



UNIVERSITATEA "*Lucian Blaga*" din SIBIU

---

# FACULTATEA DE INGINERIE



## SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

SIBIU, 2019

## ***PROGRAMUL SESIUNII***

### **Vineri, 31 mai 2019**

Ora 10 <sup>00</sup>	Deschiderea lucrărilor sesiunii (holul IE al Facultății de Inginerie)
Ora 10 <sup>30</sup>	Prezentarea lucrărilor pe secțiuni

### **Joi, 13 iunie 2019**

Ora 12 <sup>00</sup>	Înmânarea diplomelor (sala IM 301)
----------------------	------------------------------------

## SECȚIUNILE ȘI COMISIILE SESIUNII DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

<b>Secțiunea I</b>	<b>ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR</b>
Președinte	Prof. dr. ing. Marius BIBU
Membri	Conf. dr. ing. Cristian DEAC Șef lucr.dr.ing. Sorin CRISTEA
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Laurențiu PRODEA

<b>Secțiunea II</b>	<b>INGINERIA GAZELOR</b>
Președinte	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
Membri	Prof.univ.dr.ing. Dan – Paul ȘTEFANESCU Șef lucr.dr.ing. Ion FOIDAȘ
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Alina Maria GLIGOR

<b>Secțiunea III</b>	<b>PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE</b>
Președinte	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
Membri	Conf.dr.ing. Cristian DEAC Prof.dr.ing. Toderița NEMEȘ
Secretar	Sef lucr.dr.ing. Florin Cristian CIOFU

<b>Secțiunea IV</b>	<b>BAZELE PROIECTARII MASINILOR</b>
Președinte	Prof.dr.ing. Daniel MANOLEA
Membri	Prof.dr.ing. Ion GHEORGHE Șef.lucr.dr.ing. Bogdan CHILIBAN
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Cristian MATRAN

<b>Secțiunea V</b>	<b>TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI ȘI TEHNOLOGII NECONVENȚIONALE</b>
Președinte	Prof.dr ing. Livia Dana BEJU
Membri	Prof.dr.ing. Carmen SIMION Prof.dr.ing. Dan DOBROTĂ
Secretar	Sef lucr.dr.ing. Mihaela OLEKSIK

<b>Secțiunea VI</b>	<b>INGINERIA TRANSPORTURILOR</b>
Președinte	Conf.dr.ing. Lucian LOBONT
Membri	Sef lucr.dr.ing. Marinela INȚĂ Sef lucr.dr.ing. Liliana POPESCU
Secretar	Sef lucr.dr.ing. Carmen PURCAR

<b>Secțiunea VII</b>	<b>MAȘINI, UTILAJE ȘI AUTOMATIZAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE</b>
Președinte	Conf. dr. ing. Ilie POPP
Membri	Prof. dr. ing. Radu BREAZ Șef lucr.dr.ing. Anca CHICEA Șef lucr.dr.ing. Elena SIMA
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Melania TERA

<b>Secțiunea VIII</b>	<b>MECATRONICĂ ȘI ROBOȚI</b>
Președinte	Prof. dr. ing. Radu BREAZ
Membri	Conf.dr.ing. Ilie POPP Șef lucr.dr.ing. Claudia GÎRJOB Șef lucr.dr.ing. Elena SIMA
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Cristina BIRIȘ

<b>Secțiunea IX</b>	<b>CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</b>
Președinte	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
Membri	Conf.dr.ing. Daniel MORARIU Șef lucr.dr.mat. Daniel POP As.dr.ing. Radu CHIȘ
Secretar	Șef lucr.dr.mat. Daniel POP

<b>Secțiunea X</b>	<b>INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA</b>
Președinte	Conf.dr.ing. Rodica BACIU
Membri	Șef lucr.dr.ing. Adalbert GOLOMETY Șef lucr.dr.ing. Alexandru BUTEAN
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Alexandru BUTEAN

<b>Secțiunea XI:</b>	<b>INGINERIE ECONOMICĂ</b>
Subsecțiunea	MANAGEMENT
Președinte	Prof.univ.dr. Dan MIRICESCU
Membri	Șef lucr.dr.ec., ing. Daniela POPA
Secretar	Șef lucr.dr.ec., ing. Wiegand Helmut FLEISCHER

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

<b>Secțiunea XIII</b>	<b>INGINERIA ELECTRICA SI ELECTRONICA</b>
Președinte	Conf.dr.ing. Mihai PANU
Membri	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU Șef lucr.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ As.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Gabriela CRĂCIUNAȘ

<b>Secțiunea XIV</b>	<b>TEHNOLOGII TEXTILE</b>
Președinte	Conf.dr.ing. Diana COMAN
Membri	Șef lucr.dr.ing. Raluca – Irina BRAD Șef lucr.dr.ing. Anca – Mădălina IRIDON Șef lucr.dr. Marin FLOREA
Secretar	Șef lucr.dr.ing. Dorin VLAD

**Secțiunea I: ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA MATERIALELOR, sala IM 401**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Aspecte ale asigurării calității specifice tehnologiilor de inginerie a suprafețelor</b>
Autori:	Andreea-Ioana VINTILA, an I IEDM Cristiana-Diana URIAN, an I IEDM Izabela BORSOI, an I IEDM
Conducător științific:	Șef.lucr.dr.ing. Sorin CRISTEA
<b>Titlul:</b>	<b>2. Implantarea ionică - principii și fenomene caracteristice</b>
Autori:	Alexandra-Nicoleta MUNTEAN, an I IEDM Razvan-Nicolae ANGHEL, an I IEDM Ionela-Alexandra FOFICAS, an I IEDM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>3. Metode aplicate în domeniul inginerie suprafețelor pentru creșterea performanțelor și a durabilității produselor</b>
Autori:	Darius-Andrei MERTOIU, an I IEDM Gheorghe PASAT, an I IEDM Vlad Eduard CAZAN, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>4. Aspecte tehnice și economice referitoare la domeniul ingineriei suprafețelor</b>
Autori:	Adela-Ioana IONAS, an I IEDM Madalina-Maria NEAMTU, an I IEDM Elena-Paraschiva BLEZU, an I IEDM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>5. Superaliaje de nichel</b>
Autori:	Laura-Maria FUMUREANU, an I IEDM Nicoleta-Alexandra BABOI, an I IEDM Mariana BÂRZĂ, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>6. Materiale nanostructurale</b>
Autori:	Rares-Aurelian PARAU, an I IEDM Nicolae-Adrian VERGU, an I IEDM Carmen ROTĂRIȚA, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>7. Nanomateriale - viitor și perspective</b>
Autori:	Cristiana-Andreea VESTEMEAN, an I IEDM Denisa-Ana-Maria CIUFUDEAN, an I IEDM Viorica-Valentina MOLDOVAN, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>8. Domenii moderne de utilizare a materialelor ceramice</b>
Autori:	Elena-Anca TUREAN, an I IEDM Larisa-Rodica ANUSCA, an I IEDM Anca-Teodora LUPEAN, an I IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Marius BIBU Șef.lucr.dr.ing. Sorin CRISTEA
<b>Titlul:</b>	<b>9. Influența tensiunilor remanente asupra straturilor subțiri de protecție ale pieselor metalice</b>
Autori:	Elena-Denisa DEAC, an I IEDM Lavinia-Maria BRATU, an I IEDM Andreea FULGER, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU

<b>Titlul:</b>	<b>10. Structura moleculară a materialelor plastice și modul de obținere al acestora</b>
Autori:	Diana NICOARĂ, an I IEDM Teodora PAȘTIU, an I IEDM Teodora-Bianca BĂDILĂ, an I IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>11. Materiale antifricțiune ecologice</b>
Autori:	Adriana-Petronela FLOREA, an I Mecatronica Tiberiu-Andrei FLOREA, an I Mecatronica Larisa-Paula SOLTUZ, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>12. Metode de depunere ale straturilor metalice subțiri</b>
Autori:	Mihai VESA, an I Mecatronica Robert-Andrei TITA, an I Mecatronica Nicolae SORA, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>13. Efectele radiației laser asupra sistemelor biologice</b>
Autori:	Daniel-Ilie BRANA, an I Mecatronica Razvan-Daniel PATRU, an I Mecatronica Andrei IENCIU, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>14. Straturi metalice superficiale - metode de control și caracteristici</b>
Autori:	Maria-Andreea TAPALIA, an I Mecatronica Raluca-Gabriela IONICA, an I Mecatronica Valentina-Ionela BRATU, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>15. Durificarea superficială a pieselor</b>
Autori:	Ionel-Daniel SIMION, an I Mecatronica Catalin-Gabriel NANDREA, an I Mecatronica Tibor BARABAS, an I Mecatronica
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>16. Materiale stratificate</b>
Autori:	Karol-Daniel BANDI, an I Robotica Doru-Octavian DEAC, an I Robotica Cristian-Stefan GHEORGHU, an I Robotica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>17. Caracteristici generale ale materialelor composite și nanocomposite în cadrul științei carbonului</b>
Autori:	Andrei NEAGU, an I Robotica Pavel-Catalin PATRASCU, an I Robotica Drăgan CIORGOVEAN, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>18. Dispozitive și procedee de lipire termică cu radiații la temperaturi înalte</b>
Autor:	Sam ARABSHAHI, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>19. Materiale carbonice compozite</b>
Autori:	Dan PATRASCU, an I Mecatronica Alexandra BATOVICI, an I Mecatronica Dana ROTAR, an I Mecatronica
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU

<b>Titlul:</b>	<b>20. Studiul materialelor în construcția de mașini</b>
Autori:	Florin COSTEA, an I Mecatronica Cristina NATEA, an I Mecatronica Alina AVRAM, an I Mecatronica
Conducători științifici:	Șef.lucr.dr.ing. Sorin CRISTEA Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>21. Determinarea tensiunilor remanente din straturile subtiri de acoperire</b>
Autori:	Constantin NEGHINĂ, an I Mecatronica Bogdan VRACIU, an I Mecatronica Răzvan NIȚOI, an I Mecatronica
Conducători științifici:	Conf. dr.ing. Cristian DEAC Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>22. Cercetări privind utilizarea unor materiale compozite la realizarea unor construcții inteligente</b>
Autor:	Cristiana ȘANDRU (CERNEA), an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>23. Optimizarea analitică a materialelor cu schimbare de fază pentru stocarea energiei într-o cameră solară ușoară și pasivă</b>
Autor:	Cristiana ȘANDRU (CERNEA), an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>24. Cercetări privind creșterea rezistenței la uzură a oțelurilor inoxidabile de la componentele pompelor centrifuge</b>
Autor:	Gabriel-Mihai CÎRTOG, an II TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>25. Efectele procesului de uzare asupra performanțelor rotorului pompei centrifuge.</b>
Autor:	Dan-Cristian CRĂCIUN, an II TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>26. Sinterizarea selectivă cu laser – materiale</b>
Autori:	Alina MĂCĂU, an III IPMI Beatrice GICĂ, an III IPMI Cristian MATYAS, an III IPMI
Conducător științific:	Ș.l. dr.ing. Florin Cristian CIOFU

**Secțiunea II: INGINERIA GAZELOR, sala IM 202**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Forajul la subechilibru – avantaje si aplicatii</b>
Autori:	Răzvan-Cătălin CĂLUEAN, an IV TDDH Marius-Călin OLTEAN, an IV TDDH Paul-Cristian CRĂCIUN, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucrări.dr.ing. Ion FOIDAȘ
<b>Titlul:</b>	<b>2. Aspecte privind exploatarea zăcămintelor de hidrați</b>
Autori:	Laura-Ioana DANCIU, an IV TDDH Mihaela-Laura RUSU, an IV TDDH Attila SZASZ, an IV TDDH
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Dan – Paul ȘTEFĂNESCU
<b>Titlul:</b>	<b>3. Surse de poluare a mediului în activitatea de foraj.</b>
Autori:	Ioana Andreea HALMI, an IV TDDH Izabella MAGYARI, an IV TDDH
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Dan – Paul ȘTEFĂNESCU
<b>Titlul:</b>	<b>4. Exploatarea zăcămintelor neconvenționale prin fisurare hidrolică</b>
Autori:	Florin BOGDAN, an IV TDDH Radu ROMAN, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucrări.dr.ing. Ion FOIDAȘ
<b>Titlul:</b>	<b>5. Perspectivele gazului natural comprimat pentru vehicule în România</b>
Autori:	Paul-Alexandru POPA, an IV TDDH Alexandru ALDEA, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucrări.dr.ing. Ion FOIDAȘ
<b>Titlul:</b>	<b>6. Valorificarea gazelor naturale prin convertire în combustibil lichid</b>
Autori:	Nicolae-Daniel MOGA, an IV TDDH Marius-Casian CRISTEA, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucrări.dr.ing. Ion FOIDAȘ
<b>Titlul:</b>	<b>7. Proiectarea unei stații de comprimare gaze naturale cu echipamente de automatizare moderne</b>
Autori:	Ioana Andreea HALMI, an IV TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări.dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>8. Modernizarea unei stații de reglare măsurare gaze naturale din punct de vedere tehnologic și ecologic</b>
Autori:	Mihaela Iulia RUSU , an IV TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>9. Tehnici și metode de remediere a defectelor de suprafață ale conductelor pentru transportul și distribuția gazelor naturale</b>
Autori:	George-Cristian MUTU-RIZOIU, an III TDDH Octavian-Lucian POP, an III TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>10. Procedee de montaj a conductelor din polietilenă utilizate la transportul și distribuția gazelor naturale</b>
Autori:	Dan CRĂCIUN, an II TDDH Mihai Gabriel CÎRTOG, an II TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU



<b>Titlul:</b>	<b>11. Protecția împotriva coroziunii conductelor subterane de transport gaze naturale</b>
Autori:	Oana-Claudia POP, an III TDDH Diana-Maria DIAC, an III TDDH Lorand-Zoltan KENDI, an III TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>12. Evaluarea instalațiilor de foraj</b>
Autori:	Letiția-Corina BĂLAN, an III TDDH Oana-Andrada TĂMĂȘEL, an III TDDH Silviu-Mihail ANTONIE, an III TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Marius BIBU
<b>Titlul:</b>	<b>13. Impactul asupra mediului înconjurător a procesului de procesare al gazelor naturale</b>
Autori:	Răzvan-Daniel ISTRATE, An II IMGN Master Emil TURCULEANU, An IV TDDH-IFR
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>14. Studiu de impact asupra mediului a deșeurilor provenite din foraj-extracție</b>
Autor:	Andreea-Maria BUTNARU, An II IMGN Master
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>15. Aplicațiile ecuației continuității maselor de fluid în studiul performanțelor zăcămintelor de gaze naturale</b>
Autori:	Alexandru BĂLUȚĂ, an I IMGN Master Florin BOGDAN, an IV TDDH Radu ROMAN, an IV TDDH
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. Dan –Paul ȘTEFĂNESCU
<b>Titlul:</b>	<b>16. Evaluarea riscurilor la Stația de comprimare Botorca</b>
Autori:	Oana-Lia LASCU, an II IMGN Master Geanina-Cerasela ANGHELUȘ, an II IMGN Master
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>17. Măsurarea tehnologică a debitului de gaze natural la sondele exploatare în regim de curgere critic</b>
Autor:	Lorand-Csaba SZEKELY, An III TDDH
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Ilie LAȚA
<b>Titlul:</b>	<b>18. Analiza efectului racordurilor speciale ale prăjinilor de foraj asupra căderilor de presiune.</b>
Autori:	Cătălin-Petrică CIORNEA, An II IMGN Master Gheorghe-Casian ONEȚIU, An II IMGN Master Raluca MĂTEA, An IV TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări.dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>19. Elaborarea unei proceduri în vederea selectării celor mai bune modele reologice</b>
Autori:	Maria-Luiza VAIDA, an IV TDDH Laura-Ioana DANCIU, an IV TDDH Nicolae-Daniel MOGA, an IV TDDH
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări.dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>20. Realizarea unei analize comparative a sistemelor de deshidratare a gazelor naturale</b>
Autori:	George BARICĂ, an I IMGN Master Diana-Roxana COSTEA, an II IMGN Master
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU

<b>Titlul:</b>	<b>21. Reducerea poluării prin tratarea și reciclarea fluidelor de foraj</b>
Autor:	Giorgiana POTOR, an II IMGN Master
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări.dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>22. Implementarea sistemului SCADA în cadrul unei Stații de Reglare Măsurare Gaze Naturale.</b>
Autori:	Paul CRĂCIUN, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Laurențiu PRODEA
<b>Titlul:</b>	<b>23. Utilizarea turboexpanderelor în industria gazieră</b>
Autor:	Radu ROMAN, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Laurențiu PRODEA
<b>Titlul:</b>	<b>24. Polietilena – înlocuitor al oțelului pentru realizarea sistemelor de distribuție.</b>
Autor:	Alexandru ALDEA, an IV TDDH
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Laurențiu PRODEA

**Secțiunea III: PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE, sala IE 301**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Parc eolian cu turbine cu ax vertical. Studiu de caz</b>
Autor:	Andreea Larisa MARINESCU, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>2. Monitorizarea calitatii apei pe râul Cibin in zona Municipiului Sibiu</b>
Autor:	Iulia SOLOMON, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>3. Evaluarea impactului asupra mediului la exploatarea miniera Rosia Montana</b>
Autor:	Raul Alexandru POPA, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>4. Instalatie pentru reciclarea dozelor de aluminiu</b>
Autor:	Cătălin Ioan BADIU, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>5. Îmbunătățirea managementului deșeurilor la Ecosal Mediaș</b>
Autor:	Florin ȚILI, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>6. Sistem de ventilare pentru un depozit de mere</b>
Autor:	Vasile STANCU, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>7. Reducerea impactului asupra mediului la o firma producătoare de componente electronice</b>
Autor:	Mihaela LUPEAN, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>8. Adaptarea la schimbările climatice. Utilizarea modurilor de transport nepoluant in Municipiul Sibiu</b>
Autori:	Robert CRĂCIUN, an II TCM Popa Constantin Sebastian, an IV IPMI
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Conf.dr.ing. Claudiu ISARIE
<b>Titlul:</b>	<b>9. Proiectarea unui sistem de colectare subterană a deșeurilor în cartierul Vasile Aaron din Sibiu</b>
Autor:	Cătălina-Ioana VĂDEAN, an IV IPMI
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Sorin BORZA Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>10. Proiectarea unui incinerator de deșeuri</b>
Autor:	Cosmin-Iustin DUCU, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>11. Studii privind gestionarea emisiilor și deșeurilor la SC COMPA SA Sibiu</b>
Autor:	Alexandra-Elena HAIDUC, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>12. Optimizarea procesului de reciclare a deșeurilor și proiectarea unei prese de carton într-o multinațională din orașul Sibiu</b>
Autor:	Lorena-Maria MARUSANICI, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>13. Optimizarea procesului de reciclare a carcaselor din plastic la S.C. PHOENIX MECANO S.R.L. Sibiu</b>
Autor:	Paraschiva SUCIU, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC

<b>Titlul:</b>	<b>14. Proiectarea unei gospodării independente din punct de vedere energetic (microhidrocentrală și colectori solari)</b>
Autor:	Rosalim-Cosmin MIHAI, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>15. Proiectarea unei ferme solar-eoliene în județul Maramureș</b>
Autor:	Ștefany-Doris HOZAȘ, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>16. Ameliorarea aspectelor de mediu și a impactului asociat acestora într-o organizație din industria auto</b>
Autor:	Mioara-Daniela POP, an IV IPMI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Cristian DEAC
<b>Titlul:</b>	<b>17. Cercetari privind valorificarea deșeurilor miniere</b>
Autori:	Denisa-Maria GLIGOR, an II IPMI Valentina Ioana GLIGORAȘ, an II IPMI
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări.dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>18. Cercetări privind emisiile poluante. studiu de caz, depozitul de cărbune Roșia</b>
Autor:	Andreea Raluca TRUȘCĂ, an II IPMI
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU
<b>Titlul:</b>	<b>19. Soluții de amplasare a depozitului de cărbune Roșia în scopul reducerii poluării</b>
Autor:	Alexandra-Florina BUNGET, an II IPMI
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU Șef.lucrări.dr.ing. Alina Maria GLIGOR
<b>Titlul:</b>	<b>20. Ameliorarea impactului de mediu asupra unei gospodării agroturistice</b>
Autor:	Anca-Elena VIȘAN, an I MC Master
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Valentin PETRESCU

**Secțiunea IV: BAZELE PROIECTĂRII MAȘINILOR, sala IM 109**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Construcția și analiza cinematică a unui mecanism patrulater, cu ajutorul calculatorului</b>
Autori:	Maria GÎȚĂ, an II IEDM Ioana Petronela PAUL, an II IEDM
Conducători științifici:	Prof. dr. ing. Nicolae BERCAN Ș.I. dr. ing. Cristian MATRAN
<b>Titlul:</b>	<b>2. Analiza mișcărilor unui mecanism bielă-manivelă și simularea mișcărilor acestuia cu ajutorul calculatorului</b>
Autori:	Ioana Petronela PAUL, an II IEDM Maria GÎȚĂ, an II IEDM
Conducători științifici:	Prof. dr. ing. Nicolae BERCAN Ș.I. dr. ing. Cristian MATRAN
<b>Titlul:</b>	<b>3. Analiza cinematică a unui mecanism cu roți dințate cu axe fixe utilizând calculatorul</b>
Autori:	Ioan CODOBAN, an II Ro Cristina GHIORGHE, an II Ro Robert RĂULEA, an II Ro
Conducători științifici:	Prof. dr. ing. Nicolae BERCAN Ș.I. dr. ing. Cristian MATRAN
<b>Titlul:</b>	<b>4. Reprezentarea în 3D a unui mecanism planetar și analiza cu ajutorul programului CATIA</b>
Autori:	Cristina GHIORGHE, an II Ro Robert RĂULEA, an II Ro Ioan CODOBAN, an II Ro
Conducători științifici:	Prof. dr. ing. Nicolae BERCAN Ș.I. dr. ing. Cristian MATRAN
<b>Titlul:</b>	<b>5. Modelarea și analiza cinetostatică a unui mecanism diferențial utilizat în laboratoarele de mecanică, cu ajutorul calculatorului</b>
Autori:	Robert RĂULEA, an II Ro Ioan „CODOBAN, an II Ro Cristina GHIORGHE, an II Ro,,
Conducători științifici:	Prof. dr. ing. Nicolae BERCAN Ș.I. dr. ing. Cristian MATRAN
<b>Titlul:</b>	<b>6. Realizarea unui sistem de verificare a asamblării-dezasamblării conectorilor electrici</b>
Autor:	Silviu BUNEA, an IV MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Eugen AVRIGEAN
<b>Titlul:</b>	<b>7. Realizarea unui sistem de avans și măsurare a forței la ansamblarea fittingurilor de polietilena</b>
Autor:	Adina GREAB, an IV MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Eugen AVRIGEAN

<b>Titlul:</b>	<b>1. Aspecte legate de proiectarea burghiilor</b>
Autor:	Daniel Vasile DRAGOTA, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU
<b>Titlul:</b>	<b>2. Aspecte ale proiectării și exploatării burghiilor monotăiș</b>
Autor:	Claudiu Andrei POPA, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU
<b>Titlul:</b>	<b>3. Analiza agilității fluxului de fabricație pentru tăierea materialelor textile, pentru produse din industria auto</b>
Autor:	Corneliu STOICA, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Livia Dana BEJU
<b>Titlul:</b>	<b>4. Studii privind rugozitatea suprafețelor obținute prin frezare</b>
Autor:	Loredana-Paraschiva MULEȘ, an IV TCM
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Carmen PURCAR
<b>Titlul:</b>	<b>5. Proiectarea unui dispozitiv pentru alegerea corectă a poziției inelului exterior al rulmentului în vederea rectificării</b>
Autor:	Emilia ORZA, an IV TCM
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Carmen PURCAR
<b>Titlul:</b>	<b>6.Studii privind ondulațiile suprafețelor obținute prin frezare pe CNC</b>
Autor:	Adrian-Ștefan HARHACIU, an IV TCM
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Carmen PURCAR
<b>Titlul:</b>	<b>7. Contribuții teoretice și experimentale privind extragerea pieselor tip burduf din matritele de injecție</b>
Autor:	Andrei MUSTAȚĂ, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Dan DOBROTĂ
<b>Titlul:</b>	<b>8.Analiza statistică a rugozității suprafețelor la prelucrarea prin eroziune cu fir</b>
Autor:	Ion MUNTEAN, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Carmen SIMION
<b>Titlul:</b>	<b>9. Înscrierea toleranțelor geometrice dependente pe baza principiului maximului de material</b>
Autor:	Mihai POPOVICI, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Carmen SIMION
<b>Titlul:</b>	<b>10. Simularea, optimizarea și verificarea proceselor tehnologice pe MUCN</b>
Autor:	Vlăduț Florin MIHUȚ, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Nicolae Florin COFARU
<b>Titlul:</b>	<b>11. Contribuții privind prelucrarea suprafețelor profilate interioare și exterioare</b>
Autor:	Raluca Florentina MANOLE, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Nicolae Florin COFARU
<b>Titlul:</b>	<b>12.Studiu privind ordonanțarea operațiilor de fabricare a loturilor de piese în atelier prin simulare cu aplicația WinQSB</b>
Autor:	Florin DUMITRU, an IV TCM
Conducător științific:	Ș.l. dr. ing. Marinela INȚĂ
<b>Titlul:</b>	<b>13. Aspecte legate de realizarea și exploatarea micro-sculelor așchietoare</b>
Autor:	Diana Andreea MURĂRESCU, an IV TCM
Conducător științific:	S.l. dr. ing. Călin MUȚIU

<b>Titlul:</b>	<b>14. Analiza metodelor de generare a alezajelor cu forma complexa cu ajutorul sculelor de rotație</b>
Autor:	Andrei Flavius POPȘOR, an IV TCM
Conducător științific:	S.l. dr. ing. Călin MUȚIU
<b>Titlul:</b>	<b>15. Sistem cu geometrie variabilă pentru foaia de angrenare a bicicletelor</b>
Autor:	Nicușor Viorel CĂLIMENT, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Dan DOBROTĂ
<b>Titlul:</b>	<b>16. Contribuții privind îmbunătățirea tehnologiilor de asamblare din industria de automobile</b>
Autor:	Cristian Vasile MARTIN, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Dan DOBROTĂ
<b>Titlul:</b>	<b>17. Îmbunătățirea procesului de mentenanță al matrițelor prin prisma curățării circuitului de răcire</b>
Autori:	Claudiu Florin IUONAȘ, an IV TCM Ioan Dănuț IUONAȘ, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Mihai Aurel ȚÎȚU
<b>Titlul:</b>	<b>18. Proiectarea unei pompe hidraulice din cadrul sistemului electronic de frânare utilizând strategii de inovative</b>
Autor:	Denice PÎRVU, an IV TCM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Mihai Aurel ȚÎȚU
<b>Titlul:</b>	<b>19. Studiu asupra proiectării și fabricării sustenabile a pieselor prelucrate prin așchiere</b>
Autor:	Mădălina Ionela MARIN, an IV TCM
Conducător științific:	S.l.dr.ing. Ionela ROTARU
<b>Titlul:</b>	<b>20. Studiu asupra solicitării axiale a pieselor metalice rectangulare</b>
Autor:	Robert Marian BLEOTU, an IV TCM
Conducător științific:	S.l.dr.ing. Ionela ROTARU

**Secțiunea VI: INGINERIA TRANSPORTURILOR, sala IM 222**

<b>Titlul:</b>	<b>1.Motorul Stirling</b>
Autori:	Ion Marian Vlăduț TUDOR, anul III ITT Mircea Florin CRIȘAN , anul III ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lucian LOBONȚ
<b>Titlul:</b>	<b>2.Modelare și realizare reductor cilindric axial cu dinți drepți</b>
Autor:	Crișan Mircea Florin, anul III ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lucian LOBONȚ
<b>Titlul:</b>	<b>3.Proiectare și realizare mecanism diferențial</b>
Autor:	Petrașcu Raul Mihai, anul III ITT
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lucian LOBONȚ
<b>Titlul:</b>	<b>4.Trenul Viitorului</b>
Autor:	Daniel MACARIE, anul II ITT
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Liliana POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>5.Analiza transportului tamburilor de mari dimensiuni la S.C. Duak Drums S.R.L.</b>
Autor:	Elena Stefania IORGU, IV ITT
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Liliana POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>6.Trenurile în cadență- soluție pentru creșterea mobilitații</b>
Autori:	Maria AGAFIU Elena Silvana CERCEL, anul III ITT
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Carmen PURCAR
<b>Titlul:</b>	<b>7.Analiza și îmbunătățirea transportului public de pasageri în municipiul Sibiu, pe traseul 17 TURSIB</b>
Autor:	Elena Diana BULAGEA, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Carmen PURCAR
<b>Titlul:</b>	<b>8.Studiu privind transportul substanțelor infecțioase</b>
Autor:	Denisa-Elena TURCU, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Liliana POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>9.Proiectarea unui transport de marfă pe ruta Shanghai – Sibiu</b>
Autori:	Liviu Constantin SANDU, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.l.dr.ing. Ionela ROTARU
<b>Titlul:</b>	<b>10.Solutii de fluidizare a traficului în intersecția DN1-str. DR.I. Ratiu- str. M. Viteazu în vederea reducerii poluării</b>
Autori:	Maria AGAFIU Elena Silvana CERCEL, an III ITT
Conducător științific:	Ș.l. dr. ing. Marinela INȚĂ
<b>Titlul:</b>	<b>11.Modelarea și simularea circulației vehiculelor în cartierul Ostroveni din RM. Vâlcea</b>
Autor:	Gessica Bianca ALBINARU, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.l. dr. ing. Marinela INȚĂ
<b>Titlul:</b>	<b>12.Influența infrastructurii și a traficului asupra siguranței rutiere. Studiu de caz: DN 1 Veștem – Bradu</b>
Autor:	Maria Emanuela GRIGORESCU, anul IV ITT
Conducător științific:	Ș.l. dr. ing. Marinela INȚĂ



<b>Titlul:</b>	<b>13.Îmbunătățirea calității serviciilor într-o firmă competitivă de transport public de persoane prin prisma implementării unor noi servicii și stabilirii unor rute optime în orașul Sibiu</b>
Autor:	Sandra Maria OLTEAN, anul IV ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. și dr.ec. - mg. Mihail Aurel ȚÎȚU
<b>Titlul:</b>	<b>14.Îmbunătățirea calității serviciilor oferite de Primăria Sibiu prin prisma creării unui sistem eficient de parări la nivelul municipiului Sibiu.</b>
Autor:	Roxana Alina JIGA V, anul IV ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. și dr.ec. - mg. Mihail Aurel ȚÎȚU
<b>Titlul:</b>	<b>15.Analiza punctelor de conflict între autovehicule și pietoni în scopul creșterii siguranței circulație</b>
Autor:	Cristian Gheorghe BUDAC, anul IV ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Mircea BĂDESCU
<b>Titlul:</b>	<b>16.Elemente de utilizare ergonomică a spațiului de acțiune al șoferului cu proteze de șold</b>
Autor:	Tudor Andrei CRĂCIUN, anul IV ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Mircea BĂDESCU

**Secțiunea VII: MAȘINI, UTILAJE SI AUTOMATIZAREA PROCESELORTEHNOLOGICE, sala IM 203**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Proiectarea unui brat robotic cu 5 grade de mobilitate pentru utilizarea in industrie</b>
Autor:	Darius BOLBOS, an IV ROB
Conducător științific:	SL.dr.ing. Mihai CREGANIS
<b>Titlul:</b>	<b>2. Studiul fortelor ce actioneaza asupra unui robot omnidirectional</b>
Autori:	Marius BARZA, an III ROB Bucur BOTAREL, an III ROB
Conducător științific:	As.drd.ing. Mihai POPP
<b>Titlul:</b>	<b>3. Proiectarea si realizarea unui robot serial cu 5 grade de libertate pentru manipularea diferitelor obiecte</b>
Autori:	Ilie BOGDAN, an III ROB Alexandru VOINESCU, III MEC
Conducător științific:	As.drd.ing. Alexandru BÂRSAN
<b>Titlul:</b>	<b>4. Comparatie intre analiza MEF implicita si explicita a procesului de sertizare la suspensia pneumatica</b>
Autori:	Elena UDVESCU, an IV IEDM Alexandra STEFAN, an IV IEDM
Conducător științific:	As.drd.ing. Gabriela Petruta RUSU
<b>Titlul:</b>	<b>5. Modelarea comportarii la vibratii a unei mașini unelte</b>
Autor:	Adina BOSTINA, an IV MUSP
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>6. Modelarea lantul cinematic al unui mecanism prehensor din structura unui robot industrial</b>
Autor:	Raul HANDREA, an IV MUSP
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>7. Sistem de monitorizare a starii sculei aschietoare in sistemele de prelucrare mecanica</b>
Autor:	Ilie Iulian SIMIOAN an IV TCM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>8. Tehnici de mentenanta predictive aplicate sistemelor CNC.</b>
Autor:	Alexandra Elena SODOLESCU, an II M-SPMCNC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>9. Aspecte privind optimizarea proceselor de prelucrare prin aşchiere pe mașini unelte cu comandă numerică și centre de prelucrare.</b>
Autor:	Bogdan BAZGAN an II M-SPMCNC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>10. Cresterea fiabilitatii sistemelor de masini CNC</b>
Autor:	Constantin Ovidiu DUCA, an II M-SPMCNC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>11. Proiectarea si realizarea unui robot mobil autom care evita diferite obstacole</b>
Autori:	Daniel BALC an II MEC Teodor HOAGHEA an II MEC
Conducător științific:	As.drd.ing. Adrian MAROSAN
<b>Titlul:</b>	<b>12. Studiul si proiectarea sistemului de masurare a supapelor de sens.</b>
Autor:	Daniel MARGINEAN an IV MEC
Conducător științific:	S.l.dr.ing. Claudia GIRJOB

**Secțiunea VIII: MECATRONICA ȘI ROBOTI, sala IM 203**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Casa Inteligenta</b>
Autor:	Nicoleta-Alexandra CONSTANTIN, an IV MEC
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Radu-Eugen BREAZ
<b>Titlul:</b>	<b>2. Proiectarea si dimensionarea unui vehicul ghidat automat (AGV)"</b>
Autor:	Adelin FLENCANA, an IV MEC
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Radu-Eugen BREAZ
<b>Titlul:</b>	<b>3. Studiul si proiectarea unui modul robotic antropomorf</b>
Autor:	Constantin RADUT an IV MEC
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Radu-Eugen BREAZ
<b>Titlul:</b>	<b>4. Studiul si proiectarea unui sistem electropneumatic de depozitare a pieselor</b>
Autor:	Razvan NITU, an IV MEC
Conducător științific:	SL dr. ing. Melania TERA
<b>Titlul:</b>	<b>5. Studiul unui robot subacvatic (tip explorer)</b>
Autor:	Andrei COSTACHE, an IV ROB
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>6. Studiul unui sistem de zbor pentru deplasarea materialelor in mediul industrial</b>
Autor:	Andrei-Eduard CRISAN, an IV MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>7. Sistem de control si monitorizare a unui proces tehnologic de la distanta</b>
Autor:	Florian Denis PETELEAZA, an IV MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>8. Studiul si modelarea unei orteze</b>
Autor:	Paul CRISTEA, an IV ROB
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>9. Sistem inteligent de evitare a obstacolelor pentru automobile</b>
Autor:	Nicușor Alexandru BÎLTAC an III MEC
Conducător științific:	As.drd.ing. Alexandru BÂRSAN
<b>Titlul:</b>	<b>10. Sistem de recuperare, reutilizare si stocare a energiei prin intermediul pedalatului</b>
Autor:	Nicușor Alexandru BÎLTAC an III MEC
Conducători științifici:	As.drd.ing. Gabriela RUSU As.drd.ing. Mihai POPP
<b>Titlul:</b>	<b>11. Analiza dinamica a robotului industrial KUKA KR6-2 in procese de prelucrare a pieselor metalice</b>
Autor:	Cristina DUMITRASCU, an IV MEC
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ S.I. dr.ing. Mihai CRENGANIS
<b>Titlul:</b>	<b>12. Sistem de iluminare pentru automobile</b>
Autori:	Adina-Elena POPA, an III MEC Andreea-Ionela ISTRATE, an III MEC
Conducător științific:	As.drd.ing. Adrian MAROSAN
<b>Titlul:</b>	<b>13. Studiul si proiectarea unui robot pe senile</b>
Autor:	Diana Maria TATU, an IV MEC
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ
<b>Titlul:</b>	<b>14. Analiza fortelor unui brat robotic UR 10.</b>
Autor:	Cristian COJOC an IV ROB
Conducător științific:	S.I.dr.ing. Mihai CRENGANIS

<b>Titlul:</b>	<b>15. Structuri robotice seriale; proiectarea unui robot cu structura seriala</b>
Autor:	Melania-Maria MARTIN, an IV MEC
Conducător științific:	S.L.dr.ing. Mihai CRENGANIS
<b>Titlul:</b>	<b>16. Studiul unui sistem automat de identificare si urmarire a tinteii.</b>
Autor:	Adrian SOIATA, an IV MEC
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Ilie POPP
<b>Titlul:</b>	<b>17. Proiectarea și realizarea unui sistem umanoid animatronic.</b>
Autor:	Dan Mihai RUSU an IV MEC
Conducător științific:	SL.dr.ing. Cristina BIRIȘ
<b>Titlul:</b>	<b>18. Sistem mecatronic in vederea selectarii automate a pieselor</b>
Autor:	Sergiu Nan, an IV MEC
Conducător științific:	SL.dr.ing. Claudia GIRJOB
<b>Titlul:</b>	<b>19. Sistem de irigatii comandat de smartphone</b>
Autor:	Daniel DANCU, an IV MEC
Conducător științific:	SL.dr.ing. Claudia GIRJOB

**Secțiunea IX: CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI, sala IM 320**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Sisteme de recomandări bazate pe Bayesian Personalized Ranking</b>
Autor:	Elena Andreea STĂNILĂ, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
<b>Titlul:</b>	<b>2. Analiza corelației cursurilor la Calculatoare, TI și ISM</b>
Autor:	Alexandra Maria DAMASCHIN, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
<b>Titlul:</b>	<b>3. Clustering 2D cu inteligență colectivă</b>
Autor:	Adrian George ROTARU, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
<b>Titlul:</b>	<b>4. Learning Dynamic Bayesian Networks</b>
Autor:	Teodora Maria NEAGU, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
<b>Titlul:</b>	<b>5. Analiza metodelor de inițializare a clusterizării</b>
Autor:	Andreea Cristina ONCESCU, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
<b>Titlul:</b>	<b>6. 3D maps obținute din imagini 2D</b>
Autor:	Ioan Alexandru KADAR, an IV TI
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Daniel VOLOVICI
<b>Titlul:</b>	<b>7. Etichetarea automată a părților de vorbire pentru texte în limba română utilizând algoritmul Viterbi</b>
Autor:	Remus-Ioan MIHĂLȚAN, an IV C
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Daniel MORARIU
<b>Titlul:</b>	<b>8. Sistem de decizii automate pentru un autovehicul autonom</b>
Autor:	Mihai-Marius CIUCĂ, an IV C
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Daniel MORARIU
<b>Titlul:</b>	<b>9. Interfață adaptive pentru o linie de producție inteligentă</b>
Autor:	Mădălin-Constantin PURECE, an IV C
Conducător științific:	Sef Lucr.dr.ing. Alexandru BUTEAN
<b>Titlul:</b>	<b>10. Compresie de imagini folosind GS-2D-LZ</b>
Autor:	Dorin Marian IANCU, an IV C
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU
<b>Titlul:</b>	<b>11. Detectarea defectelor de pe suprafețele carosabile</b>
Autor:	Cristina MESEA, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Remus BRAD
<b>Titlul:</b>	<b>12. Algoritmi de Machine Learning</b>
Autor:	Marius Daniel VLADU, an IV TI
Conducător științific:	S.I.dr.ing. Antoniu Pitic
<b>Titlul:</b>	<b>13. Identificarea zgomotului în imagini folosind rețele neuronale</b>
Autor:	Ciprian-Mihai COȚOFANĂ, an IV C
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Arpad GELLERT
<b>Titlul:</b>	<b>14. Generarea grafului de apel al funcțiilor situate pe calea critică de program</b>
Autor:	Bianca BRATU, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Adrian FLOREA

**Secțiunea X: INGINERIA SISTEMELOR MULTIMEDIA, sala IM 321**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Aplicație pentru recunoșterea cântecelor având ca input vocea umană</b>
Autor:	Ana-Daniala DRĂGANL, an IV C
Conducător științific:	Asist.dr.ing. Cătălina NEGHINĂ
<b>Titlul:</b>	<b>2. Detecție de vulnerabilități in pagini WEB</b>
Autor:	Constantin TOADER, an IV TI
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Arpad GELLERT
<b>Titlul:</b>	<b>3. Robot-car controlat prin Android</b>
Autor:	Andreea Elena PĂUN, an IV ISM
Conducător științific:	Sef Lucr.dr.ing. Ioana COFARIU
<b>Titlul:</b>	<b>4. Senzor parcare cu afișaj</b>
Autor:	Ilie Răzvan SAVU, an IV C
Conducător științific:	S.l.dr.ing. Adalbert GOLOMETY
<b>Titlul:</b>	<b>5. WebCrawler cu system automat de update integrat intr-un modul CMS</b>
Autor:	Andrei PLEȘA, an IV ISM
Conducător științific:	Conf.dr.mat. Radu CREȚULESCU
<b>Titlul:</b>	<b>6. Site pentru gestionarea concursurilor studențești</b>
Autor:	Robert-Adrian LISARU, an IV C
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Macarie BREAZU
<b>Titlul:</b>	<b>7. Aplicație pentru gestionarea locurilor de parcare</b>
Autor:	Roxana-Arian BLENDEA an IV ISM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Dorin SIMA
<b>Titlul:</b>	<b>8. Aplicație mobilă pentru gestionarea orarului facultății</b>
Autor:	Cătălin-Alexandru BUDIU, an IV C
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Dorin SIMA
<b>Titlul:</b>	<b>9. Detecția pietonilor din secvențe de imagini</b>
Autor:	Cătălina-Maria BOȘTINĂ, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Remus BRAD
<b>Titlul:</b>	<b>10. Steganografia</b>
Autor:	Alexandra BURA, AN IV ISM
Conducător științific:	S.l.dr.ing. Antoniu PITIC
<b>Titlul:</b>	<b>11. Vizualizare grafică a structurii și încărcării unui depozit</b>
Autor:	Dorothea-Astrid HERMAN, an IV ISM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Adrian FLOREA
<b>Titlul:</b>	<b>12. Aplicație Web pentru transmitere in timp real al unui clip</b>
Autor:	Gheorghe – Claudiu RUS, an IV C
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Adrian FLOREA

**Secțiunea XI: INGINERIE ECONOMICĂ - MANAGEMENT, sala IM 201**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Studiu privind activitățile de inovare specifice SC CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEMS SRL din Sibiu</b>
Autor:	Cristina-Livia SCROB, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>2. Inovarea activităților de mentenanță la SC COMPA SA din Sibiu</b>
Autor:	Miruna-Maria STOIȘOR, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>3. Studiu privind utilizarea instrumentelor/metodelor specifice managementului mentenanței</b>
Autor:	Teodora-Berenice DOBRIN, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>4. Asigurarea mentenanței utilajelor firmei MATEC CNC TECHNIK</b>
Autor:	Nicolae-Adrian MICU, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>5. Studiu privind utilizarea internetului în comunicarea organizațională</b>
Autor:	Rareș-Mihai MUNTEAN, an I MPEm
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>6. Studiu privind utilizarea CMMS (Computerized Maintenance Management System) în domeniul transporturilor de marfă</b>
Autor:	Cătălin-Liviu CISMAȘ, an I MCm
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>7. Recompensele resurselor umane. Factori care influențează mărimea recompensei</b>
Autor:	Raul Mihai PETRAȘCU, an III ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA
<b>Titlul:</b>	<b>8. Valoarea activităților outdoor în creșterea performanțelor studenților</b>
Autori:	Raluca MIRONESCU, an III IEDM Georgiana ZGRIPCEA, an III IEDM Ana-Maria GÎNDILĂ, an III IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Dr.Ing. Mihaela Laura BRATU
<b>Titlul:</b>	<b>9. Comunicarea inter si intrapersonala in timpul interviului. Studiu de caz</b>
Autori:	Mariana SERBAN, an III IEDM Delia Rebeca VASILCA, an III IEDM Andra Maria VASILCA, an III IEDM Raluca ANGHELESCU, an III IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Dr.Ing. Mihaela Laura BRATU
<b>Titlul:</b>	<b>10. Experiența unui interviu</b>
Autori:	Bianca BEU, an III IEDM Simona BOIA, an III IEDM Adela DRĂGOIU, an III IEDM Mădălina NEAGA, an III IEDM Raluca OPRICA, an III IEDM
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Dr.Ing. Mihaela Laura BRATU

<b>Titlul:</b>	<b>11. Succesul profesional</b>
Autori:	Maria AGAFIU, an III ITT Elena Silvana CERCEL, an III ITT
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. CIOCA Lucian Ionel
<b>Titlul:</b>	<b>12. Recompensele resurselor umane</b>
Autori:	Elena Silvana CERCEL, an III ITT Maria AGAFIU, an III ITT
Conducător științific:	Prof.univ.dr.ing. CIOCA Lucian Ionel
<b>Titlul:</b>	<b>13. Maya's SmartBags – Accesorii vestimentare inteligente și sustenabile</b>
Autor:	Maria OLARIU, an IV IEI
Conducător științific:	Ș.l. dr.ec.ing. Oana DUMITRAȘCU
<b>Titlul:</b>	<b>14. Siguranță și confort în motociclism. Dezvoltarea unei unități de producție de gecă moto cu airbag</b>
Autor:	Mihai Ionuț MÎȘEU, IV IEI
Conducător științific:	Ș.l. dr.ec.ing. Oana DUMITRAȘCU
<b>Titlul:</b>	<b>15. Reglarea strategiei organizatorice prin reevaluarea acțiunilor competitive în situații de criză, generate de cazuri fortuite</b>
Autor:	Elena Cristina UDVEȘCU, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.univ.dr. Dan MIRICESCU
<b>Titlul:</b>	<b>16. Studiu privind oportunitatea înființării unui depozit logistic pentru hârtie din piatră în Sibiu - Stone Paper Distribution</b>
Autori:	Cristina GEORGESCU, an IV IEDM Ioana ȘOFÎLCĂ, an IV IEDM
Conducători științifici:	Prof. univ. dr. Dan MIRICESCU Ș.l dr. Daniela POPA
<b>Titlul:</b>	<b>17. Studiu privind orientarea profesională - antreprenor versus angajat</b>
Autor:	Diana MICLĂUȘ, an II master MPE
Conducător științific:	Prof.univ.dr. Dan DUMITRAȘCU
<b>Titlul:</b>	<b>18. Înființarea în Sibiu a unei firme pentru prelucrări de mecanică fină</b>
Autor:	Roxana IACOB, an IV IEDM
Conducător științific:	Ș.l.dr. Gina –Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>19. Strategia de dezvoltare a filialei sibiene a unei firme de automotive</b>
Autori:	Diana Florentina AVRAM
Conducători științifici:	Lector dr.ec. Nicoleta DAN Ș.l.dr. Gina – Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>20. Limbajul trupului</b>
Autori:	Medeea BOJAN, an I master MPME Adrian OSTAȘ, an I master MPME
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA Dr.Ing. Mihaela Laura BRATU
<b>Titlul:</b>	<b>21. Pregătirea profesională a resurselor umane</b>
Autor:	Gheorghe Valentin DRAGOMIR, an III ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA
<b>Titlul:</b>	<b>22. Aptitudini manageriale</b>
Autor:	Dorin-Ovidiu ZAHARIE, an III ITT
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Lucian-Ionel CIOCA



**Secțiunea XII: INGINERIE ECONOMICĂ - MARKETING, sala IM 405**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Studiu privind utilizarea tehnicilor de creativitate pentru inovarea produselor</b>
Autor:	Ioana ȘOFÎLCĂ, an IV IEDM
Conducător științific:	Prof.dr.ing. Călin DENEȘ
<b>Titlul:</b>	<b>2. Consolidarea imaginii unui brand și a poziționării pe piața, fundamentată pe analiza comportamentului consumatorului</b>
Autor:	Ioana Alexandra COSMA, an IV IEDM
Conducători științifici:	Prof.univ.dr. Dan MIRICESCU Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>3. Influența șomajului asupra mediului organizațional al firmei</b>
Autori:	Maria-Diana BLEAHU, an I IEDM Teodora-Maria DENGHEL, an I IEI Bianca Ioana RÎTEA, an I IEI
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ec., ing. Mihaela ROTARU
<b>Titlul:</b>	<b>4. Să construim o lume mai bună cu CyberTech și PowerBot</b>
Autori:	Diana-Maria TATU, an IV Mecatronică Sebastian AVRAM, an IV Mecatronică Daniel VASIU, an IV Mecatronică
Conducători științifici:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU Lector dr.ec. Remus Constantin BUTĂNESCU-VOLANIN
<b>Titlul:</b>	<b>5. Sunt sau nu afectate rezultatele educaționale ale studenților de la specializările Departamentului de Mașini și Echipamente Industriale de încadrarea lor în muncă?</b>
Autori:	Larisa-Adina GHEORGHE, an IV Mecatronică Istvan MIKLOS, an IV Mecatronică Andreea PIȚIGOI, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>6. Oportunitatea lansării unui produs nou de către ODU Romania Manufacturing SRL</b>
Autori:	Silviu-Gheorghe BUNEA, an IV Mecatronică Dan-Gheorghe POPELCA, an IV Mecatronică Teodor COSTEIU, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>7. Uleiurile pentru motoarele în doi timpi pe piața românească</b>
Autori:	Andrei-Eduard CRIȘAN, an IV Mecatronică Andrei ȘCHIAU, an IV Mecatronică Adrian-Ioan ȘOAITĂ, an IV Mecatronică Jürgen DENGEL-WALER, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>8. Studiu privind ameliorarea climatului de muncă într-o firmă de automotive prin diminuarea unor factori de stres</b>
Autori:	Elena-Cristina DUMITRAȘCU, an IV Mecatronică Nicoleta-Alexandra CONSTANTIN, an IV Mecatronică Adina GREAB, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>9. Propunerile studenților legate de îmbunătățirea planurilor de învățământ la specializarea Mecatronică</b>
Autori:	Iulian BOLEA, an IV Mecatronică Gianina CERCEJA, an IV Mecatronică Bogdan Ilie FLOCA, an IV Mecatronică Răzvan NIȚU, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU

<b>Titlul:</b>	<b>10. Eficientizarea activității de mentenanță în automatizarea parcului de CNC-uri la NTN-SNR Rulmenți Sibiu</b>
Autori:	Ionuț-Liviu ZENOVIA, an IV Mecatronică Gabriel Sergiu NAN, an IV Mecatronică Constantin RĂDUȚ, an IV Mecatronică Silviu-Andrei SIMA, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>11. Sunt tratați studenții căminiști drept clienți sau nu?</b>
Autori:	Daniel DANCU, an IV Mecatronică Viorel BUTA, an IV Mecatronică Marius Ștefan CIOBANU, an IV Mecatronică
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU
<b>Titlul:</b>	<b>12. Studiu de piață privind oportunitatea înființării în Sibiu a unei stații de încărcare a automobilelor electrice</b>
Autor:	Claudiu-Constantin CIOBANU, an IV IEDM
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Gina-Maria MORARU

**Secțiunea XIII: INGINERIA ELECTRICA SI ELECTRONICA, sala IM 010**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Proiectarea asistată a conexiunilor transformatoarelor de putere</b>
Autor:	Andrei Dinu POPESCU, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>2. Proiectarea asistată a înfășurărilor unui transformator de putere</b>
Autor:	Ionuț IONAȘCU, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>3. Influența unor factori externi asupra liniilor de 400 kV</b>
Autor:	Sebastian ARION, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>4. Studiul vibratoarelor electromagnetice</b>
Autor:	Gheorghe Raul POPESCU, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>5. Determinarea experimentală a sensibilității electrostatice a unor SMD-uri</b>
Autor:	Constantin Cătălin ZESTRAȘU, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>6. Protecția ESD în tehnologia SMT</b>
Autor:	Armand Alexandru Mirea, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>7. Studiul lămpilor electrice</b>
Autor:	Alexandru Florin SAVU, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>8. Inscripționarea pieselor metalice</b>
Autor:	Eugen CĂTANĂ, an IV EM
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>9. Configurarea unei rețele CATV</b>
Autor:	Sebastian PANĂ, an II AAIE
Conducător științific:	Conf.dr.ing. Lizeta POPESCU
<b>Titlul:</b>	<b>10. Automatizarea procesului de vopsire în mediu potențial exploziv.</b>
Autor:	Simona CATA, an IV EM
Conducător științific:	Dr.ing. Lucian DIODIU
<b>Titlul:</b>	<b>11. Ventilația procesului automatizat de vopsire în mediu potențial exploziv.</b>
Autor:	Diana CATA, an IV EM
Conducător științific:	Dr. ing. Lucian DIODIU
<b>Titlul:</b>	<b>12. Tehnologia de execuție a tablourilor electrice</b>
Autor:	Cristian CHEȚAN, an IV EM
Conducător științific:	Dr.ing. Lucian DIODIU
<b>Titlul:</b>	<b>13. Tehnologia de execuție a posturilor de transformare în anvelopă.</b>
Autor:	Robert POPA, an IV EM
Conducător științific:	Dr.ing. Lucian DIODIU
<b>Titlul:</b>	<b>14. Modul afisaj si semafor</b>
Autor:	Anca NEAMTIU, an IV EA
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Beriliu ILIE
<b>Titlul:</b>	<b>15. Analiza si testarea unor senzori de nivel lichid</b>
Autor:	Cătălin POPA, an III EA
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Beriliu ILIE
<b>Titlul:</b>	<b>16. Amplificator de audiofrecvența cu circuite integrate</b>
Autor:	Cătălin POPA, an III EA
Conducător științific:	Șef lucr.dr.ing. Beriliu ILIE

**Secțiunea XIV: TEHNOLOGII TEXTILE, sala IM 011**

<b>Titlul:</b>	<b>1. Considerații privind modificările cromatice ale articolelor pentru pasmanterie</b>
Autori:	Andreea BUGĂ, an IV TTC Elena Giorgiana UNGUREANU, an IV TTC
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Diana COMAN
<b>Titlul:</b>	<b>2. Aspecte privind stabilitatea dimensională a produselor tip pantalon</b>
Autor:	Adrienn CSILLAG, an IV TTC
Conducători științifici:	Conf. dr. ing. Diana COMAN Asist.drd.ing. Milena DINU
<b>Titlul:</b>	<b>3. Aplicații ale textilelor tehnice în construcții</b>
Autor:	Maria IGNAT, an IV IEI
Conducători științifici:	Conf. dr. ing. Diana COMAN Șef lucr.dr.ing. Dorin VLAD
<b>Titlul:</b>	<b>4. Diversificarea materiilor prime pentru textile performante</b>
Autori:	Cătălina CÎRSTEA, an II TTC Alexandra STAN, an II TTC Alexandru TANISLAV, an II TTC
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Diana COMAN
<b>Titlul:</b>	<b>5. Particularități structurale și de prelucrare ale fibrelor textile cu elasticitate crescută</b>
Autori:	Diana BARTALIS, an II TTC Bianca PINTILIE, an II TTC Adriana MĂRGINEAN, anul II TTC
Conducător științific:	Conf. dr. ing. Diana COMAN
<b>Titlul:</b>	<b>6. Ia tradițională: de la origini și până în prezent</b>
Autor:	Adelina Nicol BALEA, an IV IEI
Conducător științific:	Șef lucrări dr. ing. Raluca BRAD
<b>Titlul:</b>	<b>7. Analiza cinematică a mecanismului acului la mașinile de cusut</b>
Autor:	Alexandra-Elena MURARIU, an III IEI
Conducători științifici:	Prof.dr.ing. Nicolae BERCAN Ș.l. dr. ing. Cristian MATRAN
<b>Titlul:</b>	<b>8. Materiale textile pentru industria auto - review</b>
Autori:	Ionela Georgiana DEACONU, an IV TTC Adelina ALEXANDRU, an IV TTC
Conducător științific:	Șef lucrări dr. ing. Dorin VLAD
<b>Titlul:</b>	<b>9. Particularități ale costumului popular din zona Făgărașului</b>
Autori:	Raluca POP, an IV TTC Ioana POPOVICIU, an IV TTC
Conducători științifici:	Șef lucrări dr. ing. Dorin VLAD Șef lucrări dr. art. Marin FLOREA