțiunile convenite prin parteneriatele strategice, contractele cadru și convențiile de practică ale Facultății de Inginerie. O listă sintetică a companiilor industriale cu care Facultatea de Inginerie are încheiate astfel de contracte este prezentată în continuare: Continental Automotive Systems, Marquardt Schaltsysteme, COMPA S.A. Sibiu, CON-A Productions, Delgaz Grid SA, Energotehnica, Engel România, Faurecia Romania, Festo, Flaro Prod SA Sibiu, Fritzmeier Engineering, Graffino Web SRL, Harting Romania Manufacturing SCS, IFM Efactor, IT Perspective, Joyson Safety Systems Sibiu SRL, Kendrion Automotive, Kromberg & Schubert Romania SRL, NTN-SNR Rulmenti Sibiu, NTT DATA, Ropardo SRL Sibiu, SNGN ROMGAZ SA, TURSIB SA, Visma Software, Vitesco Technologies, Wenglor Electronic, Vitesco Technologies Engineering Romania, AC Electric Tech Turda, Adeea Sort, ADG Quick, Agentia de Protectia Mediului Sibiu, Agile Freaks, Alex Servicii-Tractări, Alpha Aftermarket Services, AMERIDAC9T, Ancorexind, Apavil SA Vâlcea – Sector Călimănești, Apă-Canal Sibiu S.A., Apollo Probalast Valea Lungă, Ardushop, Ausy, Armax Gaz, Asociatia BIT, Asociația Euroactive NGO Argeș, Asociația Savnet Training Center Timișoara, Atanasiu Proiect SA, Autobod Service, Autoklass, AutoTorino, Avanti, Baltur Sib, Bavaria Automobile Sibiu, Bavaria Medizin Technologie, Bearing Point, Bertrand Engineering Technologies România, Bosch Automotive Blaj, Bramac Sisteme de Înelitori, Brandl-Ro, Braun Transporte, Brodmi Rm Vâlcea, BrodyCut Solution, C.N.T.E.E. Transelectrica SA, Casa Auto Vâlcea, CBS Progaz, CCM

	<p>Technikne Tall Sighișoara, Cemi Concept Tec Sibiu, CisibTradings, CMP Automotive Antivibration Romania Total, Colegiul Tehnic Energetic Sibiu, Colegiul Tehnic Mediensis, Complex Național Muzeal Astra, Comterm Invest Tg. Mureș, Construcții și servicii Sebeș, Daro proiect, DEKO Rame, Diart, Eco Moda, Elcoprest Construct, Electric Serv, Elis Pavaje Petrești, Enduro Brothers Cluj, Euroconf SA, Eurofina SRL, Florke Production, Fluorocarbon Polymers Alexandria, Formel D Romania, FSM Consult, Gama, GBR Motor Works, Gealco Motors, Genuine Colors, GG Manufacturing, Girotex, Gruenwald Rezidens, Grupo Antolin, GSD Software and Technology, Gunther, Heat Romania, Heliosoly Râmnicu Vâlcea, Humbel Productions Technik Sebeș, IAMU, Illig Maschinenbau, INCON (Connected Intelligence Research Center), Inovi Smart Technologies, Instal Sib Gaz proiect, Instore Power Provider București, Ionely Service, Jaeggi Industries, KidSchool IT, Klass Coating Systems, KUKA Automatizare Romania, Lasedo SA, Light Service GSM, Logistream International, Loreta Conf, Matec CNC Technik SRL, Media Ringer, Mega Invest, Metafora Sib, Minet Conf Râmnicu Vâlcea, Moda Sârguința SCM, Mohan Instal, Mold technology Cugir, Montecristo Retail Ro Ilfov, Moran Logistics, Muhasebe, N&D Project, Nerds Computing, Net Conect, Neveon Romania, Novum Software Development, Nurvil, Ocolul Silvic Sebeș R.A. – Parcul Dendrologic "Dr. Ion Vlad" Alba Iulia, Ocolul Silvic Valea Sadului, ODU Manufacturing România, OneliServ Rm Vâlcea, Pan Adami, Phoenix Laser, Phoenix MecanoPlastic, Primex Prod, ProElectric Energy, Rapid Construct, Regnology România Sibiu, Retrasib, Robert Bosch SRL București, Romlelie, Romstal Imex, Scriptics Decisions, SEPAIT Oradea, Simea Sibiu, SistemPlast SA Rm Vâlcea, Sobis Solutions, Somarest, SRTFC Brașov Sucursala Sibiu, SRTFC Brașov - Stația Sibiu, SRTFC CFR CĂLĂTORI S.A., DEPOU SIBIU, SSH Hidroserv SA Sebeș, Stefanini Romania, Svennis Cloud Solutions, Switch Technology Gunther Blaj, Swoboda Sibiu, Școala de Instruire pentru Comunicații, Tehnologia Infoemației și Apărare Cibernetică Sibiu, Technocraft Systems, Telcris, Thrace Greiner Packaging, Thyssenkrupp Bilstein SA, Timeline Business Systems, Top Tech Sibiu, Topanel Productions Panels, TransIacob, Triadi Systems, Trucks Smart Solutions, TurboClima, Varitec Fluid, Wheels Speditions Pitești, Wipro Infrastructure Engineering SA Rm Vâlcea, Wisenterprise, Wittenstein, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S-au organizat discuții cu firmele de profil, cum ar fi Continental, Marquardt, NTT Data, ASSOS (din Timisoara), Visma, Vitesco, GITS, ROMGAZ, etc.; • Parteneriat în implementarea proiectului <i>COLOR CIRCLE</i>. Semestrial, membrii grupului de lucru, alături de alte organizații relevante din regiune se întâlnesc și dezbate oportunitățile generate de proiect în contextul dezvoltării conceptului de economie circulară în Regiunea Centru. Participă periodic, 50 participanți din 24 de organizații (autorități publice locale, universități, ONG-uri și companii ce activează în domeniul protecției mediului). Organizator: Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru; • A continuat parteneriatul cu Asociațiile BIT și MECROB – Asociația pentru Mecatronică și Robotică Sibiu.
<p>Organizarea de activități extracurriculare pentru studenți și elevi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prin organizația BIT s-au organizat următoarele: <ul style="list-style-type: none"> - În semestrul al II-lea al anului universitar 2020-2021 s-au organizat grupuri de studiu: Matematică (3 întâlniri a 3-4 ore), Programare (6 întâlniri a 2 ore);

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Pe perioada vacanței de vară s-au organizat cursuri de introducere în OOP, .Net, Git, Clean Code și principii de programare;- În semestrul I al anului universitar 2021-2022 s-au organizat grupuri de studiu: Matematică: 9 întâlniri a 3-4 ore, Programare: 5 întâlniri a 3 ore;• Organizarea "<i>Community Night Games</i>". |
|--|---|

Facultatea de Inginerie - admitere 2020, 2021

	2020	2021
Dosare depuse licență	963 + 158 ID/FR	641 + 124 ID/FR
Dosare depuse master	393	344
Candidați admiși licență	596 + 134 ID/FR	427 + 102 ID/FR
Candidați admiși master	328	296

Cercetare, inovare și internaționalizare

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022 următoarele aspecte:

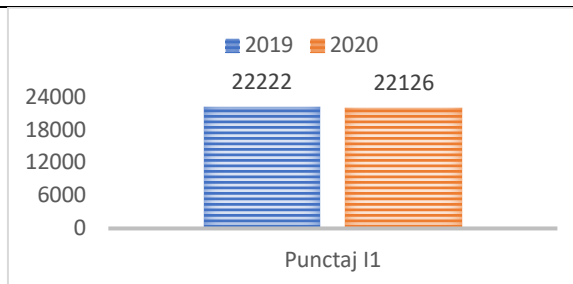
1. Creșterea cantitativă și calitativă a cercetării științifice la nivelul Facultății de Inginerie;
2. Susținerea activităților de cercetare-inovare la nivelul Facultății de Inginerie;
3. Restartarea mobilităților internaționale (incoming și outgoing) atât pentru studenți cât și pentru cadrele didactice;
4. Acreditarea domeniilor ingineresti care fac parte din Școala doctorală a Universității "Lucian Blaga" din Sibiu.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

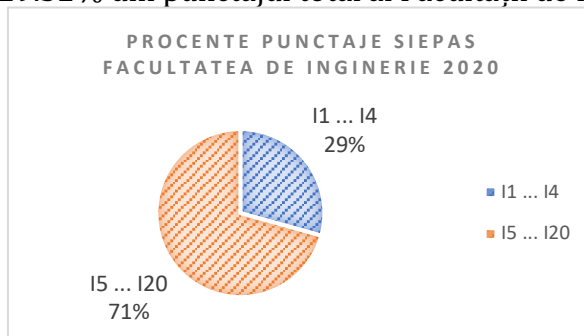
Obiective	Activități
Creșterea cantitativă și calitativă a cercetării științifice la nivelul Facultății de Inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluarea, în perioada 14 aprilie – 04 iunie 2021, a activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din Facultatea de Inginerie prin intermediul sistemului SIEPAS; • Prezentarea rezultatelor cercetării obținute de cadrele didactice în colectivele departamentelor Facultății de Inginerie și propunerea unor măsuri de îmbunătățire a acestora; • Raportarea activității de cercetare CNFIS în anul 2021; • Organizarea conferinței MSE 2021; • Organizarea, în parteneriat cu Universitatea Transilvania, a <i>International Conference on Information Science and Information Literacy</i>; • Consultări cu cadrele didactice din facultate în vederea elaborării noii grile de evaluare a performanțelor didactice și științifice (GRADIS); • Avizarea revistei "<i>International Journal of Advanced Statistics an IT&C for Economics and Life Science</i>" (IJASITELS) coordonată de Departamentul de Calculatoare și Inginerie Electrică ca <i>Revistă ULBS</i>.
Susținerea activităților de cercetare-inovare la nivelul Facultății de Inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Atragerea de fonduri noi prin aplicații la competiții naționale și internaționale; • Implementarea proiectelor aflate în derulare în Facultatea de Inginerie; • Atragerea de fonduri noi prin contracte cu mediul economic; • Implementarea proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner și câștigarea altora noi; • Promovare activităților de cercetare-inovare.
Restartarea mobilităților internaționale (incoming și outgoing) atât pentru studenți cât și pentru cadrele didactice	<ul style="list-style-type: none"> • Depunerea și câștigarea de noi proiecte pe liniile de finanțare ale Erasmus; • Promovarea și selecția studenților și cadrelor didactice pentru mobilitățile de tip incoming și outgoing; • Participarea la <i>International Week 2021</i>.

<p>Accreditarea domeniilor ingineresti care fac parte din Școala doctorală a Universității Lucian Blaga din Sibiu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Activități legate de finalizarea dosarelor de acreditare ale domeniilor ingineresti din Școala Doctorală a Universității "Lucian Blaga" din Sibiu și întâlnirile cu echipa de evaluatori ARACIS (on-line și cu prezență fizică) pe perioada vizitei acestora în universitate.
---	---

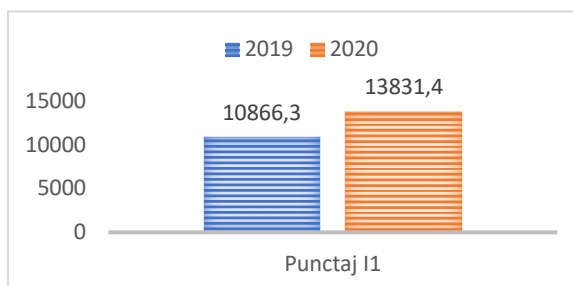
Cercetare, inovare și internaționalizare							
Activitatea							
<p>Evaluarea, în perioada 14 aprilie – 04 iunie 2021, a activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din Facultatea de Inginerie prin intermediul sistemului SIEPAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deoarece la momentul elaborării prezentului raport, raportarea activității de cercetare pe anul 2021 nu a fost încă începută, vom prezenta un studiu comparativ al activităților de cercetare între anii 2019 și 2020 (an pentru care raportarea activității de cercetare s-a raportat în anul 2021). • În perioada 14 aprilie – 04 iunie 2021, au fost evaluate raportările SIEPAS ale cadrelor didactice titulare din Facultatea de Inginerie din Sibiu pe anul 2020. Pe baza raportării acestor rezultate, se observă că, în Facultatea de Inginerie, punctajul total obținut de cadrele didactice este de 75461.92 puncte față de 32450 puncte, cât reprezenta punctajul minim corespunzător pentru toate posturile didactice ocupate de titulari. Aceasta reprezintă o îndeplinire de 232.5% a procentului minim. Comparând aceste rezultate cu raportarea pe anul 2019 (69720 puncte total - 32500 puncte minim și un procent de îndeplinire de 214%) se poate observa creșterea punctajului total cu 8.2% dar și creșterea gradului de îndeplinire a punctajelor: <div data-bbox="673 1227 1257 1512" data-label="Figure"> <table border="1"> <caption>Data for the bar chart: Total scores for 2019 and 2020</caption> <thead> <tr> <th>An</th> <th>Punctaj total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>69720</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>75461,92</td> </tr> </tbody> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Analizând distribuția indicatorilor I1 ... I4, indicatori care se referă la articolele ISI, Q1 și Q2 (I1), la articolele ISI, Q3 și Q4 (I2), la articolele din bazele de date Master Journal List sau indexate Scopus (I3) respectiv lucrările publicate în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings (I4), se observă o valoare totală a punctajelor obținute din acești indicatori de 22126 puncte, aproximativ la fel ca în anul anterior când s-au obținut 22222 puncte: 	An	Punctaj total	2019	69720	2020	75461,92
An	Punctaj total						
2019	69720						
2020	75461,92						



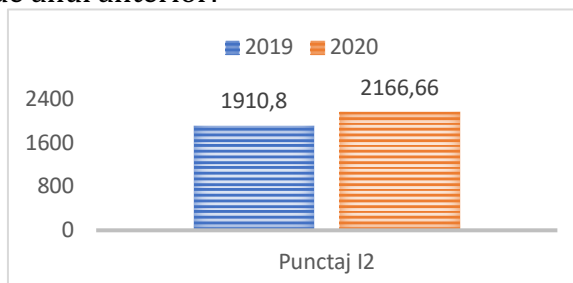
- Trebuie menționat că punctajul total obținut din acești indicatori reprezintă 29.32% din punctajul total al Facultății de Inginerie:



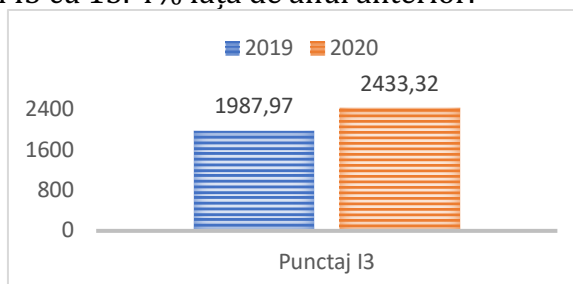
- Punctajul total obținut din de lucrări ISI, situate în quartilele Q1 și Q2 (indicatorul I1), publicate în anul 2020 a fost de 13831.4 față de 10866.3, în anul 2019. Se observă deci o creștere a punctajului indicatorului I1 cu 27.28% față de anul anterior:



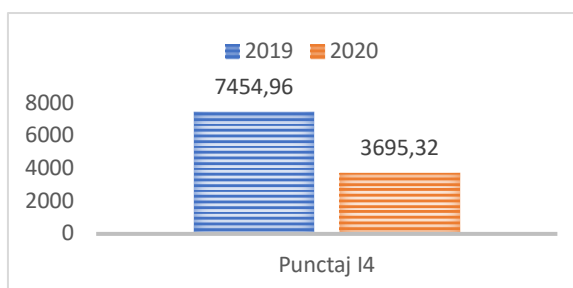
- Punctajul total obținut din de lucrări ISI, situate în quartilele Q3 și Q4 (indicatorul I2), publicate în anul 2020 a fost de 2166.66 față de 1910.8, în anul 2019. Se observă deci o creștere a punctajului indicatorului I2 cu 13.4% față de anul anterior:



- Punctajul total obținut din articolele în revistă din bazele de date Master Journal List (inclusiv Emerging Sources Citation Index - ESCI) și articol în revistă indexată SCOPUS, indicatorul I3, în anul 2020 a fost de 2433.32 față de 1989.97 în anul 2019. Se observă deci o creștere a punctajului indicatorului I3 cu 13.4% față de anul anterior.



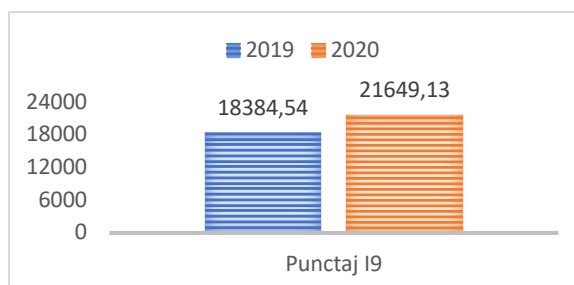
- Punctajul total obținut din articolele publicate în volumele de conferință (proceedings) indexate Conference Proceeding Citation Index – CPCI și alte tipuri de publicații din WoS a fost de indicatorul I4, în anul 2020 a fost de 3695.32 față de 7454.96 în anul 2019. Se observă deci o scădere a punctajului indicatorului I4 cu 50.43% față de anul anterior:



- Analizând toate datele de mai sus se observă o menținere a punctajului obținut din indicatorii I1...I4 față de anul precedent dar și o migrare a publicațiilor spre zona Q1 și Q2 adică spre zona care aduce punctaje și finanțare din partea de cercetare.
- Chiar dacă la momentul elaborării prezentului raport nu a fost începută activitatea de raportare a activităților de cercetare pe anul 2021, din analiza bazelor de date (WoS, Scopus) se constată o creștere și în acest an a ponderii lucrărilor incluse în indicatorii I1, I2 și I3. Astfel, la momentul actual, pentru anul 2021, numărul total de lucrări cotate ISI este de 52, față de 28 în aceeași perioadă a anului trecut. Trebuie menționat că acești indicatori pentru anul 2021 se pot modifica în sensul creșterii lor, odată cu indexarea altor lucrări apărute în reviste spre sfârșitul anului;
- Și la numărul de lucrări indexate Scopus se observă o creștere față de anul anterior, existând în momentul elaborării raportului un număr de 70 de lucrări indexate. Desigur unele din aceste lucrări sunt și indexate WoS deci nu se poate face o comparație la momentul de față cu anul anterior. Aceeași remarcă există și în cazul lucrărilor indexate ISI Proceedings, unde numărul de lucrări indexate până în momentul de

față este mic, fiind cunoscut faptul că multe dintre conferințele din anul trecut se indexează pe parcursul acestui an;

- Din analiza sintezei SIEPAS pe anul 2020, se observă o creștere a punctajului și la indicatorul I9 (citări). Punctajul total obținut din indicatorul I9, în anul 2020 a fost de 21649.13 față de 18384.54, în anul 2019. Se observă o creștere a punctajului indicatorului I9 cu 17.75% față de anul anterior.



- În ceea ce privește repartizarea punctajelor pe departamente, în tabelul următor este prezentată o sinteză a rezultatelor, pe departamente.

Procente punctaje realizate SIEPAS 2020

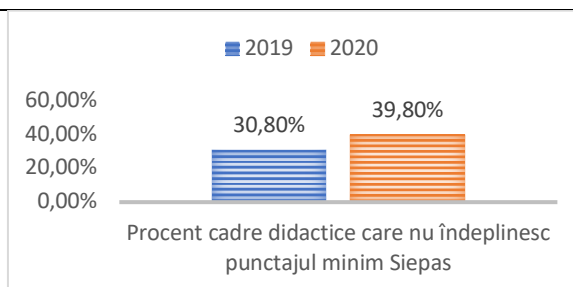
Departament	Nr. titulari	Punctaj minim	Procent titulari	Procent punctaj	Punctaj realizat	Procent punctaj realizat
IIM	47	14700	43.52	45.30	45216.04	59.92
CIE	32	9000	29.63	27.74	15303.61	20.28
MEI	29	8750	26.85	26.96	14942.29	19.80
TOTAL	108	32450	100	100	75461.95	100

- Analizând activitatea de cercetare raportată în anul 2021, pentru anul 2020 se observă deci, nu doar o creștere a punctajului total ci și migrarea activității de cercetare spre indicatorii de excelență (lucrări cotate ISI și citări) care contribuie la îmbunătățirea ratingurilor universității.
- Rezultatele finale ale raportării SIEPAS pe anul 2020 sunt disponibile la adresa:

<https://cercetare.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/Anexa-2 Fisier-centralizator FACULTATEA DE INGINERIE 2020 corectat-comisie.xlsx>

Prezentarea rezultatelor cercetării obținute de cadrele didactice în colectivele departamentelor Facultății de Inginerie și propunerea unor măsuri de îmbunătățire a acestora

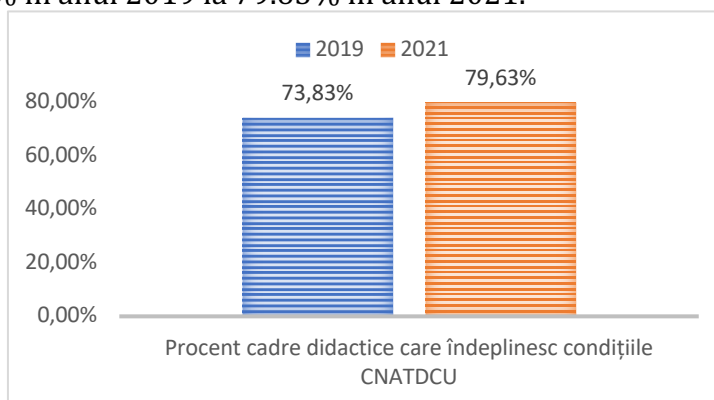
- Chiar dacă per total, așa cum am prezentat anterior, rezultatele activității de cercetare s-au îmbunătățit, atât prin creșterea punctajului total cât și prin migrarea spre indicatorii de excelență, punctajele obținute nu sunt repartizate uniform și, prin urmare, există un număr de 43 de cadre didactice care nu îndeplinesc punctajul minim, reprezentând un procent de 39.8% din totalul cadrelor didactice titulare din Facultatea de Inginerie. Acest procent a crescut față de raportarea anterioară, când era de 30.8%.



- Rezultatele evaluării Siepas au fost prezentate în ședințe de departament și s-au propus măsuri pentru micșorarea acestui procent. Pentru a scădea numărul cadrelor didactice care nu îndeplinesc punctajele minime, conducerile departamentelor au purtat de asemenea, discuții informale, individuale, cu fiecare cadru didactic în parte.

Raportarea activității de cercetare CNFIS în anul 2021

- În luna iunie a anului 2021 a fost raportată activitatea de cercetare la CNFIS pe ultimii 5 ani calendaristici. Această raportare se referă exclusiv la parametrii de excelență în cercetare și anume la indicii Hirsch ai membrilor corpului didactic, la lucrările publicate în zonele roșie, galbenă, albă sau în lucrările publicate în revistele din jurnalele situate în ISI Emerging Sources. S-au mai raportat și lucrările de tip ISI Proceedings sau IEEE Proceedings. Un alt factor analizat a fost numărul cadrelor didactice care îndeplinesc standardele minime CNATDCU. Comparând rezultatele raportării din anul 2021 cu cele din anul 2019 am constatat o îmbunătățire semnificativă a majorității factorilor de interes.
- În ceea ce privește numărul cadrelor didactice care nu îndeplinesc standardele minime, dacă în anul 2019 pe această listă se găseau un număr de 28 de cadre didactice din 107, în anul 2021 numărul acestora a scăzut la 22 din 108 cadre didactice. Astfel, se poate spune că procentul cadrelor didactice care îndeplinesc standardele minime a crescut de la 73.83% în anul 2019 la 79.63% în anul 2021.



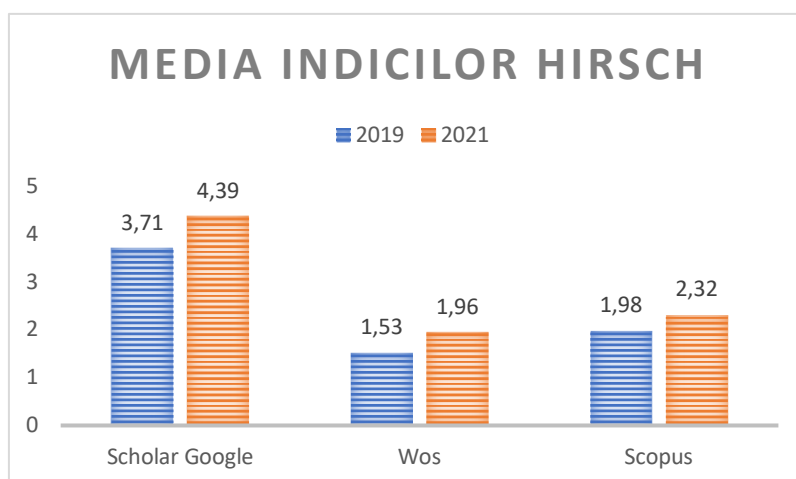
- Trebuie însă să menționăm că respectarea standardelor minime trebuie realizată doar de cadrele didactice care dețin gradul didactic de conferențiar sau profesor universitar. Dacă ne referim doar la aceste grade didactice se observă și aici o creștere a procentului de cadre didactice care îndeplinesc aceste standarde de la 47.17% în anul 2019 la 53.19% în anul 2021. Chiar dacă se observă o îmbunătățire a acestor procente, trebuie conștientizat faptul că și acum aproximativ 47% din cadrele didactice care dețin gradul didactic de conferențiar sau profesor nu îndeplinesc aceste standarde;

- Procentele cadrelor didactice care îndeplinesc standardele minimale, defalcate pe departamente, sunt prezentate în tabelul următor:

Procentele cadrelor didactice care îndeplinesc standardele minimale

Departamente/ Anul	Procente total cadre didactice		Procente conferențieri și profesori	
	2019	2020	2019	2020
IIM	71.11	76.6	45.83	50
CIE	73.53	78.13	50	53.33
MEI	78.57	86.21	45.45	60

- Se observă că aceste procente au crescut în fiecare departament din Facultatea de Inginerie.
- În ceea ce privește evoluția indicilor Hirsch comparativ, între cele două raportări se constată și aici o creștere. Pentru a evidenția această creștere am calculat media acestor indici per cadru didactic. Astfel, per global facultate, se observă o creștere a indicelui Scholar Google de la 3.71 la 4.39, o creștere a indicelui Web of Science de la 1.53% la 1.96% respectiv a indicelui Scopus de la 1.98 la 2.32:



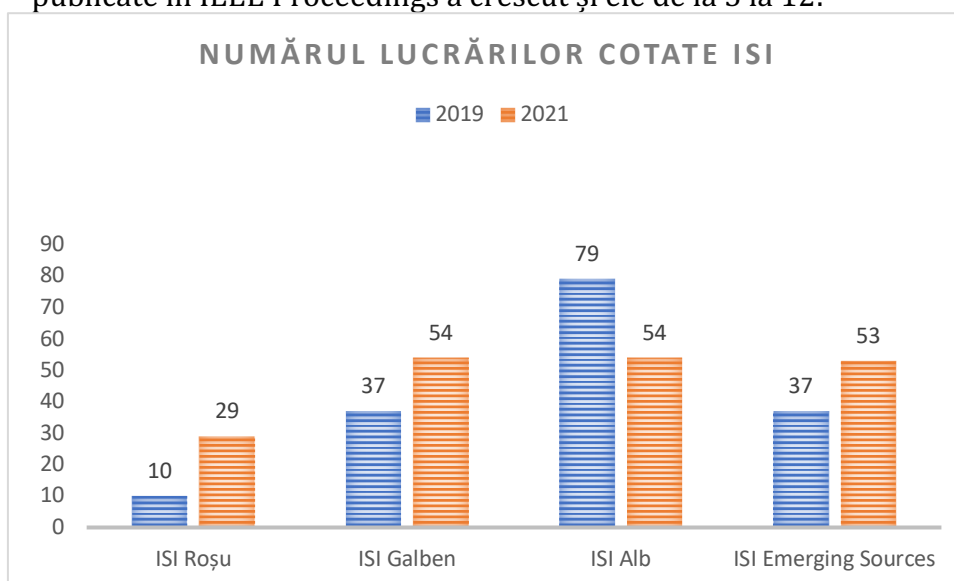
Rezultatele defalcate pe departamente pentru indicii Hirsh se regăesc în tabelul următor:

Media indicilor Hirsch per cadru didactic pe departamente

Departamente/ Anul	Indice WoS		Indice Scopus		Indice Scholar Google	
	2019	2021	2019	2021	2019	2021
IIM	1.64	1.94	1.82	2.11	3.82	4.53
CIE	1.56	1.81	2.38	2.28	4.18	4.31
MEI	1.32	2.17	1.75	2.72	2.96	4.24

- Și în acest caz se constată o evoluție pozitivă în toate cele trei departamente;
- Cea mai mare creștere au avut-o indicii referitori la numărul de publicații ISI din zona roșie și galbenă;

- Numărul de lucrări publicate în jurnale din zona roșie aproape s-a triplat, crescând de la 10 în anul 2019 la 29 în anul 2021. De asemenea, numărul de lucrări publicate în jurnale din zona galbenă a crescut de la 37 în anul 2019 la 54 în anul 2021. Numărul de lucrări publicate în jurnale din zona albă a scăzut de la 79 în anul 2019 la 54 în anul 2021. Chiar dacă se constată o scădere a lucrărilor publicate în jurnale ISI alb, aceasta de datorează faptului că s-a migrat către zonele roșii și galbene, zone care aduc mai multe puncte și implicit finanțare în raportarea cercetării. Și numărul de lucrări publicate în jurnale situate în ISI Emerging Sources a crescut de 37 în anul 2019 la 53 în anul 2021. Numărul de lucrări publicate în ISI Proceedings s-a menținut constant, 322 în anul 2019, respectiv 323 în anul 2021 iar numărul de lucrări publicate în IEEE Proceedings a crescut și ele de la 5 la 12:



- Pentru a putea evidenția aceste evoluții și în cadrul departamentelor am realizat o medie a acestor lucrări per cadru didactic din departament. Această evoluție este prezentată în tabelele următoare:

Media lucrărilor per cadru didactic pe departamente (partea I-a)

Departamente/ Anul	ISI Roșu		ISI Galben		ISI Alb	
	2019	2021	2019	2021	2019	2021
IIM	0.13	0.32	0.40	0.64	1.11	0.51
CIE	0.06	0.19	0.32	0.31	0.50	0.63
MEI	0.07	0.28	0.29	0.48	0.43	0.34

Media lucrărilor per cadru didactic pe departamente (partea a II-a)

Departamente/ Anul	ISI Emerging list		ISI Proceedings		IEEE Proceedings	
	2019	2021	2019	2021	2019	2021
IIM	0.71	0.81	4.20	4.34	0.04	0.02
CIE	0.15	0.25	1.50	1.31	0.06	0.34
MEI	0.00	0.24	2.93	2.66	0.04	0.00

Organizare conferințe

- În perioada 2-4 iunie 2021, s-a desfășurat una dintre cele mai importante manifestări științifice internaționale găzduite de Facultatea

	<p>de Inginerie, respectiv: „10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION, MSE 2021;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principalul scop al acestei manifestari a fost de a pune laolaltă preocupările și cercetările specialiștilor, atât din țară, cât și din străinătate, din domeniile Ingineriei Industriale, Ingineriei Mecanice, Mecatronicii și al Managementului, vizând, în mod concret, aspecte precum sunt: proiectarea modernă a sistemelor și prelucrărilor industriale, managementul fabricației și al transporturilor sau utilizarea unor metode educaționale moderne în domeniul ingineresc; • Chiar dacă această ediție s-a desfășurat on-line s-a bucurat de o largă și valoroasă participare din țară și străinătate. În ceea ce privește cifrele, este de remarcat prezența a 139 de persoane la ceremonia de deschidere oficială a conferinței. Cele 151 de lucrări prezentate în Secțiunile paralele au avut 407 autori de pe 4 continente și 16 țări; • Aceste cifre confirmă faptul că MSE a devenit o conferință importantă, bine recunoscută la nivel internațional așteptată de colaboratorii și prietenii noștri participanți la edițiile trecute și nu numai. Calitatea lucrărilor a fost confirmată de publicarea acestora în MATEC Web of Conferences, și sperăm ca în viitorul apropiat acestea să fie indexate Web of Science – WoS, așa cum s-a întâmplat în ultimele două ediții ale conferinței; • În martie 2021 a fost organizată la Brașov în parteneriat cu Universitatea Transilvania <i>International Conference on Information Science and Information Literacy</i>, care a ajuns la editia a11-a.
<p>Consultări cu cadrele didactice din facultate în vederea elaborării noii grile de evaluare a performanțelor didactice și științifice (GRADIS)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nivelul conducerii Universității s-a decis trecerea de la <i>Sistemul Integrat de Evaluare a Performanțelor Academice și Științifice (SIEPAS)</i> la <i>GRila de evaluare a Activității Didactice și Științifice (GRADIS)</i>. S-a dorit prin aceasta evaluarea atât a componentei didactice cât și științifice, ținându-se cont de criteriile de performanță. Astfel, pe tot parcursul anului 2021, cadrele didactice ale Facultății de Inginerie, au fost consultate cu privire la criteriile și indicatorii care compun această grilă. Propunerile acestora au fost dezbătute în Comisia de Cercetare Științifică a Consiliului Facultății și apoi au fost transmise Consiliului Științific al Universității. În luna decembrie, Senatul Universității a aprobat GRADIS, cuantificarea rezultatelor academice și de cercetare realizându-se în continuare pe baza acestei grile.
<p>Atragerea de fonduri noi prin aplicații la competiții naționale și internaționale</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru atragerea de fonduri noi, pe parcursul perioadei de raportare, cadrele didactice ale Facultății de Inginerie au depus propuneri de proiecte la competiții naționale și internaționale. • La nivelul ULBS a fost depusă o propunere de proiect în cadrul competiției dedicată proiectelor de tipul “<i>Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI</i>” (PFE-CDI) cu titlul <i>Dezvoltarea de tehnologii noi și emergente în contextul stimulării cercetării de excelență în ULBS (TEHNE)</i> declarată câștigătoare. Din cele patru proiecte componente unul este gestionat de Facultatea de Inginerie, valoarea acestui proiect fiind de 1.100.000 de lei. • În cadrul competiției <i>Proiecte de Cercetare Exploratorie PCE 2021</i>, Identificator competiție: PN-III-ID-PCE-2021, au fost depuse trei propuneri de proiecte, câte unul din partea fiecărui departament:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>PN-III-P4-PCE-2021-0349, Eco-proiectarea proceselor de fabricare și reciclare a produselor, director de proiect: Prof. dr. ing. Dan Dobrotă;</i> 2. <i>PN-III-P4-PCE-2021-1861, Ecosistem de fabricație cu digital twin bazat pe predicție, director de proiect: Conf. dr. ing. Arpad Gellert;</i> 3. <i>PN-III-P4-PCE-2021-0537, Materiale textile inovative cu funcționalitate îmbunătățită, pentru eliminarea fotocatalitică a compușilor organici volatili, director de proiect: Ș.l. dr. ing. Narcisa Vrînceanu.</i> <ul style="list-style-type: none"> • De asemenea au fost depuse și trei proiecte la competiția <i>Proiecte experimentale demonstrative</i>, PED, identificator competiție: PN-III-P2-2.1-PED-2021PED: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Advanced technology development and pre-prototype validation for the Workforce Analytics Software Platform PN3 – PED (Proiect experimental demonstrativ), perioada 2022-2024, Director proiect: Prof. dr. ing. Kifor Claudiu;</i> 2. <i>Scoliosis Innovative Screening aided by Augmented and Virtual Reality Environment (ScolioSAVE), PN-III-CERC-CO-PED-3-2021 / UEFISCDI, perioada: 2022-2024, Director Proiect: S.l. dr. ing. Petrus Radu Emanuel;</i> 3. <i>CHATS: Confusion Heuristics in Autonomous Training Stations for the Manufacturing Industry, PN-III-P2-2.1-PED-2021-1138,, 20.09.2021, Director Proiect: S.l. dr. ing. Mihai Neghină.</i> • A fost depusă o propunere de proiect în competiția <i>Horizon 2020</i>: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>H2020-JTI-EuroHPC-2020-03, EuroHPC-CSA, 101052052, Acronim: HPCEducation, (nefinanțat), ULBS partener, ERCIYES UNIVERSITATESI (Turcia) – coordonator</i> <p>iar pentru un alt proiect, depus în anul 2020 s-au afișat rezultatele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. <i>Proiectul internațional GrEEInIsland Draft proposal ID SEP-210729138, competiție: H2020-LC-GD-2020-7, Action IA, Topic: LC-GD-4-1-2020, evaluat în aprilie 2022, a obținut 60% din punctaj, nu a fost aprobat pentru finanțare. Director proiect: Prof. dr. ing. Dumitrașcu Dănuț;</i> • Au fost de asemenea depuse alte două propuneri de proiecte internaționale: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>MiSGrESA - Microcredentials for Sustainable Growth and Employment in Southern Africa Erasmus +, perioada: 2022-2025, Responsabil ULBS – prof. dr. ing. Miricescu Dan;</i> 2. <i>GREENE - Education for agricultural entrepreneurs E+ KA2 Cooperation Partnerships in vocational education and training, mai 2021, Responsabil ULBS – prof. dr. ing. Miricescu Dan, membri: Prof. dr. ing. Kifor Claudiu.</i>
Implementarea proiectelor aflate în derulare în Facultatea de Inginerie	<ul style="list-style-type: none"> • Pe parcursul perioadei evaluate cadrele didactice din Facultatea de Inginerie au fost implicate în derularea următoarelor proiecte de cercetare: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>SafeEngine - Blended Learning through Innovative Tools for Sustainable and Safety Engineering and Social Inclusion, nr. 2020-1-R001-KA203-080085, Contractor: Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării</i>

- Profesionale, perioada 01.02.2020 - 31.05.2023, Director proiect: Prof. dr. ing. Cioca Lucian-Ionel;*
2. *Personalised digital learning paths to foster social-cooperative entrepreneurship” (MyDigiCoop) - 2020-1-ES01-KA226-HE-096168, Proiect Erasmus+Institutia coordonatoare: HUHEZI S COOP - Mondragon University, perioada: 01/03/2021 - 28/02/2023, Directorul proiectului din partea ULBS: Șef lucr.dr. Valentin Grecu;*
 3. *EduHub - Societatea Antreprenorială Studențească a ULBS, cod CNFIS- FDI-2021-0105, perioada 01/04/2021 - 15/12/2021;*
 4. *Connecting the World through International Academic Cooperation, cod CNFIS- FDI-2021-0097, perioada: 01/04/2021 - 15/12/2021;*
 5. *Competențe digitale și blended-learning - DIGI_EDU21, cod CNFIS- FDI-2021-0027, perioada: 01/04/2021-15/12/2021;*
 6. *SMART INNOBUSINESS - Sprijin pentru antreprenoriat și dezvoltare de afaceri inovative- POCU/826/6/13/140563, perioada: 30/12/2021 - 29/12/2023;*
 7. *Learning Incubator for Project-based Teaching and Training through Research (LEARN.INC), perioada 2022-2025, Director proiect: prof. dr. ing. Claudiu Kifor;*
 8. *Personalised Engineering Education in Southern Africa /PEESAIII. 585966 - EPP - 1 - 2017 - 1 - DE - EPPKA2 - CBHE - JP, KA 2 - Cooperation for innovation and exchange of good practices. Perioada de implementare 2018-2021. Director de proiect partener ULBS: prof. dr. ing. Claudiu Kifor;*
 9. *DYNAMIC - Towards responsive engineering curricula through europeanisation of dual higher education finanțat prin programul ERASMUS+KA2 (64452 Euro ULBS), Director proiect prof. dr. ing. Gabriel Racz;*
 10. *Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică (994050 lei ULBS) proiect de cercetare în cadrul PNCDI III, Director proiect prof. dr. ing. Gabriel Racz;*
 11. *Cre8 Europe, Project Reference 2018 - 1- SE01-KA203-039045. Partener ULBS, Perioada de implementare 2019-2021;*
 12. *DIGITBrain, CIAOTECH Srl - coordonator proiect, H2020, <https://cordis.europa.eu/project/id/952071>, Perioada: 1.07.2020-31.12.2023, Conf. dr. ing. Pîrvu Bogdan-Constantin, responsabil ULBS;*
 13. *HUBCAP, Aarhus University - coordonator proiect., H2020, <https://cordis.europa.eu/project/id/872698>, perioada: 1.01.2020-31.12.2022;*
 14. *ERASMUS+ Techub 4.0 - Technology and ntrepreneurship Education - Bridging the Gap for Smart Product Development, 2018-1-RO01-KA203-049611/01.11.2018, perioada: 01.11.2019 - 30.08.2021, Coordonator: Univ.Politehnica București, Prof. dr. ing. Liviu Roșca - Responsabil ULBS;*

	<p>15. <i>JA Universitatea antreprenoriala, JAR_2021/017/17.03.2021, (finantat de Romanian American Foundation), perioada martie 2021-decembrie 2021, Director proiect: Ș.l. dr. ing. Rotaru Mihaela</i></p> <p>16. <i>UniverCity - Strategic Partnerships of Higher Education for Community, SOFIA UNIVERSITY ST KLIMENT OHRIDSKI / Bulgaria, ULBS partener, perioada: 2020-2023, Director Proiect: Conf. dr. Săvescu Roxana;</i></p> <p>17. <i>InMedia, Offener Kanal Magdeburg e.V./ Germany, ULBS partener, perioada: 2020-2023, Director Proiect: Conf. dr. Săvescu Roxana;</i></p> <p>18. <i>Sustainable Development Goals in Journalism Reporting/SDGsJR, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA / Spania, ULBS partener, perioada 2019-2022, Director Proiect: Conf. dr. Săvescu Roxana;</i></p>
<p>Atragerea de fonduri noi prin contracte cu mediul economic</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pe tot parcursul anului 2021 cadrele didactice din cadrul Facultății de Inginerie au derulat proiecte cu mediul economic, proiecte prin care se dorește îmbunătățirea bazei materiale a facultății: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Cercetare în domeniul aşchierii și sculelor aşchietoare de rotație cu canale elicoidale, fabricate din materiale foarte dure (HSS sau carburi metalice), prelucrate prin abrazare pe MU-CN asistate de computer, scule care prezintă profile complexe cu concavitate mare (formă de șa). Studiu asupra ciclului de viață a acestora în baza principiilor PLM Contract nr. 4715 / 07.12.2021, Beneficiar: Tools Wizard GmbH, Elveția, Perioada 2021-2022, director proiect: Sef lucr. dr. Călin Muțiu.</i> 2. <i>Studiu asupra comportării fittingurilor și țevilor de polietilenă sub acțiunea factorilor externi, Nr. contract 3107/05.08.2021, Contractor: S.C. SIFEE ACTION S.R.L., perioada 2021-2022, director proiect: Ș.l. dr. ing. Oleksik Mihaela;</i> 3. <i>Implementarea unui program de interes comun in domeniul dezvoltarii competentelor digitale ale studentilor ULBS; cursuri de pregatire, director proiect: Prof. dr. ing. Florea Adrian;</i> 4. <i>Dotare cu echipamente a Laboratorului de transformare digitala - sala IM 311 din cadrul Facultatii de Inginerie, director proiect: Prof. dr. ing. Florea Adrian;</i> 5. <i>Consultanță tehnică și pregătire profesională, director proiect: Prof. dr. ing. Florea Adrian;</i> 6. <i>Acord - cadru cu scopul dezvoltarii si valorificarii cunostintelor in domeniile de interes comun, director proiect: Prof. dr. ing. Florea Adrian;</i> 7. <i>Imbunatatirea proprietatilor fizice si chimice ale firelor folsite la tricotarea sosetelor de bumbac si tip bumbac, director proiect: Conf. dr.ing. Anca Chicea.</i>
<p>Implementarea proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner și câștigarea altora noi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Din cele trei proiecte finanțate din donația Hasso Plattner, două se derulează în Facultatea de Inginerie: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Workforce analytics with machine learning algoritms for evaluating employee performance and satisfaction in teleworking environments (TeleWanalytics), perioada 2021-2022, director proiect prof. dr. ing. Claudiu Kifor;</i> 2. <i>Ingineria învățării autonome în Digital Twin, perioada 2021-2022, director proiect: Prof. dr. ing. Constantin Bălă Zamfirescu.</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • În cadrul Centrelor de Cercetare din Facultatea de Inginerie, prin finanțarea HPI, a fost îmbunătățită baza materială prin achiziția de echipamente de cercetare; • În competiția internă pentru granturi individuale de cercetare științifică – 2021, cadrele didactice din Facultatea de Inginerie au participat și au câștigat o serie de granturi individuale; • Cu sprijinul Institutului Hasso Plattner, s-a desfășurat, în 28-30 octombrie 2021, conferința <i>Sibiu Innovation Days – SID 2021</i>, conferință care a avut 3 secțiuni și 8 paneluri.
Promovare activităților de cercetare-inovare	<ul style="list-style-type: none"> • Pe parcursul întregii perioade de raportare, cadrele didactice din Facultatea de Inginerie au fost informate și încurajate cu privire la posibilitățile de aplicare la diferitele competiții de proiecte, lansate atât în țară, cât și în străinătate.
Depunerea și câștigarea de noi proiecte pe liniile de finanțare ale Erasmus	<ul style="list-style-type: none"> • Au fost depuse următoarele propuneri de proiecte, în cadrul programului ERASMUS : <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO, 101055879, Acronim: VRDUAL, (rezultate evaluare 9 martie 2022), ULBS partener, HOCHSCHULE WISMAR (Germania) - coordonator</i> 2. <i>ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO, 101052545, Acronim: 4LLIANVET, (rezultate evaluare 9 martie 2022), ULBS partener, ERCIYES UNIVERSITESI (Turcia) - coordonator</i> 3. <i>ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO, 101056195, Acronim: absoluteNDT, (rezultate evaluare 9 martie 2022), ULBS partener, ERCIYES UNIVERSITESI (Turcia) - coordonator</i> 4. <i>ERASMUS-EDU-2021-PEX-TEACH-ACA, 101052715, Acronim: CATAP, (nefinanțat), ULBS partener, ERCIYES UNIVERSITESI (Turcia) - coordonator</i> 5. <i>ERASMUS-EDU-2021-PEX-TEACH-ACA, 101056285, Acronim: LEOPARD, (nefinanțat), ULBS partener, ERCIYES UNIVERSITESI (Turcia) - coordonator</i>
Promovarea și selecția studenților și cadrelor didactice pentru mobilitățile de tip incoming și outgoing	<ul style="list-style-type: none"> • Au fost realizate acțiuni de promovare a mobilităților de tip Erasmus și ESAYEP – SEE ale studenților; • Au fost organizate concursuri de selecție pentru mobilități de tip outgoing ale studenților; • Au fost realizate acțiuni de îndrumare ale studenților străini care au efectuat în Facultatea de Inginerie o mobilitate de tip incoming; • Au fost realizate acțiuni de promovare a mobilităților de tip Erasmus ale cadrelor didactice, acțiunea de selecție realizându-se la nivelul Rectoratului; • În perioada februarie 2021- februarie 2022, chiar dacă din cauza crizei sanitare, numărul mobilităților Erasmus+ a fost încă scăzut, comparativ cu numărul acestora din anii anteriori, au existat atât mobilități de tip incoming cât și outgoing. Situația sintetică a mobilităților este prezentată mai jos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Studenți incoming Sem. II, 2020-2021: 3 studenți, 1 provenind din Spania și 2 din Turcia; Sem. I, 2021-2022: 3 studenți, 2 provenind din Spania și 1 din Turcia. ○ Studenți outgoing

	<p>Sem. II, 2020-2021: 1 student, la o universitate din Germania; Sem. I, 2021-2022: 9 studenți, la o universități din Spania, 3 studenți la universități din Franța și 2 studenți la o universitate din Croația.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mobilități în cadrul programului ESAYEP – SEE</i> În semestrul I al anului universitar 2021-2022 (septembrie 2021 – februarie 2022) doi studenți au participat la mobilități în cadrul unei universități partenere din Norvegia.
<p>Participarea International Week 2021</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cadrele didactice și studenții Facultății de Inginerie au participat și au invitat parteneri din alte universități la evenimentul <i>International Week of Lucian Blaga University of Sibiu</i> în perioada 24-28 mai 2021 (în sistem on-line). • Invitații străini ai Facultății de Inginerie și titlurile prezentărilor lor au fost: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mark F. Horstemeyer, School of Engineering and Computational Sciences, Liberty University, Mississippi State University. <i>Using Simulation Based Design to Engineer an American Football Helmet Using the Human Brain as a Metric to Lower Brain Injuries;</i> ○ Mirko Blagojevic, University of Kragujevac, Serbia. <i>Special Gear Train;</i> ○ Sebnem Ozdemir, Istinye University, Turkey. <i>Fragile Concepts in AI;</i> ○ Muhammad Hamdy, Misr University for Science and Technology, Egypt, <i>Rotary Hammer Forging;</i> ○ Ganna Kharlamova, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine, <i>Soft skills for future entrepreneurs.</i>
<p>Activități legate de finalizarea dosarelor de acreditare ale domeniilor ingineresti din Școala Doctorală a Universității Lucian Blaga din Sibiu și întâlnirile cu echipa de evaluatori ARACIS (on-line și cu prezență fizică) pe perioada vizitei acestora în universitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> • În luna iunie a anului 2021, în Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, și implicit, în Facultatea de Inginerie s-a desfășurat vizita comisiei ARACIS pentru acreditarea Școlii doctorale a ULBS și a domeniilor acesteia. • Conducătorii de doctorat din domeniile <i>Calculatoare și Tehnologia Informației, Inginerie Industrială, Inginerie mecanică și Inginerie și management</i> au participat atât la finalizarea dosarelor de acreditare cât și la vizitele Comisiei de Acreditare, fie că s-au desfășurat fizic sau on line. Activitățile de acreditare s-au încheiat cu acreditarea tuturor celor 4 domenii care aparțin Facultății de Inginerie .

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022, următoarele aspecte:

1. Realizarea evaluării programelor de studiu: financiar/resurse umane/dotări/atracivitate la admitere/solicitare pe piața muncii;
2. Creșterea gradului de vizibilitate internă și internațională a facultății;
3. Dezvoltarea capacității financiare și asigurarea unui echilibru economic al instituției, prin valorizarea resurselor existente, în sensul eficientizării acestora;
4. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii didactice și de cercetare a Facultății de Inginerie;
5. Generarea de noi venituri, cu scopul acoperirii costurilor pentru buna funcționare a laboratoarelor facultății.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

<i>Obiective</i>	• <i>Activități</i>
Realizarea evaluării programelor de studiu: financiar/resurse umane/dotări/atracivitate la admitere/solicitare pe piața muncii	<ul style="list-style-type: none"> • Programele de studii universitare din cadrul Facultății de Inginerie sunt supuse evaluărilor complexe în timpul proceselor de evaluare periodică desfășurate de ARACIS. Fiecare program de studii trebuie să îndeplinească criteriile prevăzute în <i>Standardelor specifice privind evaluarea externă a calității academice a programelor de studii din domeniile de licență și master</i>. Printre criteriile analizate se află inclusiv cele referitoare la resursa umană alocată programelor de studii, baza materială sau cererea de absolvenți pe piața muncii; • Anual, la nivelul fiecărui departament, are loc un proces de analiză și evaluare a fiecărui program de studii, care permite luarea măsurilor necesare pentru optimizarea funcționării acestora.
Creșterea gradului de vizibilitate internă și internațională a facultății	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru a permite accesul tuturor celor interesați la informații relevante, dar și pentru creșterea vizibilității Facultății de Inginerie, există o preocupare permanentă pentru actualizarea paginilor web ale facultății și departamentelor, respectiv a conturilor oficiale de pe social media; • Reponsabilii de specializări au realizat materiale de promovare, fotografii/logo-uri reprezentative pentru fiecare specializare, cu link-uri către informații de bază, pentru o promovare cât mai sugestivă a programelor de studii.
Acțiuni de promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic	<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea ofertei educaționale pentru toate programele de studii de licență și masterat în mediul on-line, prin difuzarea materialelor de promovare pe toate canalele de socializare (Facebook, Instagram).
Implementarea proiectelor pe fonduri europene	<ul style="list-style-type: none"> • Facultatea de Inginerie facilitează tranziția studenților din sistemul de educație către piața forței de muncă. Pentru consolidarea parteneriatelor cu agenții economici, în cadrul Facultății de Inginerie continuă derularea parteneriatului în proiectul POCU/626/6/13/133017, <i>INSPIRE - Inițiativa Necesare de Stagii de Practică Inovative pentru Revitalizare Economică</i>, (14.10.2020-

	13.12.2022) care permite efectuarea stagiilor de practică pentru studenți.
Atragerea de fonduri extrabugetare prin proiecte cu mediul economic/comunitatea locală	<ul style="list-style-type: none"> • Una dintre condițiile fundamentale pentru asigurarea calității procesului didactic o reprezintă deținerea unei baze materiale adecvate. În acest sens, la nivelul Facultății de Inginerie există o preocupare permanentă pentru atragerea de fonduri care să permită modernizarea sau dezvoltarea spațiilor de învățământ; • Prin parteneriatele încheiate cu diverse companii, sau din fonduri proprii, s-a reușit modernizarea/dezvoltarea unor laboratoare din cadrul Facultății de Inginerie: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dezvoltarea laboratorului de <i>Mecatronică</i> (sala IM 203) din cadrul departamentului de <i>Mașini și Echipamente Industriale</i>, cu susținerea financiară a companiei <i>Continental Automotive Systems</i> prin achiziționarea unui robot colaborativ industrial Universal Robots UR3; ○ Modernizarea laboratoarelor de <i>Prelucrarea maselor plastice</i> (sala IM 108) cu susținerea financiară a firmei <i>Engel</i>, tot din cadrul departamentului de <i>Mașini și Echipamente Industriale</i>; ○ Modernizarea laboratorului de <i>Tehnologia Materialelor</i> (sala IM 004) din cadrul departamentului de <i>Inginerie Industrială și Management</i>, prin atragerea de fonduri din mediul economic, cu susținerea financiară a companiei <i>S.C. FUSION Romania S.R.L Sibiu</i>; ○ Dezvoltarea și modernizarea laboratorului interdisciplinar <i>Tehnologii și echipamente de prelucrare CNC</i> (IM117), realizat din fondurile proprii ULBS, cu o investiție de peste 1.300.000 de lei; ○ Realizarea și depunerea referatului de necesitate privind prelungirea contractului de închiriere a clădirii situate în Municipiul Mediaș, Str. Lotru, Nr. 3, pentru desfășurarea de activități didactice la specializările <i>Transportul, Distribuția și Depozitarea Hidrocarburilor și Ingineria și Managementul Gazelor Naturale</i>. • Realizarea de activități de consultanță pentru brevete de invenție: <ol style="list-style-type: none"> 1. "Activități de consultanță pentru Brevet de invenție 129280/2021, "<i>Scaun pentru lucrul la PC cu principiu activ de destindere a coloanei vertebrale</i>"; 2. "Activități de consultanță pentru Brevet de invenție A-2013-00826/2022 (Hot. 44/178/26.11.2021) "<i>Sistem de comandă și control pentru o bicicleta electrică</i>"; 3. "Activități de consultanță pentru Brevet de invenție 131963 / 2021, "<i>Automobil electric individual semisferic cu scaun rotitor</i>".

DECAN,

Prof. dr. ing. Sever-Gabriel RACZ

