



SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI

Sibiu

PROGRAMUL SESIUNII

Vineri, 30 mai 2025

Ora 10:00 A.M.

SECȚIUNILE ȘI COMISIILE SESIUNII DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

Secțiunea I	ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI TEHNOLOGII SUSTENABILE PENTRU INDUSTRIE
Președinte	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Membri	Sef lucr.dr.ing. Florin Cristian CIOFU Sef lucr.dr.ing. Mihai ZERBEȘ
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Laurențiu PRODEA

Secțiunea II	INGINERIA GAZELOR
Președinte	Șef lucr.dr.ing. Ion FOIDAȘ
Membri	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE Șef lucr.dr.ing. Augustin STOICA Șef lucr.dr.ing. Laurențiu PRODEA
Secretar	Asist.dr.ing. Diana Andreea LUPU

Secțiunea III	BAZELE PROIECTARII MASINILOR
Președinte	Prof. dr. ing. Adrian Marius PASCU
Membri	Conf. dr. ing. Eugen AVRIGEAN Șef lucr. dr. ing. Cristian MATRAN
Secretar	Asist. univ. drd. ing. Olivia-Laura PETRAȘCU

Secțiunea IV	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI ȘI TEHNOLOGII NECONVENȚIONALE
Președinte	Prof. dr. ing. Dan DOBROTĂ
Membri	Conf. dr. ing. Mihaela OLESIK Șef lucr. dr. ing. Călin MUȚIU
Secretar	Șef lucr. dr. ing. Horia BRĂNESCU

Secțiunea V	INGINERIA TRANSPORTURILOR
Președinte	Conf.dr.ing. Lucian LOBONȚ
Membri	Conf.dr.ing. Marinela INȚĂ Sef lucr.dr.ing. Liliana POPESCU
Secretar	Drd.ing. Alina PANCIU

Secțiunea VI	MAȘINI, UTILAJE ȘI AUTOMATIZAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE
Președinte	Prof. dr. ing. Radu BREAZ
Membri	Conf. dr. ing. Ilie POPP Șef lucr.dr.ing. Melania BURGHELEA
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Adrian MAROȘAN

Secțiunea VII	MECATRONICĂ
Președinte	Prof. dr. ing. Gabriel RACZ
Membri	Prof. dr. ing. Valentin OLESIK Conf.dr.ing. Cristina BIRIȘ
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Mihai POPP

Secțiunea VIII	ROBOTICĂ
Președinte	Conf.dr.ing. Claudia GÎRJOB
Membri	Conf. dr. ing. Anca CHICEA Conf.dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Alexandru BÂRSAN

Secțiunea IX	CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
Președinte	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU
Membri	Conf.dr.ing. Daniel MORARIU Șef lucr.dr.inf. Antoniu PITIC
Secretar	Asist.dr.ing. Alexandru DOROBANȚIU

Secțiunea X	INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA
Președinte	Conf.dr.mat. Radu CREȚULESCU
Membri	Conf.dr.ing. Alexandru BUTEAN Conf.dr.ing. Arpad GELLERT
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Daniel CRĂCIUNEAN

Secțiunea XI:	INGINERIE ECONOMICĂ
Subsecțiunea	MANAGEMENT
Președinte	Șef lucr.dr.ing. Daniela POPA
Membri	Lector dr.ec. Nicoleta DAN Șef lucr.dr.ing. Mihaela BRATU
Secretar	Șef lucr. ing. dr. ec. Wiegand Helmut FLEISCHER

Secțiunea XII:	INGINERIE ECONOMICĂ
Subsecțiunea	MARKETING
Președinte	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
Membri	Lector dr.ec. Remus Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN Șef lucr.dr.ing. Mihaela ROTARU
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Valentin GRECU

Secțiunea XIII	INGINERIA ELECTRICĂ SI ELECTRONICĂ
Președinte	Conf.dr.ing. Mihai BOGDAN
Membri	Șef lucr.dr.ing. Mihai NEGHINĂ Șef lucr.dr.ing. Iulian BOULEANU
Secretar	Asist. dr. ing. Claudiu ȘOLEA

Secțiunea XIV	TEHNOLOGII TEXTILE
Președinte	Șef lucr.dr. ing. Anca IRIDON
Membri	Conf.dr.ing. Diana COMAN Șef lucr.dr.ing. Dorin VLAD
Secretar	Șef lucr.dr. ing. Alina-Mihaela COLDEA

Secțiunea I - ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI TEHNOLOGII SUSTENABILE PENTRU INDUSTRIE, sala IE 301

Titlul:	1. Asigurarea calitatii in tehnologia suprafetelor
Autori:	CHITU VLAD-ALEXANDRU, an I MECATRONICĂ BOLDEA ALEXANDER, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	2. Tehnologii de implantare ionică
Autori:	DAVID-ACHIM EDUARD-IUSTIN, an I MECATRONICĂ VERES ALEXANDRU-DAVID, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	3. Ingineria suprafetelor – viitor si perspectivă
Autori:	BUCU IULIAN ALEXANDRU, an I MECATRONICĂ DUCA RAZVAN-IOAN, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	4. Nanomaterialele - aspecte tehnice și economice
Autori:	FAGARAS LAURENTIU, an I MECATRONICĂ OPRIS MARA-IOANA, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	5. Aspecte tehnice și economice în domeniul materialelor nanostructurale
Autori:	MITEA DAVID-IOAN, an I MECATRONICĂ VERES ALEXANDRU-DAVID, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	6. Carbonul si materialelor carbonice in componenta compozitelor și a nanocompozitelor
Autori:	STANCIU LEONARD, an I MECATRONICĂ PETRU ANDRADA GEORGIANA, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	7. Utilizarea tehnologii moderne în studiul nanostructurilor
Autori:	BURLAC VLAD, an I ROBOTICĂ CONSTANTINESCU MARIUS-ALEXANDRU, an I ROBOTICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	8. Materiale ceramice utilizate in domenii moderne
Autori:	SOCACIU ILDIKO-SZERENKE, an I ROBOTICĂ PAVEL BOGDAN-NICULIN, an I ROBOTICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU

Titlul:	9. Prototiparea prin depunerea de straturi succesive (laminated object manufacturing-lom)
Autori:	ILIE MARIA, an I ROBOTICĂ STOIA CLAUDIU, an I MECATRONICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	10. Tenologii moderne bazate pe compusi moleculari si polimeri
Autori:	HUSUSAN VASILE-CRISTIAN, an I ROBOTICĂ GRECU ALEXANDRU STEFAN, an I ROBOTICĂ
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	11. Materiale plastice bazate pe structuri moleculare
Autori:	BUTUC C. V. ALEXANDRA IOANA, an I IEDM BRADOSU I. LARISA DANIELA, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	12. Straturile metalice subțiri obținute prin depuneri controlate
Autori:	BĂDIȚĂSCU C.-G. BOGDAN-CONSTANTIN, an I IEDM APOSTOL C. N. PAUL-NICOLAE, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	13. Tendinte de viitor in utilizarea materiale stratificate
Autori:	IRHAZI J.-R. JOHN-MARKUS, an I IEDM IANC I. ANDRADA MARIA, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	14. Caracteristici si metode de control ale straturilor metalice superficiale
Autori:	BORCEA M. ANDREEA-MARIA, an I IEDM IORDACHE N. EDUARDO-CASSIAN, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	15. Durificarea superficiala a pieselor
Autori:	NEAGOE I.-G. ANDREEA-ȘTEFANIA, an I IEDM LOLOIU G. MARIA-FLORINA, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	16. Interferentele radiațiilor laser cu sistemele biologice
Autori:	PĂȚAN A.-I. ROBERT-IONUȚ, an I IEDM NICU S.-F. PAUL-EUGEN, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	17. Caracteristici și performanțe ale superaliajelor de nichel
Autori:	SCUTARU M. DIANA, an I IEDM TRUȚA C. I. BIANCA MARIA, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU

Titlul:	18. Materiale compozite avansate: echilibru între performanță, eficiență și impact de mediu
Autori:	GABOR S. MATTEO GIANLUCA, an I IEDM SCHNEIDER-MOLDOVAN L. SARA, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	19. Tehnologii moderne de conversie a biomasei în energie regenerabilă: principii, aplicații și perspective
Autor:	VARGA GAVRILĂ, an IV IPMI
Conducător științific:	Sef lucr.dr.ing. Florin CIOFU
Titlul:	20. Evaluarea impactului asupra mediului generat de amenajarea și decolmatarea iazurilor piscicole
Autor:	GHEORGHE MARIA MAGDALENA, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	21. Acumularea prin pompaj: liderul stocării energetice
Autor:	DUDA MADALINA-DENISA, an II, SPD
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	22. Iluminat stradal hibrid: eficiență crescută pentru un Sibiu mai verde
Autor:	BARAC ADA-RAHELA, an II, SPD
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	23. Contribuția surselor de energie regenerabilă la reducerea poluării aerului: analiză și perspective
Autor:	SCARLAT ELENA CRISTIANA, an II, SPD
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	24. Motoarele cu ardere internă în contextul economic actual: între performanță și sustenabilitate
Autori:	TARCAU ALEXANDRU, an II IEDM PRIA FLAVIUS, an II IEDM TOPORAU COSMIN, an II IEDM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	25. Reciclarea aluminiului în industria auto – eficiență energetică și sustenabilitate
Autori:	CARNARU ALEXANDRA, an II ITT, NEDELCU ANDREEA, an II ITT POPESCU CLAUDIU, an II ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	26. Sisteme fotovoltaice și infrastructură de încărcare pentru mobilitate electrică pentru administrația publică locală
Autori:	BARNA PAUL, an II ITT BALACI FABIAN, an II ITT SAUCA IOANA, an II ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	27. Valorificarea energetică a anvelopelor uzate: Soluție alternativă de combustibil în procese industriale
Autori:	TUFIȘ-CINDREA LUCIAN, an II ITT MOLDOVAN ALEXANDRU, an II ITT, NANDREA DANIEL, an II ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE

Titlul:	28. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate transportului de autoturisme produse de compania "Automobile Dacia S.A" pe ruta Mioveni (Argeş) - Rotterdam (Olanda).
Autor:	ȚICU Emilia Violeta, an IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	29. Studiul privind impactul de mediu si aspectele asociate transportului internațional de ulei de măsline pe ruta Barcelona-Sibiu
Autor:	TARCEA-ISAILĂ Laura, an IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	30. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate modelarii proceselor si asigurarea calitatii datelor in dezvoltarea aplicatiilor WEB
Autor:	MORAR Laurențiu Ioan, an II mMAI
Conducători științifici:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu
Titlul:	31. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate analizei calitatii solutiilor Smart-Home in vederea integrarii acestora in piata dispozitivelor inteligente
Autor:	OANCEA Paul, an II mMAI
Conducători științifici:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu
Titlul:	32. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate imbunatatirii calitatii pachetelor software in domeniul medical in concordanta cu standardele HL7
Autor:	TĂNASE Raul Stefan, an II mMAI
Conducători științifici:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu
Titlul:	33. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate imbunatatirii calității procesului de fabricație a semifabricatelor din lemn reconstituit
Autor:	PĂRĂU Lorena-Ana, an II mMAI
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	34. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate imbunatatirii procesului de evaluare al calității muncii
Autor:	TUDORA (COSTEA) Denisa Paraschiva, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	35. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate Implementarii și certificării unui sistem de management al calității în cadrul unei organizații care oferă rezidență pentru seniori
Autor:	POPESCU Maria-Andreea, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	36. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate planificarii și proiectarii avansate a produselor într-o secție de fabricație dintr-o organizație din industria auto
Autor:	TOCĂNEL Alexandra-Maria, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES

Titlul:	37. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate procesului de mentenanță dintr-o organizație din domeniul auto
Autor:	MĂRCULESCU Cristian, an II MMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	38. Dezvoltarea unei stații de reciclare a deșeurilor din sticlă si evaluarea impactului de mediu a acestora
Autor:	CREȚIU Mihaela Ioana, an II MMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	39. Sistem magnetic de producere a energiei verzi
Autori:	STERP Florin Genel, anul IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, anul IV ITT
Conducători științifici:	Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	40. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate îmbunătățirii sistemului de semnalizare luminoasă a decelerării autovehiculului
Autori:	STERP Florin Genel, anul IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, anul IV ITT
Conducători științifici:	Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	41. Studiu privind impactul de mediu si aspectele asociate procesului de dezvoltare a unui sistem de tip ABS destinat bicicletelor
Autori:	STERP Florin Genel, anul IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, anul IV ITT
Conducători științifici:	Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	42. Studiu de fezabilitate pentru implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor in municipiul Sibiu
Autori:	ANDREICĂ Elena-Bianca, anul III IPMI MUNTIANU Mara, anul III IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	43. Dezvoltarea infrastructurii de colectare pentru managementul integrat al deșeurilor în municipiul Deva
Autori:	BÎIDIBĂ Elena-Denisa, anul III IPMI BUICAN Bianca-Florentina, anul III IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	44. Studiu de caz privind activitatea centrelor de colectare cu aport voluntar în municipiul Sibiu
Autori:	TATU Flavius-George, anul III IPMI SGARONCEA Marius-Andrei, anul III IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	45. Impactul de mediu a rețelelor tip S-Bahn
Autor:	TUFIȘ-CINDREA Lucian, anul II ITT
Conducător științific:	S.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	46. Studiu privind reducerea emisiilor de CO2 la decelerarea autovehiculelor
Autor:	STERP Florin Genel, an IV ITT, GIURGIU Traian Alexandru, an IV ITT
Conducători științifici:	S.I. dr.ing. Liliana POPESCU S.I. dr. ing. Mihai Victor ZERBES

Titlul:	47. Rolul bicicletelor în protejarea mediului. Studiul bicicletelor cu ABS
Autori:	STERP Florin Genel, an IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, an IV ITT
Conducători științifici:	S.I. dr.ing. Liliana POPESCU S.I. dr. ing. Mihai Victor ZERBES
Titlul:	48. Impactul de mediu al unui transport agabaritic
Autor:	POPA Denis-Cristian, anul IV ITT
Conducător științific:	S.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	49. Calculul normei de poluare a unui transport agabaritic
Autor:	PRUNEȘELU Gabriel Alexandru, anul IV ITT
Conducător științific:	S.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	50. Aplicații cotidiene ale ecuației lui Bernoulli
Autori:	SABAU Ciprian, an II MEC EN CANDEA Radu, an II MEC EN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	51. Studiul convecției termice libere în exteriorul unui cilindru orizontal în spațiu nelimitat
Autor:	AVRĂMIȚĂ David, an II MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	52. Pneumatica - Aplicații și studiu practic
Autori:	SUCIU Andrei, an II MEC EN HILA Antonio, an II MEC EN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE

Secțiunea II: INGINERIA GAZELOR, sala IM 407

Titlul:	1. Remedierea unor defecte și izolarea țevelor din oțel utilizate în distribuția și transportul gazelor naturale.
Autori:	CRÎȘAN CORNEL-NICOLAE, an II TDDH DUMITRU ADRIAN-GABRIEL, an II TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Asist.dr.ing. Diana-Andreea LUPU
Titlul:	2. Optimizarea activității de dispecerizare a fluxurilor de gaze cu ajutorul sistemului SCADA.
Autori:	NEAGOE TEODORA, an IV TDDH SĂRĂȘAN RAZVAN, an IV TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef Lucr.dr.ing. Laurentiu PRODEA
Titlul:	3. Studiul tehnico-economic comparativ al sistemelor de măsurare a energiei livrate în Stațiile de Reglare Măsurare a gazelor naturale.
Autori:	COSTIN GEORGIANA, an III TDDH TANȘOȘ CĂTĂLINA, an III TDDH
Conducători științifici:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE Asist.dr.ing. Diana-Andreea LUPU

Titlul:	4. Investigarea conductelor de transport gaze naturale cu PIG inteligent.
Autori:	COSTIN GEORGIANA, an III TDDH TANȚOȘ CĂTĂLINA AN III TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	5. Creșterea rezistenței capetelor de erupție utilizate în industria petrolieră prin placare în câmp ultrasonic.
Autori:	IVAN CĂTĂLIN, an II TDDH MĂNICĂ IEREMIE SEBASTIAN, an II TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef Lucr.dr.ing. Laurentiu PRODEA
Titlul:	6. Tehnici de metalizare prin pulverizare termică pentru remedierea defectelor la conductele metalice de transport gaze naturale.
Autori:	MĂNICĂ IEREMIE SEBASTIAN, an II TDDH IVAN CĂTĂLIN, an II TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	7. Protecția antiseismică a instalațiilor de gaze naturale.
Autori:	IVAN CĂTĂLIN, an II TDDH MĂNICĂ IEREMIE SEBASTIAN, an II TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Asist.dr.ing. Diana-Andreea LUPU
Titlul:	8. Impactul centralelor termice asupra mediului și soluții de reducere a emisiilor
Autori:	MOLDOVAN NICOLETA, an III TDDH SUCIU CRINA-IULIA, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	9. Energia geotermală - o soluție ecologică de încălzire a locuinței
Autori:	TANȚOȘ CĂTĂLINA, an III TDDH COSTIN GEORGIANA, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	10. Izolațiile termice pentru clădiri
Autor:	OPRIȘOR ALEXANDRU, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	11. Studiul unui motor termic (Otto sau Diesel) - randament și emisii
Autori:	BIRIȘ CRISTIAN, an III TDDH HANCU ALEXANDRU, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	12. Tehnologii moderne de recuperare a căldurii reziduale
Autor:	RĂDUCAN ALEXANDRU, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	13. Evoluția aparatelor de măsură: de la analogic la digital
Autori:	MOLDOVAN NICOLETA, an III TDDH, SUCIU CRINA-IULIA, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA

Titlul:	14. SRM și Actuatore: Performanță și Mentenanță
Autori:	TANȚOȘ CĂTĂLINA, an III TDDH COSTIN GEORGIANA, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	15. Aparat de măsură utilizat în foraj
Autor:	OPRIȘOR ALEXANDRU, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	16. Beneficiile automatizării stațiilor de reglare măsurare
Autori:	BIRIȘ CRISTIAN, an III TDDH HANCU ALEXANDRU, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	17. Sisteme avansate de măsurare a emisiilor de gaze în centralele termice
Autor:	RĂDUCAN ALEXANDRU, an III TDDH
Conducător științific:	Șef Lucr.dr.ing. Augustin STOICA
Titlul:	18. Analiză comparativă a eficienței sistemelor de filtrare în infrastructura gazelor naturale
Autor:	HANZU Iuliana Maria, an II IMGN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	19. Evaluarea impactului acustic al stațiilor de reglare și măsurare a gazelor naturale
Autor:	DRAGOMAN Daria Daniela, an II IMGN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	20. Metode avansate de detectare a scurgerilor în rețelele de distribuție a gazelor naturale
Autor:	BLEOCA Daiana, an II IMGN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	21. Optimizarea proceselor de uscare în stațiile de tratare a gazelor naturale
Autor:	BOCICA (SILVAȘ) Teodora, an II IMGN
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	22. Strategii eficiente pentru refacerea protecției anticorozive a conductelor de distribuție a gazelor naturale
Autor:	CONSTANTINESCU Cristian, an II IMGN
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	23. Implementarea sistemelor SCADA în automatizarea stațiilor de reglare și măsurare a gazelor naturale
Autor:	CIOLAC Claudiu Ciprian, an II IMGN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	24. Tehnici și soluții pentru reabilitarea conductelor magistrale de transport gaze naturale
Autor:	MITRE C. Radu-Gabriel, an II IMGN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE

Titlul:	25. Remedierea defectelor și izolarea țevelor din oțel utilizate în distribuția și transportul gazelor naturale
Autori:	MĂNICĂ IEREMIE SEBASTIAN, an II TDDH DUMITRU ADRIAN GABRIEL, an II TDDH
Conducători științifici:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE Prof.dr.ing. Marius BIBU
Titlul:	26. Analiza procedeeelor de montaj a conductelor din polietilenă utilizate la transportul și distribuția gazelor naturale
Autori:	IVAN CATALIN FLORIN, an II TDDH DIACONU RICCARDO, an II TDDH
Conducători științifici:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE Prof.dr.ing. Marius BIBU
Titlul:	27. Protecția împotriva coroziunii conductelor subterane de transport gaze naturale
Autori:	CRISAN CORNEL NICOLAE, an II TDDH FILIP COSTIN SILVIU, an II TDDH
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	28. Evaluarea funcțională a centralelor în condensare pe gaz: criterii de verificare și performanță
Autor:	GLIGA RAUL, an III TDDH
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Titlul:	29. Fracturarea hidraulică - optimizarea exploatarei gazelor naturale (Bazinul Transilvaniei)
Autori:	HAIDU Cristina, an IV TDDH NEAGOE Teodora, an IV TDDH
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing Foidaș Ion
Titlul:	30. Proceduri și tehnologii privind perforarea sub presiune a conductelor utilizate în industria gazieră.
Autor:	VLAD Ovidiu-Ioan, an IV TDDH
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing Prodea Laurențiu
Titlul:	33. Optimizarea proprietăților fluidelor de foraj
Autor:	DUMA Diana, an I IMGN
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing Foidaș Ion
Titlul:	32. Metanul: Gazul invizibil cu efecte vizibile
Autor:	MARKUS Larisa, an IV TDDH
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing Foidaș Ion
Titlul:	33. Proceduri și tehnologii privind perforarea sub presiune a conductelor utilizate în industria gazieră
Autor:	VLAD Ovidiu-Ioan, an IV TDDH
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing Prodea Laurențiu
Titlul:	34. Evoluția Pământului în timp- importanța stratigrafiei în domeniul exploatarei zăcămintelor de hidrocarburi
Autori:	TANȚOS Cătălina, COSTIN Georgiana III TDDH
Conducător științific:	Asist.univ. dr. ing Diana -Andreea LUPU

Titlul:	35. Dificultăți în foraj datorită litologiei unităților geologice din România
Autor:	OPRIȘOR Alexandru, III TDDH
Conducător științific:	Asist.univ. dr. ing Diana -Andreea LUPU
Titlul:	36. Stimularea la înaltă presiune a formațiunilor productive de gaze naturale
Autor:	SUCIU Crina, III TDDH MOLDOVAN Nicoleta, III TDDH
Conducător științific:	Asist.univ. dr. ing Diana -Andreea LUPU
Titlul:	37. Analiză privind eficientizarea energetică a imobilelor și utilizarea rațională a resurselor energetice
Autor:	VLAD Ovidiu-Ioan, an IV TDDH
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Prodea Laurențiu
Titlul:	38. Tranziția spre surse durabile de energie – captarea și stocarea de CO₂
Autor:	VLAD Ovidiu-Ioan, an IV TDDH
Conducători științifici:	Asist.dr.ing. Diana Andreea LUPU Ș.l.dr.ing Prodea Laurențiu
Titlul:	39. Umbrele Adâncurilor: Tragedii și Lecții în Dezastrele de pe Platformele Petroliere Maritime
Autori:	HAIDU Cristina, an IV TDDH NEAGOE Teodora, an IV TDDH MARKUS Larisa, an IV TDDH
Conducător științific:	Asist.dr.ing. Diana Andreea LUPU
Titlul:	40. Optimizarea producției unui zăcămint de gaze naturale prin utilizarea de tehnologii de extracție
Autor:	BOJAN Ilie-Florin, an IV TDDH
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Prodea Laurențiu Asist.dr.ing. Diana Andreea LUPU
Titlul:	41. Simularea comportării curgerii în sistemul de producție - analiza nodală
Autori:	NEAGOE Teodora, an IV TDDH PĂCURAR Roxana-Ștefania an IV TDDH
Conducător științific:	Asist.dr.ing. Diana Andreea LUPU
Titlul:	42. Resurse energetice neconvenționale de hidrocarburi-potențial și valorificare
Autor:	SÎRBU Corneliu, an III, TDDH
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Prodea Laurențiu Asist.dr.ing. Diana Andreea LUPU
Titlul:	43. Evaluarea impactului de mediu al conductelor din polietilenă în rețelele moderne de gaze
Autor:	VÎNĂ G. Marius-Petrică, an II IMGN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE

Secțiunea III: BAZELE PROIECTĂRII MAȘINILOR, sala IM 107

Titlul:	1. Studiul cinematic al mecanismului patruleter: de la calcul analitic la prototip
Autori:	Sorin-Vasile MÎȚIU, an II MEC, Daniel PLEȘA, an II MEC, Ștefan-Cristian POPA, an II MEC
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA
Titlul:	2. Influența modului de solicitare în regim static (tracțiune vs. încovoiere) asupra proprietăților mecanice și elastice ale aliajului 6060 T4
Autori:	Dumitru BUȘILĂ, an II TCM Roberto-David CISMAȘ, an II TCM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Olivia-Laura PETRAȘCU Prof. dr. ing. Adrian Marius PASCU Conf. dr. ing. Eugen AVRIGEAN
Titlul:	3. Dispozitiv optic pentru determinarea traiectoriilor: proiectare, simulare și implementare fizică
Autor:	Iulian PETRU, an III ROB, Gabriel GHIȘOIU, an IV MEC David AVRAMIȚĂ, an II ROB
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA
Titlul:	4. Influența vitezei de solicitare asupra comportamentului la tracțiune uniaxială a materialului elastomeric ZA22
Autor:	Elena-Amalia BELEI, an II SPD Anisia-Gabriela COMAN, an II SPD
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Olivia-Laura PETRAȘCU Prof. dr. ing. Adrian Marius PASCU Conf. dr. ing. Eugen AVRIGEAN
Titlul:	5. Influența adaosului de cupru asupra rezistenței la tracțiune a rășinii poliuretane Neukadur Multicast 2
Autor:	Mădalina DUDA, an II SPD Elena-Cristiana SCARLAT, an II SPD Florinela-Alisia ENACHE, an II TCM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Olivia-Laura PETRAȘCU Conf. dr. ing. Eugen AVRIGEAN Prof. dr. ing. Adrian Marius PASCU
Titlul:	6. Analiza tensiunilor și deformațiilor specifice într-o grindă în consolă utilizând metoda tensometriei electrice rezistive
Autor:	Darius-Andrei PĂTRU, an II TCM Tudor-Andrei SUMULENCIU, an II TCM
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Adrian Marius PASCU Asist. univ. drd. ing. Olivia-Laura PETRAȘCU Conf. dr. ing. Eugen AVRIGEAN
Titlul:	7. Studiul teoretic privind solicitările pentru un pod cu grinzi cu zabrele
Autor:	Diana SCUTARU, an I IEDM, Bianca Truță, an I IEDM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU

Titlul:	8. Determinarea solicitărilor maxime într-o grindă cu zabrele prin calcul analitic și simularea cu element finit
Autor:	Izabella-Elena BELEȚ, an II IEDM Larisa CRĂCIUN, an II IEDM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU
Titlul:	9. Studiul de proiectare pentru macara turn. Verificarea eforturilor și simularea structurii.
Autor:	Răzvan-Constantin DONOIU, an I TCM Luana-Ruxandra POP, an I IEDM Maria-Cristina COSTEA, an I IEDM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU
Titlul:	10. Proiectarea 3D și analiza cu element finit a caroseriei unui autovehicul în condiții de impact frontal
Autor:	Andreea-Cristina SIM, an II IEDM Eduardo-Cassian IORDACHE, an I IEDM Bogdan-Constantin BĂDIȚĂSCU, an I IEDM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU
Titlul:	11. Analiza structurală a indicatorilor rutieri privind forțele și presiunea vântului
Autor:	Andrada IANC, an I IEDM Matteo-Gianluca GABOR, an I IEDM Elena-Mihaela ARICIU, an I IEDM
Conducător științific:	Asist. univ. drd. ing. Cosmin PREDA Asist. univ. drd. ing. Robert-Marian BLEOTU
Titlul:	12. Verificarea experimentală a principiului reciprocității deplasărilor în cazul unei grinzi în consolă și trasarea fibrei medii deformată a acesteia
Autor:	Robert-Adrian CIUCIU, an II TCM Marius-Ioan MUREȘAN, an II TCM
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Adrian Marius PASCU Asist. univ. drd. ing. Olivia-Laura PETRAȘCU Conf. dr. ing. Eugen AVRIGEAN

Secțiunea IV: TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI ȘI TEHNOLOGII NECONVENȚIONALE, sala IM 105

Titlul:	1. Cercetări privind testarea firelor la solicitări de răsucire
Autori:	Alexandru Ionel SPIRCU, an IV TCM
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Dan DOBROTĂ
Titlul:	2. Analiza solicitărilor în cutia de viteze a unui vehicul utilizând metoda elementului finit (FEM)
Autori:	Laurențiu SZOKE, an IV TCM
Conducători științifici:	Conf.dr.ing. Marinela INȚĂ Prof. dr. ing. Valentin OLESIK

Titlul:	3. Automobile clasice, sau automobile electrice? O provocare pentru ingineri
Autor:	Cornel-Nicolae CRIȘAN, anul II TDDH Adrian Gabriel DUMITRU, anul II TDDH
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	4. Sisteme mixte de încălzire cu gaz și energie solară
Autor:	Cătălin-Florin IVAN, anul II TDDH Ieremie-Sebastian MĂNICĂ, anul II TDDH
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	5. Sisteme de încălzire prin pardoseală
Autor:	Dragoș Teodor MADAC, anul II TDDH Raul-Cristian MUNTEAN, anul II TDDH
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	6. Oglinda inteligentă
Autor:	Aurora Sorana BOGHIAN, anul I IEDM Ana-Izabela BRADEA, anul I IEDM
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Gina-Maria MORARU Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU
Titlul:	7. Lentile de contact inteligente
Autor:	Andra-Maria GHIȘE, anul I IEDM Sonia-Elena HERCIU, anul I IEDM
Conducător științific:	Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU Șef lucr. dr. ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	8. Cosmetizare auto: vopseaua detașabilă
Autori:	Maria Cristina COSTEA, anul I IEDM Anca-Maria MIHAI, anul I IEDM Luana Ruxandra POP, anul I IEDM
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Gina-Maria MORARU Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU

Secțiunea V: INGINERIA TRANSPORTURILOR, sala IE 302

Titlul:	1. Utilizarea tehnologiei V2V în vederea reducerii numărului de accidente într-o zonă cu risc ridicat
Autor:	Răzvan HAȘEGAN, an IV ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lucian LOBONȚ
Titlul:	2. Ergonomia autoturismului
Autori:	Alin CHIRCA, an III ITT Elena GROZAVU, an III ITT
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Ș.I.dr.ing. Mihaela Laura BRATU
Titlul:	3. Managementul defecțiunilor locomotivei în transportul public feroviar de călători
Autori:	Alin CHIRCA, an III ITT Gabriel CÎRSTEIA, an III ITT, Eduard GURIȚĂ, an III ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Marinela INȚĂ, Drd.ing. Alina PANCIU

Titlul:	4. Studiu comparativ între autovehiculul utilitar dotat cu motor cu ardere internă și autovehiculul utilitar electric
Autori:	Alin CHIRCA, an III ITT Gabriel CÎRSTEA, an III ITT Eduard GURIȚĂ, an III ITT
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Victor Mihai ZERBES Drd.ing. Alina PANCIU
Titlul:	5. Analiza implementării de rețele tip S-Bahn într-un oraș din România
Autori:	Lucian Gheorghe TUFÎȘ-CINDREA, anul II ITT
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	6. Viitorul mobilității inteligente: Drone terestre controlate de la distanță pentru transport
Autor:	Răzvan Gheorhe HAȘEGAN, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	7. Studiu de oportunitate privind dezvoltarea transportului public de călători în județul Sibiu
Autor:	Traian Alexandru GIURGIU, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	8. Studiu privind automatizarea liniei de metrou M2 din București
Autor:	Lucian Gheorghe TUFÎȘ-CINDREA, anul II ITT
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	9. Dronă Autonomă de Parcare
Autor:	Ionuț-Adrian ARMĂȘĂREANU, anul III TCM Robert-Vasile GRAUR, anul III TCM Radu-Ioan ȘERB, anul III TCM
Conducător științific:	Șef.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	10. Analiza unui transport agabaritic efectuat de firma Max Loads
Autor:	Denis-Cristian POPA, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	11. Analiza unui transport agabaritic al transformatoarelor de mari dimensiuni
Autor:	Gabriel Alexandru PRUNEȘELU, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Liliana POPESCU
Titlul:	12. Îmbunătățirea calității condițiilor de muncă pentru postul de mecanic de locomotivă
Autor:	Maria-Adelina SORA, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	13. Studiu privind transportul de autoturisme produse de compania "Automobile Dacia S.A" pe ruta Mioveni (Argeș) - Rotterdam (Olanda).
Autor:	Emilia Violeta ȚICU, an IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES

Titlul:	14. Studiul privind transportul internațional de ulei de măsline pe ruta Barcelona-Sibiu
Autor:	Laura TARCEA-ISAILĂ, an IV ITT
Conducător științific:	Ș.l. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	15. Studiu privind posibilitatea introducerii ansamblului DUO TRAILER în România
Autori:	Gabriel Alexandru PRUNEȘELU, anul IV ITT Alina PANCIU, drd.ing. Inginerie și Management
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Dan MIRICESCU Conf.dr.ing. Marinela INȚĂ

Secțiunea VI: MASINI, UTILAJE ȘI AUTOMATIZAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE, sala IM 109

Titlul:	1. Sistem de înfoliere paleți
Autori:	Sorin Eugen JOLDIȘ, an IV SPD
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristina Maria BIRIȘ
Titlul:	2. Dispozitiv pentru sudura
Autori:	Andrei Vasile CAPRA, an IV SPD
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Cristina Maria BIRIȘ
Titlul:	3. Matrita de injectie pentru reperul capac motor
Autori:	Mihai MARIN, an IV SPD
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Cristina Maria BIRIȘ
Titlul:	4. Comanda unei axe liniare utilizând motor pas cu pas cu encoder
Autori:	Andrei Nicolae CHIRILĂ, an III SPD
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Dan Mihai RUSU
Titlul:	5. Controlul unui conveyor pentru un sistem de sortare a pieselor, cu PLC-ul Bosch CtrlX.
Autori:	Diana ILEA, an IV MEC EN
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Radu BREAZ Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	6. Integrarea PLC-ului Bosch CtrlX în controlul unui axe electrice pentru un sistem de sortare a pieselor.
Autori:	Octavian MARES, an IV MEC EN
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Radu BREAZ Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	7. Studiul unui sistem de sortare a pieselor, integrat în contextul Industry 4.0.
Autori:	Alexia DANCANET, an II MEC Darius FRATILA, an II MEC
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Radu BREAZ Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA, Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	8. Studiul și proiectarea unui sistem de parcare inteligent
Autori:	Constantin-Adrian MOCANU, an IV SPD
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA

Titlul:	9. Studiul și proiectarea unui sistem automatizat de sortare a pieselor
Autori:	Laurentiu-Ionuț VASILE, an IV SPD
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA
Titlul:	10. Studiul și proiectarea unui sistem automat de închidere și deschidere a ușii unei mașini cu comandă numerică
Autori:	Paula-Ana HORSIA, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA
Titlul:	11. Studiul și proiectarea unui sistem automat de orientare și poziționare a pieselor dintr-o celulă de fabricație robotizată
Autori:	Ion PARASCHIV, an IV SPD
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA

Secțiunea VII: MECATRONICĂ, sala IM 203

Titlul:	1. Dispozitiv portabil activ pentru corecția posturii utilizând actuatori de tip McKibben.
Autori:	Alexandru-Dumitrel COADĂ, an I SMA Gabriel Ghiorghe MATEI, an I SMA, Cătălin Adrian ORZAN, an I SMA
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Cristina Maria BIRIȘ Ș. I. dr. ing. Dan Mihai RUSU
Titlul:	2. Control neconvențional utilizând semnale biomedicale de tip EMG
Autori:	Emanuel MIHOC, an III MEC EN
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Cristina Maria BIRIȘ Ș. I. dr. ing. Dan Mihai RUSU
Titlul:	3. Proiectarea unui radio cu conexiune la internet
Autori:	Razvan CIBU, an IV MEC EN
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Cristina Maria BIRIȘ
Titlul:	4. Indicator cu leduri pentru nivelul tensiunii cu praguri de diode și comutare prin tranzistoare.
Autori:	Andrei SUCIU, an II MEC EN Antonio HILA an II MEC EN
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Anca CHICEA Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	5. Sistem de monitorizare în timp real a tensiunii cu Arduino Nano și afișaj LED RGB
Autori:	Ciprian SABAU, an II MEC EN Radu CANDEA an II MEC EN
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	6. Integrarea unui scanner de perimetru pentru controlul robotului UR3 și conectarea la un stand mecatronic cu PLC-ul Simatic S7-1200.
Autori:	Stefan SANDRU, an IV MEC
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Claudia GIRJOB Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN

Titlul:	7. Programarea unui robot Mitsubishi RV2AJ pentru asamblarea unei piese, integrând senzori și actuatori pneumatici.
Autori:	Raul BIRLONCEA, an IV MEC
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Gabriel RACZ Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	8. Programarea unui stand mecatronic bazat pe PLC Simatic S7-1200 și integrarea cu un robot Mitsubishi RV2AJ
Autori:	Dorin BODEA, an IV MEC
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Mihai CRENGANIS Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	9. Programarea unui stand mecatronic utilizand un PLC Simatic S7-300, pentru manipularea și măsurarea unei piese.
Autori:	Sebastian DAVID, an IV MEC
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Radu BREAZ Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	10. Proiectare, dimensionare și simulare a convertorului Buck pentru reducerea tensiunii.
Autori:	Alexandru TRIFU, an II MEC Daneil TANASE an II MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristina BIRIS Ș. I. dr.ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	11. Proiectarea si dezvoltarea unui lift pentru persoane cu dizabilitati
Autori:	Paul ȘANDRU, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP
Titlul:	12. Proiectarea unui echipament pentru realizarea unor forme din metal utilizate la prajituri
Autori:	Ioana HILA, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP
Titlul:	13. Studiul si proiectarea unei stații pneumatice de sortare a pieselor din diferite materiale și culori
Autori:	Silviu MÂNDREAN, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP
Titlul:	14. Studiul și proiectarea unui sistem mecatronic pentru gravarea PCB-urilor
Autori:	Adrian FODOR, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP
Titlul:	15. Bazele arhitecturii calculatoarelor: 8-bit adder
Autori:	Marius STĂNCESCU, an II ROB Iulian PETRU, an III ROB
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP
Titlul:	16. Realizarea unei plăci și a unui amplificator de sunet
Autori:	Dan ȚINCU, an II MEC Virgil-Alexandru DONȚU, an II MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP

Titlul:	17. Validarea experimentală a simulării convertorului Buck de reducere a tensiunii.
Autori:	Dan TINCUI, an II MEC Sonia DRAGHICI, an II MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN Ș. I. dr. ing. Mihai POPP
Titlul:	18. Studiul și proiectarea unei sistem aerian autonom
Autori:	Alexandru SAMFIRA, an IV MEC EN
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Melania BURGHELEA
Titlul:	19. Studiul și proiectarea unui centru CNC în 3 axe pentru operații de frezare
Autori:	Liviu BABOI, an IV MEC
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ, Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN
Titlul:	20. Implementarea Cinematicii inverse și controlul unui robot serial în Simulink
Autori:	Andrei Calin CIRSTEA, an IV MEC Elena Andreea STEFANESCU
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ, Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP
Titlul:	21. Proiectarea unui robot mobil de tip AGV pentru monitorizare
Autori:	Deliano DINCA, an III ROB
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	22. Proiectarea unui robot mobil de tip AGV cu roți omnidirectionale
Autori:	Andrei Calin CIRSTEA, an IV MEC Elena Andreea STEFANESCU
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ, Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP
Titlul:	23. Proiectarea constructiv-funcțională a unui sistem mecatronic de zbor fără pilot
Autori:	Sorin-Vasile MÎȚIU, an II MEC Ștefan-Cristian POPA, an II MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Alexandru BÂRSAN Asist. Dr. ing. Fineas MORARIU
Titlul:	24. Proiectarea unui manipulator serial cu acționare pneumatică
Autori:	Ionica STERP IV ROB
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Claudia GIRJOB, Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	25. Proiectarea unui sistem automatizat pentru sortare piese
Autori:	Ionica STERP IV ROB
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	26. Implementarea ROS pentru un robot mobil autonom
Autori:	Vasile Alexandru MAGA
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Gabriel RACZ, Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	27. Studiul și proiectarea unui robot serial acționat de motoare pas cu pas
Autori:	Mihai CORDASCO, Larisa PACURAR IV MEC
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ

Titlul:	28. Proiectarea si dezvoltarea munei sistem automatizat pentru sortare piese
Autori:	Adela SUCIU I SCCCDP, Radu IMBARUS I SCCCDP
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	29. Analiza FEA a unui sistem de protecție a masinilor la intemperii
Autori:	MADALIN POPA II SMA
Conducător științific:	Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	30. Studii si cercetări privind dezvoltarea unui robot pentru mini sumo pentru ZEM 2025
Autori:	Alexandru HEDU, an III MEC Cristian MURARIU, an II MEC
Conducător științific:	Conf. dr. ing Claudia-Emilia GÎRJOB Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP

Secțiunea VIII: ROBOTICĂ, sala IM 203

Titlul:	1. Proiectare, dimensionare și simulare a convertorului Boost pentru creșterea tensiunii.
Autori:	Andrei LAZAR, an II ROB Paul BUSUIOC an II ROB
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN Ș. I. dr. ing. Gabriela POPP
Titlul:	2. Validarea experimentală a simulării convertorului Boost de creștere a tensiunii.
Autori:	Vicentiu GHIORGHITAN, an II ROB Ionut ENESCU an II ROB
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN Ș. I. dr. ing. Alexandru BÂRSAN
Titlul:	3. Reglarea turatiei unui motor DC cu perii cu ajutorul unui tranzitor hibrid IGBT, folosind un semnal PWM generat de Arduino Nano.
Autori:	Tudor MAXIM, an II ROB Rebecca POP an II ROB
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Iosif-Adrian MAROSAN Asis. drd. ing. Fineas MORARIU
Titlul:	4. Optimizarea procesului de manipulare și sortare a coletelor cu ajutorul unui braț robotic.
Autori:	Ioan BANCIU, an III ROB Sergiu Deliano Alexandru DINCĂ, an III ROB
Conducător științific:	Asist. drd. ing. Timotei MORARIU Asist. drd. ing. Raul-Mihai PETRAȘCU
Titlul:	5. Proiectarea constructiv-funcțională a unui sistem de antrenament pentru tenis de masă
Autori:	Bogdan-Radu CHIBULCUTEAN, an IV ROB
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Alexandru BÂRSAN

Titlul:	6. Cercetări privind implementarea unui proces de asamblare prin intermediul unui robot industrial FANUC ER-4iA
Autori:	Alexandru BOITOR, an IV ROB
Conducător științific:	Asist. drd. ing. Timotei MORARIU Ș. I. dr. ing. Alexandru BÂRSAN
Titlul:	7. Studii și cercetări privind dezvoltarea unui robot următor de linie pentru ZEM 2025
Autori:	Gabriel GHIȘOIU, an IV MEC Daniel PLEȘA, an II MEC
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Sever Gabriel RACZ Conf. dr. ing. Mihai CRENGANIȘ Ș. I. dr. ing. Mihai-Octavian POPP
Titlul:	8. Proiectarea și dezvoltarea unui sistem robotic autonom pentru aplicarea controlată a marcajelor cu vopsea pe suprafețe plane și neregulate
Autori:	Gabriel GHIȘOIU, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP
Titlul:	9. Studiul și realizarea unui robot mobil autonom pentru detecția obstacolelor
Autori:	Sorana MITITEL, an IV MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP
Titlul:	10. Implementarea unui robot mobil autonom utilizat la sarcini logistice
Autori:	Ștefania SCHOPPNER, an IV ROB
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP
Titlul:	11. Proiectarea și dezvoltarea unui robot serial cu 5 Grade de libertate
Autori:	Andrei MICLAUSU III ROB, Sebastian CURTEAN III ROB
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Gabriel RACZ, Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ
Titlul:	12. Studii și cercetări privind dezvoltarea unei sistem mecatronic de zbor pentru ZEM 2025
Autori:	Mihai-Alexandru SUBȚIRE, an III MEC, Tudor MORARIU, an I MEC
Conducător științific:	Ș. I. dr. ing. Alexandru BÂRSAN
Titlul:	13. Studiul unui robot destinat asistentei persoanelor cu mobilitate redusă
Autori:	Elena-Lavinia MOLDOVAN, an IV ROB
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Ilie POPP
Titlul:	14. Studiul unui robot CNC în 3 axe cu efector final capabil să utilizeze instrumente de scris
Autori:	Andrei MILIK, an IV ROB
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Ilie POPP
Titlul:	15. Reducerea deșeurilor din plastic din printarea 3D prin optimizarea folosirii de material și eficientizarea procesului
Autori:	Sergiu Deliano Alexandru DINCĂ, an III ROB
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Mihai CRENGANIȘ Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP

Titlul:	16. Algoritmi de învățare pentru trasee optime într-un labirint
Autori:	Roxana BRAN, an III ROB Cătălina VLAD, an III ROB
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Claudia GIRJOB, Ș. I. dr. ing. Gabriela-Petruța POPP
Titlul:	17. Modelarea tridimensională și rezolvarea problemei cinematice a unui robot serial cu 5 grade de libertate
Autori:	Câmpean Dimitra-Natalia III ROB
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Claudia GIRJOB, Conf. dr.ing. Mihai CRENGANIȘ

Secțiunea IX: CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, sala IE 303

Titlul:	1. Site web pentru studenți ERASMUS
Autor:	Teodora-Maria BUCURENCIU, an IV C
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Daniel MORARIU
Titlul:	2. Sistem online pentru rezervare săli de curs și laborator
Autor:	Iulia-Alexandra BELEIU, an IV C
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Daniel MORARIU
Titlul:	3. Code and Text plagiarism check system
Autor:	Monica-Valentina VALE, an II ACS
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Daniel MORARIU
Titlul:	4. Autentificare biometrică prin semnale EKG
Autor:	Irina DOBRIN, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ
Titlul:	5. Detectarea automată a celulelor sanguine prin tehnici de procesare a imaginilor și învățare automată
Autor:	Constantin-Cristian DRĂGHICI, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ
Titlul:	6. Aplicație de monitorizare RF
Autor:	Vlad Ștefan VELȚAN, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Mihai NEGHINĂ
Titlul:	7. Aplicație pentru diagnosticul formațiunilor tumorale cutanate
Autor:	Andrei-Costin OLARU, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Alexandru DOROBANȚIU
Titlul:	8. Dezvoltarea unui joc 2D în Unity
Autor:	Alexandru-Ioan MIHU, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Alexandru DOROBANȚIU
Titlul:	9. PathFinder
Autor:	Gabriel-Sebastian PRICEA, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Alexandru DOROBANȚIU
Titlul:	10. Aplicație pentru înregistrarea prezentei la clasa
Autor:	Mihai-Christian HOȚEA, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Alexandru DOROBANȚIU
Titlul:	11. Aplicație de tip Music Streaming
Autor:	Radu-Andrei ANTONIE, an IV C
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Alexandru DOROBANȚIU

Titlul:	12. Malware Detection App
Autor:	Ana FLORESCU
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Remus BRAD
Titlul:	13. Digital Signage
Autor:	Ana-Maria VLĂSCLEANU
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Remus BRAD

Secțiunea X: INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA, sala IE 304

Titlul:	1. Line Follow Robot
Autor:	MUNTEANU EDUARD-CONSTANTIN, an IV ISM
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Daniel MORARIU
Titlul:	2. Securitate cuantică - kit educațional
Autor:	VILĂU GHEORGHE-MARIAN, an IV ISM
Conducător științific:	Șef lucrări dr.ing. Alexandru DOROBANȚIU

Secțiunea XI: INGINERIE ECONOMICĂ - MANAGEMENT, sala IM 405

Titlul:	1. Cercetare privind interesul academic acordat comunicării în situații de criză
Autori:	Armina-Ștefania RADU, an II master MP
Conducător științific:	Prof.univ.dr. Dănuț DUMITRAȘCU
Titlul:	2. Studiu privind îmbunătățirea mentenanței la SC Sykatec Systems Components Application Technologies SRL din Sibiu
Autor:	Cristina-Maria GHEORGHE, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof. dr ing. Călin DENEȘ
Titlul:	3. Analiza metodelor utilizate pentru reducerea pierderilor firmelor producătoare – „fabrica ascunsă”
Autor:	Jessica KOCH, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof. dr ing. Călin DENEȘ
Titlul:	4. Studiu privind modalitățile de evaluare a performanțelor activităților de mentenanță
Autor:	Maria-Cristina BĂLĂȘOIU (căs. BARDAȘU), an II m MC
Conducător științific:	Prof. dr ing. Călin DENEȘ
Titlul:	5. Puterea și influența în management: Mituri și realitate
Autori:	Melissa ANDREIAȘ, an III IEI Viorel-Alin PĂDUREAN, an III IEI
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Ș.l.dr.ing. Mihaela Laura BRATU
Titlul:	6. Dimensiunea psihologică a culorilor în practicile de RU
Autori:	Mihai Bogdan BOARIU, an III IEDM, Antonia Dragoman, an III IEDM
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Ș.l.dr.ing. Mihaela Laura BRATU

Titlul:	7. Managementul resurselor umane în contextul Social Media
Autori:	Luminita-Mihaela PAICU, an III IEDM Roxana-Andreea SBERA, an III IEDM
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Ș.l.dr.ing. Mihaela Laura BRATU
Titlul:	8. Provocările și oportunitățile generației Z în mediul de lucru
Autoir:	Olivia Cristina FERİ, an III IEDM Denisa HERTOIU, an III IEDM
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Ș.l.dr.ing. Mihaela Laura BRATU
Titlul:	9. Dezvoltarea companiei Mondelez România prin îmbunătățirea activității de marketing a ciocolatei Poiana, utilizând metode specifice de management de proiect
Autori:	Melissa ANDREIAȘ, an III IEI Raluca Alexandra TĂTARU, an III IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. în ec., ing. Daniela POPA
Titlul:	10. Studiu privind oportunitatea înființării unei afaceri în domeniul energiei regenerabile
Autor:	Alexandra – Ioana STOICA, an IV IEDM
Conducător științific:	Șef lucrări dr. în ec., ing. Daniela POPA
Titlul:	11. Studiu privind oportunitatea dezvoltării unei afaceri în domeniul produselor tradiționale hand-made
Autor:	Alexandra ANGHELESCU, an IV IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. în ec., ing. Daniela POPA
Titlul:	12. Studiu privind oportunitatea deschiderii unui depozit de ciocolată Milka în județul Sibiu.
Autori:	Bogdan Valentin OLTEANU, an III IEI Viorel Alin PĂDUREAN, an III IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. în ec., ing. Daniela POPA
Titlul:	13. Performanță prin precizie – managementul integrat al cositoririi manuale
Autor:	Nicoleta Andreea BLANGA, an IV TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	14. Contributii cu privire imbunatatirea calitatii proceselor utilizand dispozitive Poka-Yoke
Autor:	Gheorghe Daniel BOLINTINEANU, an IV TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	15. Contribuții la calibrarea senzorilor de presiune în concordanță cu cerințele normative, standardele calității și managementul operațional
Autor:	Darius Mihai MARTIN, an IV TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	16. Managementul procesului de montaj într-o organizatie industrială: Metoda PDCA
Autor:	Constantin Gabriel BELEI, an IV TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU

Titlul:	17. Managementul lanțului logistic pentru transportul unor vehicule de agrement
Autor:	Denisa Ana Maria GHEORGHIU, an IV ITT
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	18. Managementul unei organizații de transport al florilor
Autor:	Andreea Nicoleta PĂNĂZAN, an IV ITT
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	19. Managementul unei organizații de transport funerar: organizare, etică și responsabilitate
Autor:	Bianca Maria BUNESCU, an IV ITT
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	20. Eficientizarea managementului în agricultură: solar inovativ
Autor:	Daniel Gogolos, Stefan Nicorescu, an III TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	21. Managementul în transporturi: Dispozitiv inteligent cu senzori
Autor:	Bălan Marian Cătălin, Croitoru Bogdan Gabriel, an III TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	22. Managementul în transporturi versus managementul aeronautic: Dronă Autonomă
Autor:	Armășăreanu Ionuț – Adrian, Graur Robert, an III TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	23. Managementul și sănătatea: patul deșteptător
Autori:	Cristian-Andrei LOTREANU, Ionuț-Mădălin MOCOFRANU, an III TCM
Conducător științific:	Prof. univ. dr. ing. dr. ec. Dr. Habil. Aurel Mihail ȚÎȚU
Titlul:	24. Analiza condițiilor de muncă pentru postul de mecanic de locomotivă
Autori:	SORA Maria-Adelina, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	25. Studiu privind procesul de management al unui transport de autoturisme produse de compania "Automobile Dacia S.A" pe ruta Mioveni (Argeș) - Rotterdam (Olanda).
Autori:	ȚICU Emilia Violeta, an IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	26. Studiul privind procesul de management al unui transport internațional de ulei de măsline pe ruta Barcelona-Sibiu
Autori:	TARCEA-ISAILĂ Laura, an IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	27. Studiu privind modelarea proceselor și asigurarea calitatii datelor în dezvoltarea aplicațiilor WEB
Autori:	MORAR Laurențiu Ioan, an II mMAI
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu
Titlul:	28. Studiu privind analiza calitatii soluțiilor Smart-Home în vederea integrării acestora în piața dispozitivelor inteligente
Autori:	OANCEA Paul, an II mMAI
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu

Titlul:	29. Studiu privind imbunatatirea calitatii pachetelor software in domeniul medical in concordanta cu standardele HL7
Autori:	TĂNASE Raul Stefan, an II mMAI
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu
Titlul:	30. Studiu privind imbunatatirea calității procesului de fabricație a semifabricatelor din lemn reconstituit
Autori:	Părau Lorena-Ana, an II mMAI
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	31. Studiu privind imbunatatirea procesului de evaluare al calității muncii
Autori:	TUDORA (COSTEA) Denisa Paraschiva, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	32. Implementarea și certificarea unui sistem de management al calității în cadrul unei organizații care oferă rezidență pentru seniori
Autori:	POPESCU Maria-Andreea, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	33. Planificarea și proiectarea avansata a produselor într-o secție de fabricație dintr-o organizație din industria auto
Autori:	TOCĂNEL Alexandra-Maria, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	34. Studiu privind procesul de mentenanță dintr-o organizație din domeniul auto
Autori:	MĂRCULESCU Cristian, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	35. Studiu privind gestionarea unei stații de reciclare a deșeurilor din sticlă si evaluarea impactului de mediu a acesteia
Autori:	CREȚIU Mihaela Ioana, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	36. Studiu privind dezvoltarea unui motor magnetic
Autori:	STERP Florin Genel, anul IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	37. Studiu privind îmbunătățirea sistemului de semnalizare luminoasă a decelerării autovehiculului
Autori:	STERP Florin Genel, anul IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	38. Studiu privind procesul de dezvoltare a unui sistem de tip ABS destinat bicicletelor
Autori:	STERP Florin Genel, anul IV ITT GIURGIU Traian Alexandru, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Liliana Georgeta Popescu Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES

Titlul:	39. Îmbunătățirea calității procesului de management al furnizorilor într-o organizație din domeniul auto
Autori:	CIOLPAN (BRAN) Andreea-Augustina, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	40. Implementarea unui sistem de management al riscurilor în cadrul laboratorului de testare și analiză a modulelor electronice
Autori:	CIOLPAN Ionela Georgiana, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	41. Ameliorarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională în cadrul unei organizații din domeniul Horeca
Autori:	HĂLMACIU Ioana, an II mMC
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Victor Mihai ZERBES
Titlul:	42. Diferența dintre generația Y și generația Z – antreprenor vs. munca în corporații
Autori:	Vîlcu Roxana, an II MAI
Conducător științific:	Prof.univ.ing.dr.ec. Dan MIRICESCU
Titlul:	43. Percepția generației Z asupra locurilor de muncă din sectorul industrial și strategii eficiente de retenție a generației Z în companiile industriale
Autori:	Dolmer Beatrice, an II MAI
Conducător științific:	Prof.univ.ing.dr.ec. Dan MIRICESCU
Titlul:	44. Îmbunătățirea elementelor de management de-a lungul ciclului de viață al produsului în cadrul unei firme de producție din domeniul automotive
Autori:	Dadiciu Adrian, an II MAI
Conducător științific:	Prof.univ.ing.dr.ec. Dan MIRICESCU
Titlul:	45. Leadership Corporatist vs. Leadership Militar
Autori:	Kiss (Gavrilă) Diana-Andreea, Zeicu Fabiana-Georgiana
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA

Secțiunea XII: INGINERIE ECONOMICĂ - MARKETING, sala IM 319

Titlul:	1. Îmbunătățirea experienței clienților în magazinele care comercializează produse de înfrumusețare
Autori:	Andra GOIA, an IV, IEDM Antonia DURDUN, an IV, IEDM
Conducători științifici:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	2. În parc cu copii
Autori:	Nicola-Alexandra-Diana BĂDILĂ, an IV, IEDM Andreea-Anca DRAGOȘ, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	3. Soluții inovatoare pentru provocările clasei a 12-a
Autori:	Rebeca VÎLCU, an IV, IEDM, Cristina GHEORGHE, an IV, IEDM, Radu ȚĂRUȘ, an IV, IEDM, Raluca TOHĂNEAN, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU

Titlul:	4. GoMatic - pentru oamenii în mișcare
Autori:	Dana-Calina HODÎRNĂU, an IV, IEI Adina-Maria LUP, an IV, IEI Adelina-Ioana POPA, an IV, IEI Alexandru MĂRUNȚEL, an IV, IEI
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	5. Economii și investiții sociale pentru adolescenți.
Autori:	Florin-Raul BLEAHU, an IV, IEDM Carmen-Ioana POPA, an IV, IEDM Patrik Flavius LEON, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	6. Livrarea la domiciliu, mai repede și mai ușor.
Autori:	Gabriel-Gheorghe DINU, an IV, IEDM Mihai-Alexandru ȚĂPÎRLAN, an IV, IEDM Ioana-Lucia VEZAN, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	7. La pas prin Sibiu
Autori:	Jessica KOCH, an IV, IEDM Martin GRAFFIUS, an IV, IEDM Alexandru KOCSIS, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	8. Move and chill
Autori:	Alexandra DAINA, an IV, IEDM Dariana LUCA, an IV, IEDM Alexandra MOȚOC, an IV, IEDM Alexandra STOICA, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	9. Casele self-service, o provocare pentru clienți.
Autori:	Maria-Laura OPROIU, an IV, IEDM Denisa-Maria CERCHEZ, an IV, IEDM Elena Georgiana MICU, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	10. Card de fidelitate Inditex pentru tineri
Autori:	Andreea Stefana POPA, an IV, IEI, Vlad-Ilie RADU, an IV, IEI Marin Ovidiu MITOC, an IV, IEI
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	11. Zero Waste
Autori:	Eugenia CONȚIU, an IV, IEDM, Raluca BĂLAN, an IV, IEDM
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU
Titlul:	12. Soluții inovatoare pentru comunitatea studenților care locuiesc în cămin
Autori:	Alexandra ANGHELESCU, an IV, IEI, Oana-Ștefana HENTEA, an IV, IEI, Stephania-Eugenia MIALȚU, an IV, IEI, Laura-Maria SIMIONESCU, an IV, IEI
Conducător științific:	Conf.univ.dr. Roxana SĂVESCU

Titlul:	13. Servicii inedite pentru turismul cu avionul
Autori:	Ioana-Larisa DECUSARĂ, anul I IEI Răzvan COMAN, anul I IEI Alexandra ȘCHIOPU, anul I IEI
Conducători științifici:	Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	14. Centru de înfrumusețare mobil
Autori:	Eduardo-Cassian IORDACHE, anul I IEDM Roxana ISTRATE, anul I IEDM Denisa BREZAI, anul I IEDM
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU
Titlul:	15. Căști cu traducere
Autori:	Elena-Mihaela ARICIU, anul I IEDM Andrada Maria IANC, anul I IEDM Andreea-Maria BORCEA, anul I IEDM
Conducători științifici:	Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	16. Vehicul cyber
Autori:	Alexandra-Ioana BUTUC, anul I IEDM Denisa Nicoleta CĂTĂRAMĂ, anul I IEDM Alexandra-Maria CANTOR, anul I IEDM
Conducători științifici:	Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU
Titlul:	17. Parbriz inteligent
Autori:	Larisa Daniela BRADOSU, anul I IEDM John-Markus IRHAZI, anul I IEDM Sonia Elena SĂCĂREA, anul I IEDM
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU
Titlul:	18. Reutilizarea deșeurilor textile
Autori:	Diana SCUTARU, anul I IEDM Bianca TRUȚA, anul I IEDM
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU
Titlul:	19. Perna inteligentă
Autori:	Paula-Maria BADIU, anul I IEDM Andreea-Ștefania NEAGOE, anul I IEDM Maria-Florina LOLOIU, anul I IEDM
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU, Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU
Titlul:	20. Visual Mirror
Autori:	Alexia Georgiana SCHIAU, anul I IEDM Nicoleta STĂNCIOIU, anul I IEDM
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU

Titlul:	21. Un produs nou pentru sporturile de iarnă
Autori:	Robert-Ionuț PĂȚAN, anul I IEDM, Paul-Eugen NICU, anul I IEDM Alexandru ROPOTĂ, anul I IEDM
Conducători științifici:	Ș.l.dr.ing. Gina-Maria MORARU, Conf.dr.ec. Roxana SĂVESCU
Titlul:	22. Analiză economică: Impactul turismului asupra economiei orașului Sibiu
Autori:	Antonia DRAGOMAN, an III IEDM Bogdan BOARIU, an III IEDM
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
Titlul:	23. Majorarea TVA-ului și impactul social
Autori:	Paul SUCIU, an III IEDM Marius CSIFO, an III IEDM
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
Titlul:	24. Analiză comparativă a performanței economico-financiare între două companii de retail la nivelul orașului Sibiu: Kaufland vs. Lidl
Autori:	Luminița-Mihaela PAICU, an III IEDM Roxana-Andreea SBERA, an III IEDM
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
Titlul:	25. Impactul inflației asupra comportamentului de consum în România în perioada 2020-2024: O analiză economică și socială
Autori:	Marioara Aurica FLOCA, an III IEDM, Melani Nicol DOLMER, an III IEDM, Ștefania Denisa HERȚOIU, an III IEDM
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
Titlul:	26. Analiza evoluției prețurilor locuințelor din Sibiu și impactul asupra populației tinere
Autori:	Narcisa Maria BLĂJAN, an III IEDM Olivia Cristina FERİ, an III IEDM
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
Titlul:	27. Cauze și efecte în evoluția recentă a cursului valutar EUR/RON
Autor:	Viorel-Alin PĂDUREAN, an III IEI
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
Titlul:	28. Analiză economică a costumului popular din Sâmbăta de Sus, județul Brașov
Autori:	Melissa ANDREIAȘ, an III IEI Raluca TĂTARU, an III IEI
Conducător științific:	Lector. dr. ec. Remus-Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN

Secțiunea XIII: INGINERIA ELECTRICĂ SI ELECTRONICĂ, sala IE 206

Titlul:	1.Echipament pentru monitorizarea parametrilor in avionica
Autor:	Stefania Spaneiu
Conducător științific:	Ș.l. dr. ing. Beriliu ILIE

Titlul:	2.Tracker pentru animale de companie
Autor:	Margareta Tanu
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Beriliu ILIE
Titlul:	3.Analiza unor AFE pentru monitorizarea semnalelor biologice
Autor:	Teodora Olariu
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Beriliu ILIE
Titlul:	4.Echipament pentru analiza AO
Autor:	Alessia Andreias
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Beriliu ILIE
Titlul:	5.Sursă modulatorie pentru caracterizarea echipamentelor industriale
Autor:	Alexan Radu Ilie
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Mihai NEGHINĂ
Titlul:	6.Procesor de efecte de chitară
Autor:	Gabor Paul Mihai
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Mihai NEGHINĂ
Titlul:	7.Levitație electromagnetică
Autor:	Bălășel Radu Constantin
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Mihai NEGHINĂ
Titlul:	8.Analiza regimului nesimetric în rețelele electrice
Autori:	Dorel PĂȘTINA, an IV EM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Maria VINȚAN Asist.univ.dr.ing. Claudiu ȘOLEA
Titlul:	10.Sistem SDR pentru localizarea emisiilor radio
Autor:	Gabriela Florentina STUPARU, an II AAIE
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Iulian BOULEANU
Titlul:	11.Multisenzor pentru sistem smarthome
Autor:	Andreas-Flaviu BORSE, an IV EA
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Iulian BOULEANU
Titlul:	12.Boxa audio portabilă
Autor:	Adrian-Raul ROSA, an IV EA
Conducător științific:	Ș.I.dr.ing. Iulian BOULEANU
Titlul:	13.Detecția automată a alunițelor din imagini prin algoritmi de segmentare și analiză a imaginilor
Autori:	Ioana Alexandra BUDULECI
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ
Titlul:	14.Aplicații și tehnici pentru recunoașterea gesturilor mâinii în timp real
Autor:	Maria Andreea CHERASCU
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ
Titlul:	15.Identificarea leziunilor în imaginile CT prin tehnici de procesare a imaginilor
Autor:	Roxana Gabriela FLOREA
Conducător științific:	Ș.I. dr. ing. Cătălina NEGHINĂ

Titlul:	16. Proiectarea și implementarea unui dispozitiv mobil de manipulare pentru aplicații militare utilizând tehnologii avansate de control
Autor:	Frunză Bianca, Școala de Instruire pentru Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică, anul II
Conducător științific:	Ing. Mădălina ANTONEAC
Titlul:	17. Aplicație web pentru ținerea evidenței sistemelor computerizate din posesia unui militar
Autor:	Andrei Alexandra, Școala de Instruire pentru Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică, anul II
Conducător științific:	Ing. Mădălina ANTONEAC
Titlul:	18. High-Level Parallel and Distributed Computing for Cloud Applications
Autor:	Teodor GIURGICĂ, AFT, Com Inf, an 4
Conducător științific:	Conf. univ. dr. Annamaria Sarbu
Titlul:	19. Electronics for Spectrum Decongestion in Drone Communication
Autor:	Teodor GIURGICĂ, AFT, Com Inf, an 4
Conducător științific:	Conf. univ. dr. Annamaria Sarbu

Secțiunea XIV: TEHNOLOGII TEXTILE, sala IM 401

Titlul:	1. Studiul dezvoltării tehnice a utilajelor pentru realizarea asamblării prin coasere
Autor:	Stephania-Eugenia MIALȚU, an IV IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. ing. Alina Mihaela COLDEA
Titlul:	2. Studiul costumului popular din Sâmbăta de Sus
Autori:	Melissa ANDREIAȘ, an III IEI Viorel – Alin PĂDUREAN, an III IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. ing. Alina Mihaela COLDEA
Titlul:	3. Particularități ale costumului pentru activități sportive
Autori:	Camelia COMȘA, an III IEI Florin- Darius NEGOESCU, an III IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. ing. Alina Mihaela COLDEA
Titlul:	4. Analiza specifică a portului tradițional din Drăguș
Autori:	Raluca- Alexandra TĂTARU, an III IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. ing. Alina Mihaela COLDEA
Titlul:	5. Suporturi textile utilizate pentru protecție și siguranță militară
Autor:	Maria-Alexandra PUȘCAȘU, an II IEI
Conducător științific:	Conf. univ. dr. ing. Diana COMAN
Titlul:	6. Noi generații de materii prime pentru aplicații inovatoare
Autori:	Antonia BOGYOR, an II IEI Ildiko Alexandra BAJCSI, an II IEI
Conducător științific:	Conf. univ. dr. ing. Diana COMAN

Titlul:	7. Particularități și caracteristici ale tehnicii blockchain în industria textilă din România, cu pondere în orașul Sibiu
Autori:	Oana Ștefana HENTEA, an IV, IEI
Conducător științific:	Prof. dr. ing. Lucian-Ionel CIOCA Șef lucr. dr. ing. Dorin VLAD
Titlul:	8. Influența materiei prime și a legăturii asupra formării efectului pilling în cazul țesăturilor pentru articole de îmbrăcăminte
Autori:	Adelina Ioana POPA, an IV, IEI Marin Ovidiu MITOC, an IV, IEI
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Dorin VLAD
Titlul:	9. Diversificarea modelelor de veste tricotate pentru femei și bărbați
Autori:	Lorena Ileana SUCIU, an II, IEI
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Dorin VLAD
Titlul:	10. Studiu privind gama de șosete pentru femei
Autori:	Adina Maria LUP, an IV, IEI Dana Călina HODÎRNĂU, an IV, IEI
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Dorin VLAD
Titlul:	11. Particularități constructive și de design ale iei românești din zona Vaideeni, Vâlcea.
Autor:	Alexandra ANGHELESCU, an IV, IEI
Conducător științific:	Șef lucr. dr. ing. Anca Mădălina IRIDON Șef lucr. dr. ing. Dorin VLAD
Titlul:	12. Optimizarea performanțelor uniformelor militare prin tratamente de suprafață avansate
Autori:	Petru-Mircea MANDEA, an I, IEI Darius-Constantin OANCEA, an I, IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr.ing. Narcisa VRÎNCEANU
Titlul:	13. Tendințe actuale în sustenabilitatea industriei textile. Progrese științifice în fabricarea textilelor ecologice.
Autori:	Ioana-Larisa DECUSARĂ, an I, IEI Alexandra-Maria ȘCHIOPU, an I, IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr.ing. Narcisa VRÎNCEANU
Titlul:	14. Contribuții la realizarea și caracterizarea cosmetotextilelor
Autori:	Carmen-Angelica RAITĂ, an I, IEI, Oana-Maria BONA, an I, IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr.ing. Narcisa VRÎNCEANU