

**SECȚIUNEA 05 - 2****INGINERIE ECONOMICĂ ȘI DESIGN INDUSTRIAL****Comisia de examinare**

Prof. Dr. Ing. Adrian PREDESCU – Președinte  
Conf. Dr. Ing. Irina RĂDULESCU  
Ș.L. Dr. Ing. Georgiana CHIȘIU  
Ș.L. Dr. Ing. Marilena STOICA  
Student Octavian - Mihai CIUCIULETE – Secretar  
Student Ana - Maria CRĂCIUN – Secretar

**08.05.2020 – ora 9.00**

**1. Concept and Design of a Materioteca for The National Research Development Institute for Textiles and Leather**

*Studenti:* Arthur BERTRAND (University of Bourgogne, IUT Dijon, France),  
Jack POYNTE (Glasgow Caledonian University, United Kingdom),  
Clarisse ANDRIEU (ENI Tarbes, France), David MOURIER (University Francois  
Rabelais Tours, France), Lucian NIȚĂ (UPB), anul IV E  
Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* C.Ș. Elena Badea (INCDTP),  
Ș.L. Dr. Ing. Marilena Stoica (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie)

**2. Romanian Research Station in Antarctica**

*Studenti:* Marian NEDELICU (UPB), anul IV E,  
Antonin LORINQUER (ENI Tarbes, France), Martin CROSNIER (University Francois  
Rabelais Tours, France), Cristian Adrian BABA (Artesis Plantijn Hogeschool Antwerpen,  
Belgium), Hendrikus SMEDTS (Saxion University of Applied Science, Netherlands)  
Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* C.Ș. Iris Tusa, as.cerc. CorinaItcus, (INCDSB), As. Dr. Arh. Delia  
Alexandra Prisecaru (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie)

**3. Light Payload Quadcopter Design in the Scope of Transportation of Essential Goods**

*Studenti:* Dries BIERENS (Universiteit Antwerpen, Belgium), Adrien THIBAUT (University of Bourgogne, IUT Dijon, France), Vincent BURRE-ESPAGNOU (ENI Tarbes, France), Martin DILLINGER (Faculty of Transportation Science, Praha, Czech Republic),

George ZDRU (UPB), anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Dr. Ing. Irina Andrei (INCAS),

Ș.L. Dr. Ing. Nicoleta Crișan (UPB, Departamentul Rezistența Materialelor)

**4. Quadcopter Design in the Scope of Urban Aerial Surveillance**

*Studenti:* Javier LINARES (Glasgow Caledonian University, United Kingdom), Timothee Pol DUCROST (University Francois Rabelais Tours, France), Alexis BILLEREY (IMT Mines d'Ales, France), Bastien FONTANA-CASTETS (ENI Tarbes, France),

Radu MIHALACHE (UPB), anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Dr. Ing. Irina Andrei (INCAS),

Ș.L. Dr. Ing. Nicoleta Crișan (UPB, Departamentul Rezistența Materialelor),

Ș.L. Dr. Des. Lucian Cucu (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie)

**5. Dispozitiv pentru monitorizarea vârstnicilor**

*Student:* Maria-Roxana VĂDUVA, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Benedita Malheiro (ISEPorto),

Prof. Dr. Ing. Gina Florica Stoica (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie)

**6. Adăpost pliabil utilizabil în cazul dezastrelor / Foldable Disaster Shelter**

*Student:* Daniela-Andreea POPESCU, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Benedita Malheiro (ISEPorto),

Prof. Dr. Ing. Gina Florica Stoica (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie)

**7. Floating Trash Collector**

*Student:* Andreea-Bianca SERAFIA, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Benedita Malheiro (ISEPorto),

Prof. Dr. Ing. Gina Florica Stoica (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie),

As. Dr. Arh. Delia Alexandra Prisecaru (UPB, Departamentul Organe de mașini și Tribologie)

**8. Optimizarea degivrajului oglinzilor laterale pentru un Duster 2**

*Student:* Octavian-Mihai CIUCIULETE, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Des. Lucian Cucu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**9. Proiectarea unui produs automatizat de creștere al plantelor de dimensiuni reduse potrivit oricărei locuințe**

*Student:* Șerban TATARCIUC, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Des. Lucian Cucu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**10. Modelarea și simularea procesului de fabricație al reperelor unui suport pentru chitare**

*Student:* Narcis Evelin FARA, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Alexandru Valentin Rădulescu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**11. Parcare inteligentă**

*Student:* Alexandru VALEANU, anul IV E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* S.L. Dr. Ing. Georgiana Chișiu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**12. Holtere – sisteme de monitorizare a pacienților la distanță**

*Studenti:* Valina OPREA, Iuliana BARBU, Alexandra BLASCU, anul II E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Irina Rădulescu, S.L. Dr. Ing. Georgiana Chișiu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**13. Automobil electric pentru drifturi**

*Studenti:* Claudia-Elena TEODORESCU, Denisa DOROBANTU,

Ion-Alexandru DINA, anul II E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Irina Rădulescu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**14. Măști de protecție respiratorie-material de promovare a specialității Design Industrial**

*Studenti:* Melania STAVRE, Teodora DUMITRU, Aura OLTEANU,

Anamaria MUNCHIU, anul I E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* S.L. Dr. Des. Lucian Cucu, S.L. Dr. Ing. Georgiana Chișiu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**15. Mecanism pantograf pentru copiat desene la scară**

*Student:* Valina OPREA, anul II E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Liviu Ciupitu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**16. Concept de izoletă cu ventilare cu presiune negativă**

*Student:* Matei-Paul LUNGESCU, anul I E

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* S.L. Dr. Des. Lucian Cucu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**17. Designul unei târgi mobile adaptive**

*Student:* Alexandru-Ionuț EREMIA, anul I Master DPII

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Liviu Ciupitu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**18. Modelarea și simularea dinamică a unui robot cu 6 rotații**

*Student:* Cristina IUGA, anul III A, grupa 631AA

Facultatea Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* S.L. Dr. Ing. Georgiana Chișiu, As. Drd. Ing. Alina Maria Stoica  
Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**19. Recuperarea Energiei Cinetice la frânarea autovehiculului**

*Student:* Ana-Maria CRĂCIUN, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Nicolae Alexandru Stoica  
Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**20. Studiul tehnico-economic al jantelor auto**

*Student:* Andrei-Valentin NICULAE, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Nicolae Alexandru Stoica  
Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**21. Analiza termico-economică a sistemelor de tip casă pasivă**

*Student:* Arina-Ramona COZMA, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Valentin Apostol, Conf. Dr. Ing. Horațiu Pop  
Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**22. Studiul tehnico-economic al pompelor de caldură cu comprimare mecanică de vapori**

*Student:* Ștefan-Paul LIVIGIU, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Elena Eugenia Vasilescu  
Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**23. Cercetări de marketing privind analiza comportamentului consumatorului asupra unei firme producătoare de kit-uri de iluminat cu led**

*Student:* Georgiana GHIȚĂ, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Alexandru Valentin Rădulescu,  
As. Drd. Ing. Alina-Maria Stoica  
Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**24. Cercetarea satisfacției consumatorului pentru o întreprindere care colantează autoturisme**

*Student:* Mihaela NĂSTASE, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. Dr. Ing. Irina Rădulescu, As. Drd. Ing. Alina-Maria Stoica  
Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**25. Managementul resurselor de timp și financiare pentru realizarea unei clădiri de birouri**

*Student:* George Cosmin ILIE, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Alexandru Valentin Rădulescu  
Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**26. Studiu teoretic și experimental cu privire la îmbunătățirea performanțelor de calcul ale unui calculator personal**

*Student:* Gabriel-Octavian DOROBANȚU, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.L. Dr. Ing. Cristian Gabriel Alionte

Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**27. Analiza tehnico-economică a echipamentelor utilizate în alpinismul utilitar**

*Student:* Sorina-Andreea DINCĂ, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Irina Rădulescu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**28. Sistem de colectare a deșeurilor de plastic de pe suprafețele de apă**

*Student:* Marian Leonard IANA, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Irina Rădulescu

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

**29. Analiza tehnico-economică a funcționării turbinei în condiții de variație a presiunii la condensator**

*Student:* Maria PRISACĂ, anul IV D

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Ion Oprea

Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**SECȚIUNEA 05 - 3****ORGANE DE MAȘINI ȘI TRIBOLOGIE****Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Traian CICONÈ - Președinte

Prof.dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU

Conf.dr.ing. Radu Florin MIRICĂ

S.l.dr.ing. Petrică TURTOI

Student Teodora NASTASE (FILS 1233E) - Secretar

**9.05.2020 -ora 10:00**

- 1. Proiectarea transmisiei unui garaj suprateran etajat de tip carusel.**  
*Student: Bogdan CHIVU*, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONÈ*
- 2. Evaluare numerică a rezistenței la rupere prin oboseală la piciorul dintelui pentru roți dințate din material plastic.**  
*Student: Răzvan-Andrei PETRESCU, George-Cristian COST* - anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific: S.l.dr.ing. Petrică TURTOI*
- 3. Simularea impactului unei sfere pe plan.**  
*Student: Alexandru Daniel GIONEA*, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONÈ*
- 4. Calculul preliminar al unui sistem hidraulic de înmagazinare a energiei pentru un autobuz hibrid.**  
*Student: Alexandra-Cora-Cristiana POPESCU*, grupa 1242G, Facultatea Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific: Conf.dr.ing. Victor Gabriel MARIAN*
- 5. Modernizarea standului de determinare a alunecării elastice pentru o transmisie prin curele trapezoidale înguste.**  
*Student: Cătălin TEODORESCU*, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Petrică TURTOI

**6. Troliu mecanic cu două trepte.**

*Student:* Ionel COCONEANU, grupa 541 E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU

**7. Considerații asupra funcționării lagărelor magnetice.**

*Studenti:* Elena-Roxana PANĂ, Alin-Florin NEDELCU, Marian IANCU, grupa 8205, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU

**8. Modificarea arcurilor suspensiilor auto de serie pentru performanță sportivă.**

*Student:* Teodor-Eduard CONSTANTIN, grupa 8203, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE

**9. Considerații asupra funcționării lagărelor magnetice.**

*Student:* Gabriel SOFRONE, grupa 8205, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU

**10. Simularea și analiza unui sistem rocker-bogie.**

*Studenti:* Robert Mihai IONIȚĂ, Vlad-Cristian DUMITRU, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Conducător științific:* As. drd. ing. Stefan DUMITRU

**11. Studiul structurii de rezistență a unui ATV electric.**

*Student:* Ciprian Iulian TĂLÎMBA, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU

**12. Analiza numerică în regim izoterm a interacțiunii structură – fluid la un lagăr elasto-hidrostatic axial.**

*Student:* Alice-Alina MARINESCU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE

**13. Studiul soluțiilor constructive pentru transmisia unui ATV electric.**

*Student:* Bogdan ȘTEFĂNESCU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU

**14. Proiectarea 3D a structurii unui sistem centrifugal pentru fluctuarea gravitației, util în cinematografie.**

*Student:* Marco Norbert RUSU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE

- 15. Studiul sistemelor de propulsie neconvenționale ale automobilelor și alegerea soluției constructive.**  
*Student: Nicolae PETRACHE, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Conf.dr.ing. Daniel BESNEA*
- 16. Amortizorul auto. Cerințe, funcții, tabel morfologic.**  
*Student: Diana-Georgiana IVAN, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu MIRICĂ*
- 17. Frâna auto. Cerințe, funcții, tabel morfologic.**  
*Student: Alexandru POMPIERU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu MIRICĂ*
- 18. Balistica mingii de tenis propulsată automat.**  
*Student: Viorel TOADER, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Andrei TUDOR*
- 19. Modele 3D de soluții constructive pentru trotinete.**  
*Student: Cosmin HARABAGIU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu MIRICĂ*
- 20. Înlocuirea cuplajelor convenționale cu cele printate 3D.**  
*Student: Teodor STĂNESCU, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU*
- 21. Dispozitiv de prelucrare a fructelor cu transformare de fază.**  
*Student: Ștefan-Mihai SOFIAN, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU*
- 22. Simularea curgerii bio-fluidelor într-o pompă pentru combaterea infarctului miocardic.**  
*Student: Cristian SÎRBU-DRAGOMIR, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU*
- 23. Studiul numeric privind verificarea angrenării sub sarcină la transmisii mecanice cu roți dințate conice ortogonale, cu dantura dreaptă.**  
*Student: Mihai BUCUR, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică*  
*Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU*



**SECȚIUNEA 05 - 4****Mecatronică****Comisia de examinare**

prof.dr.ing.Bogdan GRAMESCU – președinte  
ș.l.dr.ing.Adrian CARTAL  
ș.l.dr.ing.Viorel GHEORGHE  
ș.l.dr.ing.Victor CONSTANTIN  
drd.ing.Philip Coanda – secretar

**08.05.2020****1. Anonimizarea caracteristicilor faciale pentru utilizarea în inginerie medicală?**

*Student:* Ciocan Razvan Petronel, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Constantin Victor, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**2. Robot de mapare autonom**

*Student:* Hanganu Vlad-Andrei, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Constantin Victor, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**3. Robot capabil de căutarea și detectarea victimelor pe banda undelor IR**

*Student:* Gavrilă Sebastian-Marius și Mihai Anamaria-Georgiana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Constantin Victor, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**4. Sistem automatizat pentru reglarea adaptivă a turației unui ventilator în funcție de temperatură**

*Student:* Dragomir Răzvan, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing Petrache Silviu și ș.l.dr.ing Gheorghe Viorel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**5. Robot explorator pentru evoluție în medii necunoscute**

*Student:* Dumitru Nicolae Sebastian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**6. Sistem robotic de tip ghid**

*Student:* Bucur Daniela Mădălina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**7. Miniplatforma robotică destinată campaniilor de promovare**

*Student:* Chiș Iosefina Elena, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Gheorghe Viorel și ș.l.dr.ing. Petrache Silviu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**8. Dispozitiv pentru sterilizarea bancnotelor**

*Student:* Gavrilă Sebastian-Marius, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Ciobanu Robert Romeo, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**9. Robot pentru căutare persoane accidentate**

*Student:* Stavre Ioana - Andreea, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Nistor Mircea – Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**10. Sistem de kinetoterapie asistat de calculator**

*Student:* Dragu Maria, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Nistor Mircea – Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**11. Aparat servire automată pentru spital / laborator mecatronică**

*Student:* Gheorghe Florin - Daniel, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Nistor Mircea – Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**12. Sistem robotizat pentru imagistică cu ultrasunete în telemedicină**

*Student:* Berdant Carmen - Mihaela, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Nistor Mircea – Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**13. Robot multifuncțional pentru medicină**

*Student:* Vlas Robert - Cristian, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Nistor Mircea – Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**14. Proiectarea și modelarea unui robot sinusoidal**

*Student:* Olteanu Maria Alexandra, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* as.drd.ing. Edgar Moraru, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

- 15. Tehnologii CAD-CAM moderne cu aplicații în protetica dentară**  
*Student:* Lăzăroiu Alina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* as.drd.ing. Edgar Moraru, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 16. Cercetari teoretice privind protezarea membrului superior**  
*Student:* Andrei Ciprian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* as.drd.ing. Edgar Moraru, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 17. Studiul unor tehnologii eficiente pentru tratarea apelor uzate**  
*Student:* Sovei Francisc, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* as.drd.ing. Edgar Moraru, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 18. Controlul a patru motoare CC cu perii, foloșind o placa proprie de tip Arduino UNO**  
*Student:* Georgescu Sergiu Cristian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 19. Robot mobil autonom cu identificarea ieșirii dintr-un labirint**  
*Student:* Udriște Andrei Vașile, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 20. Sistem de securitate pentru o casă inteligentă**  
*Student:* Mihalescu George-Iulian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 21. Robot pentru transportul cutiilor în depozite/fabrici**  
*Student:* Ciutu Mihai-Iulian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 22. Sistem automat pentru conditii optime de viață într-o casă inteligentă**  
*Student:* Bucur Radu-Mihai, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 23. Dispozitiv inteligent de identificare și clasare într-o bază de date a cărților dintr-o bibliotecă**  
*Student:* Manea Iulian-Dan, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 24. Studiul teoretic și experimental asupra controlului prin gesturi al unui robot mobil**  
*Student:* Dragomir Damaris, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

- 25. Studiul teoretic și experimental asupra unui robot de tip șarpe**  
*Student:* Gherman Andrei-Vașile, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 26. Studiul teoretic și experimental asupra unui plotter publicitar**  
*Student:* Opriș Marius-Cătălin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 27. Studiul teoretic și experimental asupra unei imprimante 3D mobile**  
*Student:* Munteanu Tiberiu-Cătălin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 28. Studii și cercetări pentru unui robot mobil destinat strângerii mingiilor de tenis**  
*Student:* Pană Matei, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 29. Studiul teoretic și experimental al unui sistem mecatronic destinat strângerii deșeurilor solide din lacuri**  
*Student:* Duță Daria, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 30. Cercetări privind sistemele de ventilatie mecanica pentru pacienti cu insuficienta respiratorie**  
*Studenti:* Șonel Cătălin-Gabriel, Țuțuianu Andrei și Cristea Robert-Valentin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* as.drd.ing. Edgar Moraru, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 31. Sistem inteligent de transport în depozite**  
*Student:* Bălăiță George Cristian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Grănescu Bogdan, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 32. Proiectarea și executarea unui plotter comandat electronic capabil să deseneze pe A4**  
*Student:* Vlăduț Andrei Nicolae, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**SECȚIUNEA 05 - 4****Mecanică fină și nanotehnologii****Comisia de examinare**

Conf.dr.ing. Ciprian RIZESCU – președinte  
Conf.dr.ing. Daniel BESNEA  
Ș.l. dr. ing. Silviu PETRACHE  
Ș.l. dr. ing. Lucian BOGATU  
As.dr.ing. Edgar Moraru – secretar

**08.05.2020**

- 33. Aparat pentru ventilația artificială a pacienților cu insuficiență respiratorie acută**  
*Student:* Filip Emanuel Mihail, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Ciobanu Robert Romeo, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 34. Proiectarea unui sistem de transport de tip conveyer și cutii de distribuție**  
*Student:* Spiridon Silviu-Andrei, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 35. Proiectarea și realizarea unui sistem de alarmare cu indici tactili**  
*Student:* Mîndru Bogdan-Gabriel, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 36. Proiectarea unui robot de securitate de tip patruped mobil echipat cu o camera de luat vederi.**  
*Student:* Lică Mihai-Cosmin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

- 37. Proiectarea unui dispozitiv mecatronic alimentat cu energie solară pentru tunderea gazonului**  
*Student:* Drăghiciu Andrei-Sebastian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 38. Proiectarea și realizarea unui sistem mobil de verificare a conductelor**  
*Student:* Cerchel Alexandra- Ioana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 39. Proiectarea și executarea unui stand pentru studiul polarizării luminii**  
*Student:* Catana Roxana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion și ș.l.dr.ing. Ciobanu Robert Romeo, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 40. Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic mobil capabil de deplasare verticală cu ajutorul tehnologiei de vacuum**  
*Student:* Barbu Cristian- Andrei, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 41. Studii și cercetări asupra unui sistem mecatronic de împăturire a hainelor**  
*Student:* Pîslariu Roxana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 42. Studii și cercetări asupra unui sere inteligente**  
*Student:* Petre Georgiana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 43. Studii și cercetări asupra unui sistem de parcare inteligent**  
*Student:* Vrânceanu Teodor Mihai, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* conf.dr.ing. Apostolescu Tudor Cătălin și ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 44. Studiu privind sistemele robotice mimetice**  
*Student:* Răduță Adelina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 45. RobyStyle**  
*Studenti:* Andrieș Cristina - Florentina și Dănae Silvia - Georgiana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

- 46. Studiu privitor la Bio-roboti**  
*Studenti:* Anghel Camelia și Denisa Barbalată, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 47. Catalog de produse alimentare**  
*Student:* Burciu Dan, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 48. Roborul "Targaryen Weather"**  
*Studenti:* Cioarec Alexandru și Mazăre Adrian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 49. Studiu privind un supermarket operat de roboti**  
*Studenti:* Cioroianu Mihai și Cioviță Elena Laura, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 50. Studiu privind o brățară medicală care ofera medicamentatie persoanelor bolnave**  
*Studenti:* Fedorenciuc Marina și Zotica Maria-Diana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 51. Program privind activitatea sportivă**  
*Studenti:* Grecu Serban și Zabava Vlad Gabriel, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 52. Calendar cu activități sportive**  
*Studenti:* Ivanof Maria-Andreea și Crai Ionut-Andrei, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 53. Studiu privind un robot care aduce bautura persoanelor cu dizabilități**  
*Studenti:* Nicu Săndel-Marinel și Toader Petrișor-Marinel, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 54. Studiu comparativ privitor la diferența dintre procesoarele firmelor: Amd și Intel**  
*Studenti:* Nistor Georgia Madalina și Pardos Silviu Alin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 55. Catalog de note pentru elevi**  
*Student:* Oprea Alexandru, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

- 56. Studiu teroretic privind performanțele plăcilor video**  
*Studenti:* Popa Lucian și Vașiliu Andrei Florentin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 57. Catalog de senzori de măsurat poziția**  
*Student:* Ureche Vlad, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 58. Catalog de roboți cu roți**  
*Studenti:* Talpoș Alexandra și Popescu Claudia Ana Maria, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 59. Studiu privind robotii pășitori**  
*Studenti:* Georgiana Georgescu și Ionescu Anemona, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 60. Proiectarea și prototiparea unor roboți destinați transportului în depozite**  
*Student:* Baci David-Eugen, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Udrea Ioana și ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie



**S E C Ţ I U N E A 0 5 - 6****Optometrie****Comisia de examinare**

Ș.l.dr.ing.Cristian ALIONTE – președinte

Ș.l.dr.ing. Dana RIZESCU

S.l.dr.ing.Titi PASCU

Ș.l.dr.ing.Ioana UDREA

Ș.l. dr. ing. Robert CIOBANU– secretar

**08.05.2020**

**1. Istoria ochelarilor**

*Student:* Emrah Dima Dănuț, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**2. Mijloace optice pentru îmbunătățirea performanțelor vizuale**

*Student:* Ionescu Șerban, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Rizescu Dana și conf.dr.ing. Rizescu Ciprian - Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**3. Studii și metode pentru compensarea presbiopiei**

*Student:* Toader Ioana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian - Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**4. Mijloace optice pentru îmbunătățirea performanțelor vizuale la sportivi**

*Student:* Pavel Daniel, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian - Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**5. Refracția sub ciclopegie versus fără ciclopegie**

*Student:* Dandoș Ana Maria, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.img.opt.jurist Pascu Adrian Titi, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**6. Tehnologiile de fabricație a lentilelor de ochelari multifocale**

*Student:* Țică Cosmina Elena, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.img.opt.jurist Pascu Adrian Titi, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**7. Perimetria în optometrie**

*Student:* Scarlat Roxana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.img.opt.jurist Pascu Adrian Titi, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**8. Metode de evaluare și tratament pentru ambliopia funcțională**

*Student:* Zsigmond Karolina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Rizescu Dana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**9. Metode de corecție a presbiopiei cu lentile multifocale**

*Student:* Pușcuță Rareș Octavian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian - Ion și ș.l.dr.ing. Rizescu Dana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**10. Studiu privind compensarea anizotropiei**

*Studenti:* Cărăuș Mihaela - Cristina și Negoită Alexandra-Valentina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Rizescu Dana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**11. Compensarea presbiopiei cu lentile progresive**

*Student:* Baboianu Ștefan - Radu, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Rizescu Dana și conf.dr.ing. Rizescu Ciprian - Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**12. Sistem mecatronic de testare a funcției vizuale**

*Student:* Aldea Marian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* prof.dr.ing. Comeagă Constantin Daniel și ș.l.dr.ing. Cartal Adrian Laurențiu, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**13. Studiu privind dezvoltarea miopiei de la copil la adult**

*Student:* Cărăuș Mihaela - Cristina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**14. Studiul teoretic privind vederea in culori**

*Student:* Conea Mihai, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**15. Studiu privind metodele de testare a viciilor de refracție**

*Student:* Negoită Alexandra-Valentina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**16. Studiul privind metodele de corecție a miopiei**

*Student:* Dedu Elena-Denisa, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**17. studiul privind functionarea unui frontofocometru**

*Student:* Neacșu Vașile-Liviu, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**18. Studiul privind dezvoltarea vederii la persoanele tinere**

*Student:* Ionescu Diana-Codruța, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**19. Studiu privind influența foriilor asupra viciilor de refracție**

*Student:* Brumă Valentin, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**20. Studiu privind lentilele de contact**

*Studenti:* Ungureanu Carina și Opriș Andreea Denisa, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel și ș.l.dr.ing. Udrea Ioana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**21. Studiu privind designul ramelor de ochelari**

*Studenti:* Fendia Oana Andreea și Dumitrica Andreia, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel și ș.l.dr.ing. Udrea Ioana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**22. Studiu privind designul interior al unui cabinet de optometrie**

*Studenti:* Marin Antonela Evelina și Burcea Marilena Denisa, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel și ș.l.dr.ing. Udrea Ioana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**23. Program de tip catalog de produse cosmetice**

*Student:* Raduță Marcela Adelina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel și ș.l.dr.ing. Udrea Ioana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**24. Marketing online a unui cabinet de optometrie**

*Studenti:* Dijmărescu Andreea și Drăghici Teofan Dimitrie, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel și ș.l.dr.ing. Udrea Ioana, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**25. Marketingul cabinetului de optometrie**

*Student:* Cîmpeanu Andreea, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**26. Sistem automat de evaluare a vederii periferice**

*Student:* Mândică Anamaria Adelina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**27. Ergonomia vizuala in sprijinul tinerilor.**

*Student:* Emrah Dima Dănuț, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Rizescu Ciprian - Ion, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**28. Studiul privind afecțiunile degenerative la persoanele in varsta**

*Student:* Dascălu Denisa Elena, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**29. Protecția împotriva luminii dăunătoare**

*Student:* Bercaru Sebastian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**30. Studiu privind teleobiectivele la aparatele DSLR**

*Student:* Tudor Mihai, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**31. Studiu privind tehnici moderne de prelucrare a lentilelor aeriene**

*Student:* Pușcuță Rareș Octavian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**32. Studiu privind hipermetropia**

*Student:* Covașă Simona, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**33. Studiu privind metode de corecție a astigmatismului**

*Student:* Zsigmond Karolina, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**34. Lentilele monofocale și bifocale. Studiu Comparativ**

*Student:* Soare Paulică, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**35. Studiul privind tehnici de testare a foriilor**

*Student:* Dumitru George Sebastian, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**36. Studii privind vederea periferică în interiorul unui automobil**

*Student:* Toader Ioana, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Alionte Cristian Gabriel, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie

**SECȚIUNEA 05-7****ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE****Comisia de examinare**

Ș.l.dr. ing. Gheorghita TOMESCU–Președinte

Ș.l. dr.ing. Angela CHELU

As. dr.ing. Georgeta ROMAN

Student Catana Cătălina–Elena–Secretar

**8.05.2020 - ora 10,00**

**1. Studiul tensiunilor și deformațiile recipientelor cilindrice de tip învelișuri supuse la presiune și la temperaturi negative**

*Student:* Gabriela (NEGRU) NICULESCU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Conf. dr. ing. Nicoleta SPOREA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**2. Studiu asupra cedării echipamentelor sub presiune prin rupere fragile**

*Student:* Daniela (MOCANU) VODĂ, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**3. Analiza factorilor care influențează durata de viață a structurilor mecanice**

*Student:* Marius–Cătălin GHEORGHE, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**4. Cercetări teoretice privind calitatea echipamentelor și produselor din industria de panificație**

*Student:* Claudiu Daniel CIOBU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**5. Cercetări privind optimizarea procesului de vulcanizare**

*Student:* Stelian Ștefan NICOLA, anul II, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**6. Mașină de extrudare pentru folii tubulare din polietilenă de înaltă densitate (reciclată)**

*Student:* George-Adrian STOIAN, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**7. Cercetări privind siguranța echipamentelor și instalațiilor de gaze naturale**

*Student:* Iuliana–Mădălina MATEI, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**8. Studiul stării de tensiune în zona de îmbinare dintre fundul coloanei și virola suport**

*Student:* Marius–Daniel TUDOR, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Teodor SIMA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**9. Considerații asupra stării de tensiuni și deformații în zona de rezemare a coloanei**

*Student:* Liviu–Daniel ROȘU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Teodor SIMA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**10. Analiza stării de tensiuni și deformații la prelucrările prin deformare plastică la rece.**

*Student:* Sorin BÎLBÎE, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Teodor SIMA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**11. Calculul debitului în funcție de zona de alimentare**

*Student:* Viorel BAN, anul II, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**12. Curgerea în aparate tip coloană**

*Student:* Constantin–Vlad BARBULESCU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**13. Considerații generale privind analiza și evaluarea tensiunilor și deformațiilor în corpurile supuse solicitărilor exterioare**

*Student:* Florin–Edi PETCU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**14. Conservarea produselor alimentare la temperaturi ridicate: metode și echipamente specifice**

*Student:* Ionuț CHERCIU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**15. Materii prime și tehnologii specifice industriei uleiurilor vegetale alimentare**

*Studenti:* Cătălina–Elena CATANĂ, anul III, Ionuț CHERCIU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**16. Aspecte privind analiza de risc specifică echipamentelor sub presiune**

*Student:* ing. Viorel Daniel SOLOMON, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**17. Schimbătoare de căldură: Aspecte constructive și funcționale**

*Student:* ing. Marian POPESCU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**18. Studiu teoretic cu privire la evaluarea riscului de explozie asociat echipamentelor tehnologice care desfășoară activități de manipulare, transport și depozitare a hidrocarburilor gazoase lichefiate (HGL)**

*Student:* Răzvan CIURCIUBIȘI, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale



**19. Contribuții teoretice privind aplicarea conceptelor de inspecție și mentenanță bazate pe risc (RBI / RBM) la structuri mecanice specifice instalațiilor termo-energetice**

*Student:* Cornelia Gina PULBERE (MOISI), anul I, Master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**20. Cercetări cu privire la necesitatea utilizării unor echipamente avansate de depoluare a mediului din domeniul industriei cimentului**

*Student:* Paul Adrian CIUCIOI, anul II, Master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**21. Contribuții asupra evaluării fiabilității structurale și a riscului tehnic/tehnologic în cadrul unor echipamente specifice industriilor de proces**

*Student:* Valentin NICULA, anul II, Master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**22. Studiu de caz cu privire la siguranța și riscul tehnic asociat echipamentelor sub presiune expuse unor medii explozive**

*Student:* Corneliu TUDOR, anul II, Master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**23. Stadiul actual din literatura de specialitate privind problematica elementelor constructive specifice echipamentelor mecanice de mărunțire a deșeurilor solide urbane și industriale**

*Student:* Andrei STATE, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**24. Optimizarea funcțională a coloanelor pentru absorbție**

*Student:* Bogdan Laurențiu ILINCA, anul II, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**25. Tehnologia de fabricație a unui rezervor sferic**

*Student:* Georgiana–Daniela FLINTAȘU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**26. Particularități ale unei autoclave destinată liniilor de fabricare a plăcilor din beton celular**

*Student:* Cătălin–Ștefan AMARGHIOALEI, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**27. Stadiul actual în cercetarea procesului de oxidare a para-xilenului**

*Student:* Răzvan Constantin APOSTOLESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**28. Mașina de injecție pentru policlorura de vinil**

*Student:* Bogdan–Nicolae BADEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**29. Tipuri de malaxoare utilizate în industria alimentară**

*Student:* Tedy–Florion ION, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**30. Filtre de apă**

*Studenti:* Cătălin–Ștefan AMARGHIOALEI, Bogdan–Nicolae BADEA, Tedy–Florion ION, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Ș.l.dr.ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**31. Studiul tensiunilor și deformațiilor în elementele cilindrice simple și rigidizate supuse la presiune interioară**

*Student:* Elena Cătălina CATANĂ, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**32. Studiul tensiunilor în zona de fixare a mantalei de încălzire de corpul emisferic al unui malaxor omogenizator**

*Student:* Daniel MARE–LANTZKY, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**33. Studiul tensiunilor și deformațiilor în compensatorul lenticular al unui evaporator–supraîncălzitor**

*Student:* Alexandru–Cristian SIMION, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**34. Studiul efectului de concentrare al orificiilor din învelișurile cilindrice**

*Student:* Daniel STANCIU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**35. Studiul tensiunilor și deformațiilor în corpul unui aparat cilindric orizontal cu rezemare/susținere pe sisteme de tip șa**

*Student:* Ionuț Robert PÂRVAN, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghiu TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**36. Studiul privind mecanica ruperii materialelor la echipamentele pentru procese industriale**

*Student:* Daniel POPA, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Asist.dr.ing. Georgeta ROMAN, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**37. Studiul etanșeității asamblărilor cu flanșe.**

*Studenti:* Viorel-Mihai DIACONU, anul IV Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Asist.dr.ing. Georgeta ROMAN, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**38. Aparat de printare 3D in orbita prin fotopolimerizarea selectiva a rasinilor senzitive UV**

*Studenti:* Raul-Alexandru HANTASCU si Paul Florin PARASCHIV, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**SECȚIUNEA 05-8****INGINERIA CALITĂȚII ȘI MEDIULUI****Comisia de examinare**

Conf.dr. ing. Ion DURBACĂ – Președinte  
Prof. dr. ing. Cosmin JINESCU  
Ș.I. dr.ing. Georgiana Luminița ENĂCHESCU  
Student Silvia Ioana CĂLINESCU (Enache) – Secretar

**8.05.2020 - ora 10,00**

**1. Co-procesarea deșeurilor în industria cimentului. Deșeuri combustibile co-procesate în cuptoarele de clincher–studio de caz**

*Student:* Vlad VĂCARU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Ș.I.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**2. Cercetări privind monitorizarea calității aerului**

*Student:* Silvia Ioana (Enache) CĂLINESCU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Nicoleta SPOREA, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU

**3. Impactul deșeurilor medicale asupra mediului**

*Student:* Nicoleta–Corina (Giuvelea) STANCU, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Nicoleta SPOREA, Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA

**4. Metode moderne de îmbunătățire a calității în domeniul industrial**

*Student:* Andy–Sorin BOERESCU, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ

**5. Aspecte privind evaluarea funcționării stației de epurare Buzău**

*Student:* Liliana Mioara ȘERBAN, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**6. Protecția mediului, prevenirea poluării și evaluarea riscului ecologic în activitățile militare**

*Student:* Visarion MATAACHE, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**7. Echipamente industriale pentru tratarea apelor reziduale**

*Student:* Elena (SCUTARU) BEJGU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**8. Metode moderne de prevenire a poluării solului cu hidrocarburi**

*Student:* Maria ONU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**9. Studiu teoretic și aplicativ privind monitorizarea calității aerului în zone urbane cu trafic intens**

*Student:* Adriana ERBARU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**10. Hazarde naturale**

*Student:* Stela (POPA) POPOACE, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**11. Implicațiile proceselor de fabricație a produselor ceramice asupra mediului**

*Student:* Mariana (ISTRATE) IONIȚĂ, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**12. Studiu privind siguranța și securitatea alimentară - partea a II-a**

*Student:* Elena Petronela OLARU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**13. Controlul calității apei: Echipamente specifice stațiilor de epurare a apelor uzate**

*Student:* Cristina VIȘAN, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**14. Aspecte privind conservarea solurilor**

*Student:* Marius Ștefan GRIGORUȚĂ, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iuliana–Marlena PRODEA, Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**15. Cercetări teoretice cu privire la seismicitatea, seismotectonica și evaluarea scenariilor de risc seismic specifice infrastructurilor urbane din România**

*Studentă:* Anca Maria (GRIGORUȚĂ) DINU, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**16. Cercetări cu privire la utilizarea panourilor fotovoltaice pentru producerea energiei electrice la nivel urban**

*Student:* Ovidiu IFTENE, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; *Ing.* Sorin Andrei RADU, Facultatea de Inginerie Lemnului, Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**17. Cercetări privind utilizarea deșeurilor de origine vegetală pentru execuția panourilor compozite fono-absorbante**

*Student:* Vasilică TATU, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică; *Ing.* Sorin Andrei RADU, Facultatea de Inginerie Lemnului, Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**18. Studiu de caz cu privire la evaluarea riscurilor specifice sănătății și securității participanților expuși la procesul de muncă în cadrul activităților specifice din domeniul industriei de apărare**

*Studentă:* Laura Raluca BARBONIE, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**19. Abordări cu privire la utilizarea unor metode, tehnici și sisteme avansate de măsurare, monitorizare și control a parametrilor de calitate a mediului atmosferic înconjurător, datorită poluării acestuia cu emisii de particule și componente nocive gazoase**

*Student:* Eduard ILIE, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**20. Studiu privind utilizarea combustibililor alternativi pentru reducerea emisiilor poluante**

*Student:* Liviu ERBARU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**21. Propuneri de utilizare a unor soluții tehnice eficiente de echipamente performante din domeniul transporturilor rutiere pentru epurarea emisiilor poluante evacuate în mediul înconjurător**

*Student:* Grigore NEDELCU, anul II, Master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**22. Modalități de îmbunătățire a caracteristicilor calitative ale bio-compozitelor sustenabile realizate din deșuri din lemn sau din alte resurse ligno-celulozice prin utilizarea unor metode și tehnici avansate**

*Student:* George Gabriel PETROȘEL, anul II, Master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică; *Ing.* Sorin Andrei RADU, Facultatea Ingineria Lemnului, Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**23. Studiu cu privire la valorificarea potențialului (capitalului) natural din *Geoparcul ecosistemic «Ținutul Buzăului»* în contextul promovării strategiei naționale referitoare la dezvoltarea durabilă și protecția mediului**

*Student:* Cristinel SCUTARU, anul II, Master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**24. Studiu cu privire la aplicarea metodelor și tehnicile specifice de prevenire a riscurilor potențiale la evenimente cu caracter distructiv în medii vulnerabile specifice infrastructurilor critice**

*Student:* Constantin Marius STROE, anul II, Master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**25. Reciclarea polimerilor**

*Student:* Marius Cristian COSAC, anul I, ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**26. Cercetări privind epurarea apelor uzate urbane**

*Student:* Marilena Maria COMAN, anul I, ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**27. Cercetări pentru prevenirea poluării cu produse și reziduuri petroliere**

*Student:* Cristina LAZĂR, anul II, ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**28. Studiu privind managementul gestiunii deșeurilor în UE și România**

*Student:* Gheorghe DUMITRESCU, anul I, ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**29. Aspecte cu privire la riscurile profesionale emergente. definire și factori de influență**

*Student:* Cornelia Maria DUMITRESCU, anul II, ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**30. Studiu privind procesul de gestionare a deșeurilor în cadrul societății R.A. ROMATSA**

*Student:* Felicia MIHAI, anul II, ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**31. Aspectul estetic în designul ambalajelor și impactul acestora asupra mediului**

*Student:* Maria-Roxana VĂDUVA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**32. Eco-designul ambalajelor pentru alimente**

*Student:* Daniela–Andreea POPESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**33. Amenajări și construcții hidrotehnice. Barajele și mediul înconjurător**

*Student:* Olgața RĂDULESCU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**34. Calitatea serviciilor prestate într-un atelier mecanic auto**

*Student:* Mirela RADU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**35. Studiu de caz privind combaterea poluării în cadrul unei firme de producție de cuptoare pentru rafinării**

*Student:* Silvia (TURCU) MATEI, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**36. Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la postul de muncă servent instalație lansat bombe tip BR 6000 RBU 6000**

*Student:* Adrian STĂNCIULESCU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**37. Influența condițiilor de mediu – temperatură și umiditatea asupra activității apicole în perioada 2008-2019**

*Student:* Tudora (OLTEANU) LEONTE, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana – Luminița ENĂCHESCU, prof.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale



**38. Managementul integrat al deșeurilor**

*Student:* Maria (DUMITRESCU) BÎZU, anul I, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**39. Stagiul de practică în învățământul liceal tehnologic din România**

*Student:* Marilena (ENACHE) CRIVIDENCO, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**40. Îmbunătățirea calității aerului, prin reducerea particulelor în suspensie PM10 prin aplicarea metodei 6 sigma**

*Studenti:* Mihaela Rosita BLĂNARU, anul II, Master ICMIP, Drd. Melania (MITUCA) CORLECIUC, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Prof.univ.dr.ing. Radu IATAN, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**41. Acceleratoarele de particule și mediul înconjurător**

*Studenti:* Valentina–Simona FOTA, Răzvan ENACHE, anul I, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Ș.l.dr.ing. Elena DINU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale, Ș.l. dr. ing. Octavia DĂNILĂ, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică

**42. Bilanțul de mediu**

*Student:* Ionuț Adrian PRUNĂ, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Ș.l.dr.ing. Elena DINU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**43. Studii cu privire la implementarea sistemului de analiză a riscului și determinarea punctelor critice de control (HACCP) într-o unitate industrială**

*Student:* Mariana (ANASTASE) ȘTEFĂNESCU, anul I, master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**44. Prioritati in educatia ecologica din invatamantul primar pentru formarea unor comportamente responsabile fata de mediu**

*Student:* Florina Roxana (DANIS) DUMITRU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**45. Metode de analiza a opțiunilor de epurare a apelor uzate in localitatile mici din zonele rurale**

*Student:* Rosana Georgeta (GORGAN) OLARU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**46. Oportunități de reutilizare și reciclare a uleiurilor uzate provenite din rețeaua de transport feroviar**

*Student:* Alexandru Daniel ȚIU, anul II, Master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**47. Recuperarea și valorificarea deșeurilor menajere**

*Student:* Constantin-Vlad BĂRBULESCU, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Elena DINU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**48. Recuperarea și valorificarea lemnului**

*Student:* Ionuț-Robert PÂRVAN, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Elena DINU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale