

## SECȚIUNEA 05 - 1

### TERMOTEHNICĂ, MOTOARE, ECHIPAMENTE TERMICE ȘI FRIGORIFICE

*Format fizic, Sala CG-002*

*14.05.2022*

*Ora 9*

#### Comisia de examinare

Prof. dr.ing. Alexandru DOBROVICESCU - Președinte

Prof. dr.ing. Gabriel-Paul NEGREANU

Conf. dr.ing. Eugenia-Elena VASILESCU

Conf. dr.ing. Alexandru RACOVITZĂ

Student Claudia CĂCIULARU - Secretar

#### **1. Studiu privind particularități și posibilități de înlocuire a freonilor R134a, R410a, R407c în instalații de condiționare a aerului.**

*Student:* Claudia CĂCIULARU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

#### **2. Realizarea practică a unui sistem solar pentru alimentarea unui minifrigider de 65 litri.**

*Student:* Laurențiu Marian GROSOIU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

#### **3. Stand experimental pentru analiza agenților frigorigici**

*Student:* Anca Mihaela Gabriela ORĂȘANU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**4. Studiu privind evaluarea solicitărilor mecanice ale pistoanelor motorului GE\_Jenbacher\_J316 funcționând cu GNC și GNC+H<sub>2</sub>**

*Student:* Sacha DUMITRACHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Radu CHIRIAC, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**5. Studiul experimental privind apariția condensului și depunerea de gheață la un vaporizator**

*Studenti:* Maria CÎRSTIAN, Andrei GHITĂ, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**6. Studiu experimental privind capacitatea de acumulare a energiei termice în material PCM**

*Student:* Gabriel ILIE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**7. Stand experimental pentru determinarea puterii termice a schimbătoarelor de căldură compacte de tip condensator**

*Student:* Sorin PETRE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**8. Studiu teoretic privind posibilitățile de utilizare a unui ORC cu sursă solară într-o schema combinată cu IFV**

*Student:* Georgiana Paula BADEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**9. Studiu teoretic privind utilizarea energiei solare, în sezonul rece, pentru creșterea eficienței unei pompe de căldură.**

*Student:* Andrei Constantin GHEORGHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**10. Turbină cu abur pentru reactor modular SMR**

*Student:* Eugen HULUB, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel-Paul NEGREANU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**11. Turbină cu abur pentru re tehnologizarea unei centrale termice industriale**

*Student:* Gabriel-Mădălin COPAE, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel-Paul NEGREANU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**12. Studiu privind modalități de transformare a căldurii corpului uman în energie electrică**

*Studenti:* Ana-Maria POPA, Costin Laurențiu TOMA, anul II, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Monica COSTEA, Conf.dr.ing. Cătălina-Georgiana DOBRE, Ș.l.dr.ing. Sorin DIMITRIU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**13. Studiu privind particularități și posibilități de înlocuire a freonilor R23 și R404 cu R170/R1150 și R454A/ R449A într-o instalație în cascadă**

*Student:* Bogdan TĂNASE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**14. Simulări privind influența temperaturii de vaporizare și a gradului de supraîncălzire asupra gradului de deschidere a unui ventil de laminare electric**

*Student :* Ștefan STĂNCIULESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**15. Analiza energetică a unei pompe de căldură**

*Studenti:* George Daniel GHIȚĂ, Mihai Florin BIZDADEA, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Claudia IONIȚĂ, Prof.dr.ing. Alexandru DOBROVICESCU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**16. Analiza experimentală privind recuperarea căldurii din gazele de ardere a unui grup electrogen folosind ciclul ORC**

*Student:* Dobrin Georgian MATACHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, As.dr.ing. Daniel TABAN, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**17. Analiza teoretică privind posibilitatea utilizării unui sistem ORC pentru recuperarea căldurii de la un motor de autocamion**

*Student:* Andrei Cristian TECULESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, As.dr.ing. Daniel TABAN, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**18. Cogenerarea - producerea eficientă a energiei electrice și termice**

*Studenti:* Andrei Robert MIHĂILĂ, Andrei George CHIRIȚĂ, anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Claudia IONIȚĂ, Prof.dr.ing. Alexandru DOBROVICESCU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**19. Pompa de căldură - soluție eficientă pentru încălzirea casei tale**

*Studenti:* Iuliana NIȚĂ, Ionuț Alexandru UDREA, anul II, Tiberiu ZAHARIA, anul III, Facultatea de Energetică

*Conducători științifici:* Ș.I.dr.ing. Claudia IONITA, Prof.dr.ing. Dorin STANCIU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**20. Posibilități de utilizare a energiei geotermale din România ca sursă de căldură pentru un ORC**

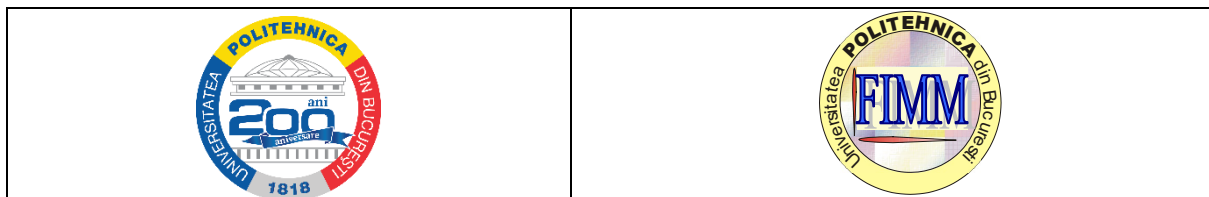
*Student:* Cristi-Emanuel IOLU, anul II Master IMSET, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici :* Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

**21. Studiu privind influența presiunii intermediare în funcționarea unei instalații frigorifice în două trepte cu CO<sub>2</sub>, tip booster**

*Student:* Gheorghe Alexandru MOTZCA, anul II Master IMSET, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice



## SECȚIUNEA 05 - 2

### INGINERIE ECONOMICĂ ȘI DESIGN INDUSTRIAL

*Format hibrid, Sala CG022 și Clasa Teams:*

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a10016990c295466fa32e419980fa4ab3%40thread.tcv2/General?groupId=a5de192f-989b-4fcf-9d03-9a27b571997a&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**13.05.2022**

**Ora 9**

#### Comisia de examinare

Conf. Dr. Ing. Irina RADULESCU – Președinte  
Conf. Dr. Ing. Georgiana CHIȘIU  
S.L. Dr. Ing. Marilena STOICA  
S.L. Dr. Arh. Delia Alexandra PRISECARU  
Student Geanina Mihaela MATEESCU – Secretar.

#### 1. Linie tehnologică de valorificare a biomasei

*Studenți:* Iuliana FODOR, Florentina PÎRVU, Laura POPESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alina-Maria STOICA, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

#### 2. Analiza tehnico-economică a sistemelor de omogenizare ce produc inhibitoare de coroziune

*Student:* Dan CIOCAN, Master Anul I, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**3. Contribuția jucăriilor în avansul tehnologic contemporan**

*Student:* Vlad- Andrei MICHITUC, Anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**4. Studiul de piață pentru o companie care comercializează și instalează echipamente termice și de climatizare**

*Student:* Geanina-Mihaela MATEESCU, Master Anul I, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alina-Maria STOICA, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**5. Using the KANBAN approach on a school project for streamlining the focus group decision process**

*Student:* Alexandra Elena RAICU, Anul II Inginerie Industrială, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică,

Drd. Ing. Ciprian Costel RAICU, Facultatea Inginerie Electrică,

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Irina RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**6. Tehnologie de depunere cu Aur pe oglinzi metalice pentru laserul de la ELI-NP**

*Student:* Aura- Mirela POLOBOC, Master Anul I, AI, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie, FIMM, Fizician Arcadie SOBETKII, SC MGM STAR CONSTRUCT SRL.

**7. Analiza cu element finit a unui angrenaj cilindric cu dinți înclinați**

*Student:* Octavian GAVRILĂ, Anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr.ing. Georgiana-Ionela PĂDURARU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**8. Designul unei biciclete pliabile**

*Student:* Valina OPREA, anul IV E, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Georgiana CHIȘIU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**9. Designul unui sistem de pliere inteligent la o dronă agricolă**

*Student:* Gabriel SOARE, anul III, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Georgiana CHIȘIU  
Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**10. Designul unui tocător pentru reciclarea deșeurilor agricole pentru o gospodărie**

*Student:* Radu Nicolae SOARE, anul III, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Georgiana CHIȘIU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**11. Designul unei turbine de apa de uz casnic**

*Studenti:* Andreea Cristina PLEȘA, Lavinia Cristiana RADU, Daria Evelina Ioana PETRICĂ, anul II C, Facultatea de Energetică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Georgiana CHIȘIU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**12. Managementul întreprinderii simulate pentru o firmă producătoare de jante** *Studenti:*

Cătălina – Raluca CONSTANTIN, Bianca – Florentina DIMIAN,  
Andreea – Valentina IORDACHE, Răducu – Sorin MĂRAR, Gabriel – Cristian STĂTICĂ, Anul III, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Alina-Maria STOICA, Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**13. Managementul întreprinderii simulate pentru o firmă producătoare de sucuri naturale**

*Studenti:* Cristina - Marin ANTON, Valentin – Silviu CÎNDEA , Dragoș – Alexandru FERARU, Ana – Maria FERARU, Alexandru – Marian POPESCU, Anul III, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Alina-Maria STOICA, Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**14. Managementul întreprinderii simulate pentru o firmă producătoare de șuruburi și piulițe**

*Studenti:* Crina – Elena ANDREI, Carmen – Maria GRIGORE, Octavian – Marian RADU, Anul III, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Alina-Maria STOICA, Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**15. Cercetări privind realizarea unui sistem hidroponic rotativ**

*Student:* Alin-Florin DÎNCĂ, Anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Irina RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**16. Modelare și simularea unui sistem haptic utilizat în funcționarea elicopterelor**

*Student:* Alin-Ionuț ROȘCA, Anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr.ing. Cristian ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Conf. dr. ing. Radu Mirea CARP-CIOCÎRDIA, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**17. Funcții ”smart” și design pentru realizarea unor jocuri interactive**

*Student:* Florin-Elian MATEESCU, Anul II, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**18. Designul unui dispozitiv pentru astmatici**

*Student:* Denisa-Narcisa CREȚU, Anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

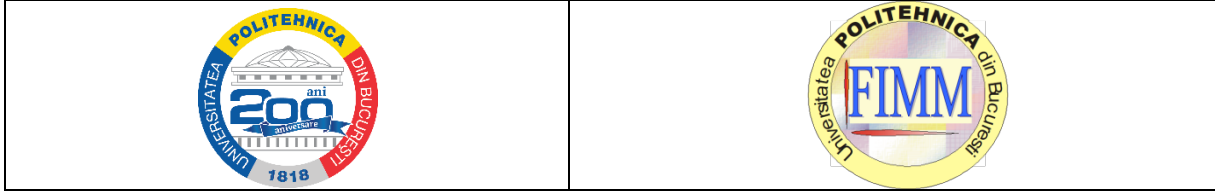
*Conducători științifici:* Ș.l. dr.ing. Patricia-Isabela BRĂILEANU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie

**19. Studiul actual al lubrifianților biodegradabili utilizați în aplicații industriale**

*Student:* Andreea-Mirela TELEAȘĂ, Doctorand An I, Facultatea Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Sorin CĂNĂNĂU, Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU, Departamentul Organe de Mașini și Tribologie





## SECȚIUNEA 05 - 3

### ORGANE DE MAȘINI ȘI TRIBOLOGIE

Format online, Clasa Teams: <https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a2EzR-JnbP8hXJJRfnP02pMVBzRel635A795CyvMAFS41%40thread.tacv2/conversations?groupId=fc60d531-b6ed-4c60-bc85-fb9659642769&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**13.05.2022**

**Ora 14**

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Traian CICONE - Președinte

Conf. dr. ing. Victor MARIAN

Conf. dr. ing. Liviu CIUPITU

S.l. dr. ing. Petrică TURTOI

Student Eduard Cristian VERIGEANU (FILS 1233E) - Secretar

**1. Proiectarea unui acumulator hidraulic cu arc pentru reducerea consumului de energie al unei pompe hidraulice.**

*Student:* Luiza Camelia OPREA, grupa 1242G, Facultatea Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Victor MARIAN, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.

**2. Evaluarea permeabilității materiale poroase fibroase prin modele de curgere printre cilindrii aliniați.**

*Student:* Andrei George CIOBOTARU, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine,

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.

- 3. Proiectarea unui cuplaj limitator de siguranță cu bile dispuse frontal.**  
*Student:* Oana Claudia MARIN, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine,  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 4. Analiza parametrică a lagărelor eliptice utilizând modelul lagărului radial îngust.**  
*Student:* Vladislav COTELEA , Anul I Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 5. Analiza influenței înclinării arborelui asupra performanțelor lagărelor axiale compliant.**  
*Student:* Ștefan Mihai COADĂ, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific:* Asist.drd.ing. Alice MARINESCU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 6. Sisteme de răcire pentru vehicule electrice cu pilă de combustie.**  
*Student:* Teodora-Irina NĂSTASE anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 7. Sistemul de răcire pentru automobilele *hybrid plug-in*.**  
*Student:* Ali Hayder Nabeel AL MUSAWI, anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Adrian PREDESCU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 8. Proiectarea unui dispozitiv de captare a energiei valurilor prevăzut cu cameră cu coloana oscilantă de apă și turbină Wells, pentru 10kW.**  
*Student:* Mihai STANCIU, anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 9. Modelarea îmbinărilor nituite și sudate încărcate excentric, în analiza cu elemente finite.**  
*Student:* Sabina Elena BUCUR, anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul rezistența materialelor.
- 10. Starea de tensiuni și deformații la contactul pneu-sol.**  
*Student:* Mihaăiță DEJAN, anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Andrei TUDOR, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.

- 11. Stadiul actual al dezvoltării tehnologiilor RP in dezvoltarea tehnologiilor regenerabile.**  
*Student:* Estera-Ana MIRCEA, anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie.
- 12. Evaluarea comportamentului la impact pentru spuma poliuretanică expandabilă**  
*Student:* Gabriel-Daniel TECIULESCU, grupa 541D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Petrică TURTOI, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 13. Ventilator mecanic pentru pacienți COVID-19**  
*Student:* Andreea-Georgiana IOANA, grupa 541D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Petrică TURTOI, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 14. Sistem de generare energie electrica pentru vehicule pe baza mișcării alternative a amortizoarelor**  
*Student:* Teodor-Marian SAVU, grupa 541D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Petrică TURTOI, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 15. Imprimantă 3D cu structură delta și extruder de tip Diamond**  
*Student:* Mihai-Vlăduț CEACȘÎRU, anul I, Master Concepție Integrată în Inginerie Mecanică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 16. Trolu mecanic**  
*Student:* Ionel COCONEANU, grupa 541D, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Liviu CIUPITU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 17. Evaluarea comportamentului la impact pentru materiale poroase tridimensionale îmbibate cu fluid ne-newtonian**  
*Student:* Răzvan-Alexandru MANDACHI, grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Petrică TURTOI, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.
- 18. Analiza influenței abaterilor de la cilindricitate asupra performanțelor lagărelor radiale.**  
*Student:* Haykal BOUAJILA, grupa 1242F, Facultatea Inginerie în Limbi Străine,  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian CICONE, Departamentul Organe de mașini și Tribologie.



## SECȚIUNEA 05 - 04

### MECATRONICĂ

*Format hibrid, Sala CH303 și clasa Teams:*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aSPDpsvZpQdX24DRZEL6rZ-n60FKY9f-c-yKpYhr5W1E1%40thread.tacv2/conversations?groupId=95f1d635-6c7e-4cbc-968d-c741ad8ef6b0&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

**13.05.2022**

**Ora 8**

#### Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Lucian BOGATU - președinte  
Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU  
Conf. dr. ing. Victor CONSTANTIN  
Ș. I. dr. ing. Adrian CARTAL  
As. drd. ing. Emil NIȚĂ - secretar

#### 1. Proiectarea și execuția unei mâini mecanice

*Student:* Alexandru URSEA, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

#### 2. Echipament care generează energie regenerabilă

*Student:* Lungu PETRUȚ, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**3. Proiectarea și realizarea unui plotter vertical**

*Student:* Elena-Bianca LOPATĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**4. Proiectarea și realizarea unor roboți colaborativi**

*Studenti:* Dan-Andrei LUCA, Andrei GHENCIOIU, Alex-Teodor HRABAC, anul I Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* As. Drd. Ing. Corina-Ioana COBZAC, Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**5. Studii și cercetări asupra unor imprimante 3D complexe**

*Studenti:* Ilie-Constantin ROȘIANU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**6. Braț robotic controlat prin gesturi pentru medicina de laborator**

*Studenti:* Daniela-Nicoleta FLORESCU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**7. Cercetări asupra unor sisteme mecatronice pentru aplicații agricole**

*Studenti:* Alin JOIULESCU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**8. Studiu privind roboții utilizați în depozite**

*Student:* Bianca MUSCALAGIU, anul III Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**9. Dispozitiv pentru proiecția hologramelor cu destinație comercială**

*Student:* Mirela Alina PĂUCESCU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**10. Proiectarea și realizarea unei oglinzi inteligente**

*Student:* Stefan ANDREI, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 11. Sistem pentru simularea aruncării libere în jocul de baschet în realitatea augmentată**  
*Student:* Petre-Călin PANĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Ș. I. dr. ing. Cristian-Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 12. Sistem mobil cu algoritm de ocolire**  
*Student:* Eren – Dost ISIK, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 13. Proiectarea și realizarea unui aparat inteligent pentru întreținerea unghiilor**  
*Student:* Maria GHENCIOIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 14. Proiectarea unui sistem inteligent de gravare**  
*Student:* Edith BULAI, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 15. Sistem pentru vopsirea / pictarea suprafețelor netede**  
*Student:* Sergiu-Vlad RUSNAC, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 16. Sistem de urmărire a mișcării pentru camere video / telefon**  
*Student:* Robert-Andrei SANDU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Șl. Dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 17. Sistem robotizat care rezolva un cub Rubik**  
*Student:* Sebastian BANU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 18. Sistem pentru traducerea limbajului de semne**  
*Student:* Cătălin-Alexandru FETICU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 19. Sistem mecatronic pentru reciclarea recipientelor din plastic**  
*Student:* Loredana-Gabriela GHEORGHE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 20. Sistem automat de aranjare a pieselor de domino**  
*Student:* Robert-Ionuț BADEAȚA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 21. Dezvoltarea prin simetria simulare-realitate a unui sistem mecatronic autonom ce folosește algoritmi clasici de analiză a imaginilor asistați de inteligența artificială - optimizați pentru procesoarele ARM**  
*Student:* Cătălin-Mihai COSTESCU, Marius Dany BIOLARU STĂNCULESCU, Dorin Mihail DINULESCU, anul IIB, Bianca-Magdalena BADEA, anul IIE, Irina GRĂMESCU, anul IB, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 22. Braț robotic programabil pentru paletizare**  
*Student:* Cristian-Tudor GHEORMA, anul III E, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul de Mecatronică și Mecanică de Precizie
- 23. Sistem de stabilizare pentru camere de filmat**  
*Student:* Eduard-Constantin LIȚĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 24. Proiectare și realizare a unui sistem inteligent de sortare**  
*Student:* Cristina – Denisa TUDOSE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 25. Sistem miniatural demonstrativ de tip robot mobil pentru uz în mediul industrial**  
*Student:* Andreea-Adelina DICULOIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 26. Sistem mecatronic mobil pentru inspecții auto**  
*Student:* Alexandru-Cristian TROACĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**27. Cutter plotter**

*Student:* Alexandru CANĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**28. Studii și cercetări asupra unui sistem de prelevare a probelor de material**

*Student:* Ionut Andrei GHERGHIȚOIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**29. Studii și cercetări asupra unui robot pentru explorarea unui labirint**

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

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**30. Studii și cercetări asupra unui robot comandat prin gesturi**

*Student:* Ovidiu CONSTANTIN, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**31. Studii și cercetări asupra unui robot capabil să cânte la chitara**

*Student:* Teodor NECULA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**32. Studii și cercetări asupra unei imprimante 3D pentru clădiri**

*Student:* Mariana Andreea GHEORGHE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**33. Studii și cercetări asupra unui sistem mecatronic de împăturit hainele**

*Student:* Mihaela Diana TOMA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**34. Optimizarea constructiv funcțională a unui braț robotic folosit în operații de sudură**

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

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



- 35. Studii și cercetări asupra unui robot capabil să cânte la tobe**  
*Student:* Ana-Maria DICĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 36. Studii și cercetări asupra unui sistem de parcare inteligent**  
*Student:* Marius-Cătălin Mihai OPRIȘ, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Laurențiu Adrian CARTAL, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 37. Studiu privind frânarea regenerativă la autovehiculele autonome**  
*Student:* Florin BĂDĂRĂ, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 38. Studiu privind brațele robotice antropomorfe**  
*Student:* Cosmin George BĂLAȘA, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 39. Studiu privind home-automation și calitatea vieții**  
*Student:* Bogdan – Alexandru BORICEANU, anul III Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 40. Studiu privind un tracker solar fotovoltaic**  
*Student:* Cristian CANACHEU, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 41. Studiu privind camerele acustice**  
*Student:* Andrei COCOTĂ, anul III Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 42. Studiu privind un sistem mecatronic de monitorizare a condițiilor de securitate și a parametrilor de confort ambiental într-o incintă**  
*Student:* Alexandru Constantin COMAN, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**43. Mecatronică educațională**

*Student:* Silviu – Gabriel POPESCU, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea – Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**44. Robot pentru curățenie**

*Student:* Alexandru - Mihai DINU, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**45. Sistem exoschelet pentru persoane cu deficiențe ale degetelor**

*Student:* Cristian - Robert ZANFIR, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**46. Sistem pentru încercarea echipamentelor sportive**

*Student:* Marius - Alin RĂDUCU, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**47. Sistem automat de zbor cu un singur motor**

*Student:* Dragoș - Gabriel ANDREI, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**48. Proiectarea și realizarea unui sistem mobil de verificare a conductelor**

*Student:* Alexandra - Ioana CERCEL, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**49. Utilizarea cloud computing pentru optimizarea ventilației unei încăperi**

*Student:* Marius-Cristian IONESCU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**50. Robot mobil cu sistem pentru transmiterea in cloud a datelor de mediu interior**

*Student:* Gabriel-Alexandru BREZEANU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**51. Proiectarea și construcția unei mâini mecanice pentru paletizare**

*Student:* Ionuț-Viorel BUJOREANU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**52. Robot culinar**

*Studenti:* Liviu Mihai BURGHIU, Eduard FRĂȚILĂ, Filip COSTACHE, anul I Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**53. Dezvoltarea algoritmilor genetici în sistemele de drone**

*Studenti:* Paul Adrian DRAGOMIR, Gabriela Alexandra DENCIU, Andrei Cristian MUSCĂ, anul I Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**54. Proiectarea unei baze de date cu parametri de confort termic citiți de senzori, utilizată pentru eficientizarea acționării sistemelor de control într-o încăpere**

*Student:* Gabriel DEREĂ, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**55. Studiul teoretic și experimental al unui sistem mecatronic pentru dezvoltarea filmelor de 35mm**

*Student:* Alexandru PETRE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Asist. drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**56. Studiul teoretic și experimental al unui sistem pentru levitație magnetică utilizând tehnologii pentru recunoașterea imaginilor.**

*Student:* Radu NĂSTASE, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Asist. drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**57. Studii și cercetări privind microfermele inteligente**

*Student:* Stefan MACSINIUC, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, As. Drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 58. Studiul teoretic și experimental al sistemelor automate de curățare al apelor.**  
*Student:* Andreea ȘERBU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Asist. drd. Ing. Philip Coandă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 59. Studiul teoretic și experimental al unui sistem mecatronic pentru scanarea filmelor de 35 mm utilizând un *smartphone*.**  
*Student:* Florentina-Daniela VĂDUVA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Asist. drd. Ing. Philip Coanda, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 60. Stand experimental pentru determinarea caracteristicii forță-curent pentru electromagneți.**  
*Student:* Constantin-Robert DUMITRU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Asist. drd. Ing. Philip Coanda, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 61. Studiu privind aparatele de sortare inteligente**  
*Student:* Matei DUMITRESCU, anul III Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 62. Studiu privind automatele de servit covrigi și alte produse de patiserie**  
*Student:* Andrei GHEORGHE, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 63. Sisteme automat de depozitare a pachetelor într-un depozit**  
*Student:* Vlad-Valentin GHEORGHE, anul III Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 64. Studiu privind un sistem fotovoltaic inteligent**  
*Student:* George Cosmin ILIE, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 65. Studiu privind vizibilitatea ecranelor de telefon**  
*Student:* Costel Silviu ISTRATE, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 66. Studiu privind comanda unui grup robotic autonom**  
*Student:* Iulian-Silviu POPESCU, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 67. Proiectarea și controlul unui sistem robotic multi-configurabil**  
*Student:* Alexandru Daniel TONTE, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 68. Robot mobil cu manipulator teleghidat prin telecomanda.**  
*Student:* Gabriel-Dorian NEACȘU, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 69. Robot mobil pentru inventariere**  
*Student:* Mihai PARĂ, anul II Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 70. Calcul și proiectarea unei baterii inteligente**  
*Student:* Andrei GABRIAN, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 71. Sistem de securitate pentru o casă inteligentă**  
*Student:* Adrian VULETICI, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 72. Analiza sistemelor mecatronice de protezare**  
*Student:* Alexandra-Gabriela VASILESCU, anul I Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 73. Proiectarea unui robot mobil destinat dezinfecării suprafețelor cu raze ultraviolete**  
*Student:* George Ionuț VÂRBAN, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* As. Drd. Ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**74. Proiectarea unui robot mobil de stingere a incendiilor**

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

*Conducător științific:* As. Drd. Ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**75. Proiectarea și realizarea proteze de mână**

*Student:* Tiberiu GÎREA, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**76. Studii și cercetări privind un sistem pneumatic de poziționare pe două axe**

*Student:* Răzvan Gabriel CANTORIU, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**77. Sistem mecatronic inteligent de desenare**

*Student:* Laura Camelia AMĂRIUȚEI, anul IV Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**78. Robot hexapod pentru explorări speologice**

*Student:* Marcenco Adrian, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**79. Sistem pentru nevăzători**

*Student:* Samedin Ercan - Onur, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**80. Robot pentru curățat piscina**

*Student:* Liță Andrei - Tiberiu, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**81. Ușă automată pentru animale**

*Student:* Barbu Alin - Ionuț, IV B, Mecatronică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. L. Dr. Ing. Nistor Mircea - Iulian, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



## SECȚIUNEA 05 - 05

### MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

*Format hibrid, Sala CH306 și clasa Teams:*

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aHMo0JAovxaeCmxs0M7Z6ame589\\_sVo1cb0eJpOBJRo11%40thread.tacv2/conversations?groupId=041febb2-1c96-4584-94b7-beacc6efa351&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aHMo0JAovxaeCmxs0M7Z6ame589_sVo1cb0eJpOBJRo11%40thread.tacv2/conversations?groupId=041febb2-1c96-4584-94b7-beacc6efa351&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac)

**13.05.2022**

**Ora 8**

#### Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU - președinte

Conf. dr. ing. Daniel BESNEA

Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE

Ș. I. dr. ing. Mircea NISTOR

As. drd. ing. Corina COBZAC – secretar

#### 1. Proiectarea unei instalații de reciclare a PET-urilor

*Studenți:* Liviu Ștefan NEDELCU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

#### 2. Execuția matrițelor de injecție prin tehnologii RP

*Studenți:* Paul Costel BRÂNZĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 3. Modelarea matematică a unei sere inteligente în vederea optimizării parametrilor interiori și a metodelor de control a acestora**  
*Student:* Valentin - Daniel PANAIT, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 4. Prototip pentru casa de vacanță demontabilă și ecologică**  
*Student:* Florentina DRĂGOI, anul IV E - Design Industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Alina Rodica SPÂNU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 5. Mobilier urban inteligent**  
*Student:* Mădălina Elena MUNTEANU, anul IV E - Design Industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Alina Rodica SPÂNU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 6. Cărucior pentru transportul fracțiunilor de paleți mixați**  
*Student:* Andrei Alexandru TUDORACHE, anul III E - Design Industrial, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Alina Rodica SPÂNU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 7. Afișor mecanic matricial de joasă rezoluție**  
*Student:* Elena - Claudia ANDREI, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 8. Platformă mobilă capabilă de escaladarea obstacolelor**  
*Student:* Ștefan GHEORGHE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 9. Manipulator paralel cu acționare prin cablu**  
*Student:* Victoraș GRIGORE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 10. Sistem electromecanic monitorizat de la distanță**  
*Student:* Petre Mădălin TURLUIANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA,, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



**11. Manipulator paralel cu elemente rigide**

*Student:* Denis - Alexandru VLĂDUCĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**12. Studiu privind sisteme de poziționare optice**

*Student:* Gabriel - Andrei BIȚĂ, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**13. Sistem de poziționare 3D**

*Student:* Andrei - Cristi BANU, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**14. Proiectarea și conducerea unui braț robotic**

*Student:* Andrei GHEGOIU, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**15. Proiectarea sistemelor de poziționare folosite la imprimantele 3D**

*Student:* Alexandru - Mihail OPREA, anul II Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**16. Studiu privind un turbocompresor cu acționare electrică**

*Student:* Ionuț - Cristian PREDA, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**17. Cercetări teoretice și experimentale privind o mână cu senzori folosită pentru interpretarea limbajului semnelor**

*Student:* Maria - Petruța Blaga, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**18. Cercetări asupra unui sistem robotizat jucător de șah**

*Student:* Andrei - Cristian ALBERT, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**19. Cercetări asupra unor roboți de tip amfibie**

*Student:* Marian - Alexandru VLĂSCĂNEANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**20. Prototip de vehicul spațial**

*Student:* Adrian - Florin ANTON, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**21. Studii privind unele soluții constructive pentru echipamente de fabricație aditivă cu zonă mare de lucru**

*Student:* Costinel - Ovidiu STĂVĂRACHE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**22. Prototip mecanic pentru sistem planetar cu model heliocentric**

*Student:* Sabina - Ioana BALTAC, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**23. Cercetări asupra unor drone pentru monitorizarea mediului**

*Student:* Elena - Adelina CIUCĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**24. Dispozitiv de prehensiune pentru manipularea nanotuburilor**

*Student:* Răzvan Mihai NISTOR, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**25. Studiu privind liniile de reciclat plasticul**

*Student:* Mihai - Alexandru TUDOR, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**26. Platformă robotică tip minirover**

*Student:* Cristian - Florian BARBU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**27. Mini-robot echilibrat dinamic**

*Student:* Maria - Andreea GURGU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**28. Mini-simulator de zbor**

*Student:* Nicoleta - Florentina NEACȘU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**29. Cercetări teoretice și experimentale asupra unui sistem automat pentru debitarea țevilor**

*Student:* Flaviu Mihai DĂINEANU, anul I Mecanică de Precizie pentru Sisteme Mecatronice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**30. Sistem de afișare electromecanic**

*Student:* Andra Alexandra NEDELUCU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**31. Sistem de urmărire pentru panouri solare**

*Student:* Cristina Valentina UNGUREANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Lucian BOGATU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică ; dr.ing. Ursu Viorel, ICPE S.A.

**32. Proiectarea și construirea unui robot teleoperat cu o cască pentru realitatea virtuală pentru centrale termonucleare**

*Student:* Sorin Gabriel OLTEANU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**33. Proiectarea și realizarea unui scanner 3D**

*Student:* Iulia Simona SCÎRTOCEA, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**34. Sistem de orientare bazat pe *computer vision***

*Student:* Mihnea SAVU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* As. drd. ing. Emil Ionuț NIȚĂ, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**35. Regulator electronic de debit**

*Student:* Iulian LUNGU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**36. Grup de generare a energiei hidraulice în concepție mecatronică**

*Student:* Valentin NĂSTASE, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**37. Regulator de presiune pneumatic proporțional**

*Student:* Bogdan ȘERBAN, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**38. Calculul și proiectarea unui dispozitiv hidraulic destinat despicerii masei lemnoase**

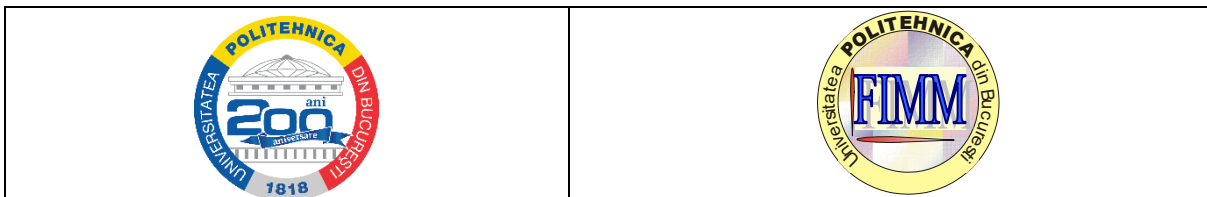
*Student:* Andrei-Alexandru BENESCU, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**39. Sistem de poziționare pneumatic liniar inteligent**

*Student:* Cristian Adrian DRUGĂ, anul IV Mecanică Fină și Nanotehnologii, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai AVRAM, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



## SECȚIUNEA 05 - 06

### OPTOMETRIE

Format hibrid, Sala CH301 și clasa Teams:

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aenGkWWQVqizmGg\\_1Lp39nibOWiJssaxMZ7P6m4ZWgXE1%40thread.tacv2/conversations?groupId=08d8b5b1-ca8c-432e-ad2d-7dfbee690513&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aenGkWWQVqizmGg_1Lp39nibOWiJssaxMZ7P6m4ZWgXE1%40thread.tacv2/conversations?groupId=08d8b5b1-ca8c-432e-ad2d-7dfbee690513&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac)

13.05.2022

Ora 8

#### Comisia de examinare

Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE - președinte

Ș. I. dr. ing. Dana Rizescu

Ș. I. dr. ing. Ioana UDREA

Ș. I. dr. ing. Robert CIOBANU

Ș. I. dr. ing. Edgar MORARU - secretar

#### 1. Studiul aberațiilor optice la ochiul miop

*Student:* Raluca IRODIU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, ȘI. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

#### 2. Realizarea ramelor de ochelari individualizate utilizând tehnologiile aditive

*Student:* Andrei Marian PÎSLĂ, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, ȘI. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**3. Studiul aberațiilor optice cu vârsta**

*Student:* Alina STĂNESCU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**4. Studiul privind testarea lentilelor de ochelari cu putere variabilă**

*Student:* Sebastian BERCARU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**5. Senzori de vedere pentru roboți industriali**

*Studenti:* Maria-Cosmina NIȚESCU, Ștefania-Teodora DRĂGOI, anul II Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Șl. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**6. Studiu comparativ între vederea computerizată și vederea artificială**

*Student:* Fattima AL-ABEDJ, Andrei-Mihail Gheorghe, anul II Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Șl. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**7. Promovarea educației în Optometrie**

*Student:* Fattima AL-ABEDJ, anul II Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Șl. dr. ing. Edgar MORARU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**8. Studiu privind inspecția și verificarea parametrilor lentilelor progresive**

*Student:* Sorina-Mariana ANTON, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**9. Studiu privind acuitatea vizuală în funcție de oboseală**

*Student:* Gabriela BRUMĂ, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**10. Studiul privind efectele utilizării lentilelor progresive**

*Student:* Marina BRUMĂ, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**11. Efecte ale utilizării lentilelor progresive**

*Student:* Andreea CÎMPEANU, anul III Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**12. Studiu privind ramele de ochelari**

*Student:* Antoanela -Evelina MARIN, , anul III Optometrie, Vlad STĂNESCU, anul I Mecatronică Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**13. Studiu privind lentilele de contact**

*Studenti:* Denisa BURCEA, Corina UNGUREANU, anul III Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**14. Studiu privind patologia irisului**

*Student:* Andreea DIJMĂRESCU, Karina AMBĂRUȘ, anul III Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**15. Metode utilizate la identificarea glaucomului și a cataractei**

*Student:* Marcela RĂDUȚĂ, anul III Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**16. Corectarea miopiei la copii**

*Student:* Andreea- Denisa OPREA, Vlăduț BADEA, anul III Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**17. Studiul privind eficiența metodelor de testare**

*Student:* Alexandra-Valentina NEGOIȚĂ, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**18. Studiul privind testarea vederii la copii**

*Student:* Calmoi IULIUS, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**19. Metode de testare și corecție a astigmatismului ocular**

*Student:* Daniela Florina MATEIAȘI, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. opt. jurist Adrian Titi PASCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**20. Studiu privind corectarea viciilor de refracție**

*Student:* Simona-Valentina COVAȘĂ, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**21. Studiu privind corectarea hipermetropiei**

*Student:* Iuliana FERARU, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**22. Tehnologia de realizare a ramelor de ochelari personalizate**

*Student:* Constantin CONEA, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel BESNEA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**23. Metode interferometrice pentru măsurarea caracteristicilor lentilelor**

*Student:* Denisa Elena DASCĂLU, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**24. Optica lentilelor progresive**

*Student:* Radu Marian DOBRA, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**25. Studiul dispozitivelor pentru persoanele cu vedere slabă**

*Student:* Mihaela Mariana HOLBAN, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

**26. Studiul montajului lentilelor de ochelari**

*Student:* Alexandru-Ionuț IONESCU, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

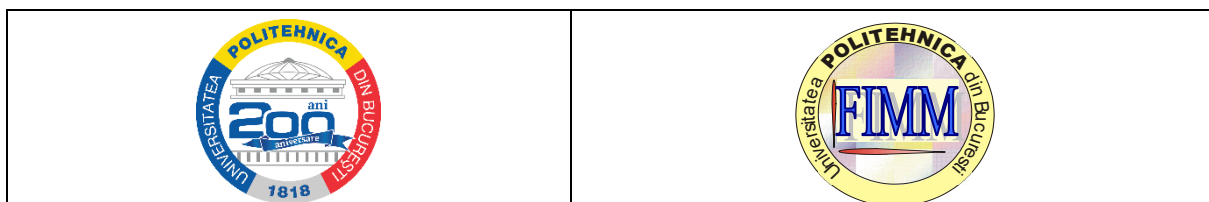
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



- 27. Studiul privind analiza optică a unui sistem de monitorizare digital**  
*Student:* Rareș-Octavian PUȘCUȚĂ, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 28. Sisteme optice ajutătoare pentru vederea persoanelor vârstnice**  
*Student:* Georgeta BADEA, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 29. Sistem pentru Diagnosticarea Profilului Fasciculului Gamma**  
*Student:* Irinel LUCA, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 30. Studii și cercetări privind testarea controlorilor de trafic aerian**  
*Student:* Ciprian Ștefan MINULESCU, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 31. Ergonomia vizuala în sprijinul persoanelor cu vedere slabă**  
*Student:* Daniel PAVEL, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 32. Metode de corecție a keratoconusului**  
*Student:* Mowafaq Mahmoud Abuishayah MOHANNAD, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 33. Studiu privind instrumentele optice ajutătoare pentru vederea persoanelor vârstnice**  
*Student:* Ionuț Valentin MITU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 34. Metode și instrumente pentru evaluarea funcției vizuale la copiii de vârstă școlară**  
*Student:* Andreea NEACȘU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 35. Studiul metodelor și mijloacelor pentru verificarea și măsurarea parametrilor lentilelor de contact**  
*Student:* Camelia – Victoria DRĂGHICI, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 36. Evaluarea neinvazivă a filmului lacrimal**  
*Student:* Giovana - Denisa CONSTANTINESCU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 37. Metode și instrumente pentru evaluarea funcției vizuale la persoana cu vedere slabă**  
*Student:* Mariana Nicoleta CONSTANTINESCU, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 38. Evaluarea vederii la copiii mici și la preșcolari**  
*Student:* Alexandru Gabriel PAUL, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 39. Studii de caz privind evaluarea și corecția miopiei mari**  
*Student:* Ana - Maria SBÎRCIOG, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 40. Studiu privind adaptarea ochiului la întuneric și rolul testelor de adaptare oculară în diagnosticarea unor patologii oculare**  
*Student:* Doina TĂTARU, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Conf.dr.ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 41. Strategii moderne pentru corecția presbiopiei**  
*Student:* Mihaela - Cristina CĂRĂUȘ, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

- 42. Studiu privind diagnosticarea și corecția diferitelor tipuri de miopie**  
*Student:* Elena – Denisa DEDU, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Conf.dr.ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 43. Metode de diagnosticare și soluții pentru tratamentul anomaliilor de vedere a culorilor**  
*Student:* Mihai CONEA, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 44. Studiu privind diagnosticarea și tratamentul optic al deviațiilor oculare**  
*Student:* Diana – Codruța IONESCU, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 45. Instrumente optice pentru îmbunătățirea vederii la distanță și a vederii aproape**  
*Student:* Dan BALAGIU, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Conf.dr.ing. Ciprian Ion RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 46. Studiu privind optimizarea parametrilor constructivi ai lentilelor progresive**  
*Student:* Liliana COMÎNZARU, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 47. Studiu privind diagnosticarea și corecția hipermetropiei la copii**  
*Student:* Cristian Dumitru CALIȚA, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 48. Studiu privind metodele pentru corecția miopiei de diferite grade**  
*Student:* Lidia GURAN, anul II Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
- 49. Studiu privind examinarea câmpului vizual**  
*Student:* Roxana Andreea IONICĂ, anul I Optometrie Avansată, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș. I. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



## SECȚIUNEA 05 - 7

### ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

*Format hibrid, Sala CH013 și clasa Teams:*

[https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aOAKxuYRhce0f7nTSxmY3vZrC7b6NqolK2xR8\\_pPYYho1%40thread.tacy2/conversations?groupId=a427b1f4-313c-4da2-a38c-b305d50caca2&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac](https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aOAKxuYRhce0f7nTSxmY3vZrC7b6NqolK2xR8_pPYYho1%40thread.tacy2/conversations?groupId=a427b1f4-313c-4da2-a38c-b305d50caca2&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac)

**13.05.2022**

**Ora 10**

#### Comisia de examinare

Ș.l. dr. ing. Gheorghîța TOMESCU - Președinte  
Ș.l. dr.ing. Angela CHELU  
Asist. dr.ing. Georgeta ROMAN  
Student Gheorghe - Adrian IOVESCU - Secretar

#### **1. Subansamblu tambur din cadrul cuptorului rotativ pentru clincher de ciment- încadrare în echipamentul de bază**

*Student:* Iovescu Gheorghe-Adrian, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

#### **2. Reactor pentru celuloză-Proiectarea CAD a recipientului sub presiune**

*Student:* Lucian-Georgian CIOBANU, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**3. Calculul de rezistență și rigiditate al arborelui amestecătorului unui recipient sub presiune**

*Student:* George Adrian STOIAN, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**4. Cercetări privind utilizarea amestecătoarelor în recipiente cilindrice sub presiune**

*Student:* Alexandra ȚUȚUIANU, anul I–master ESIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**5. Procesul tehnologic de fabricare a ciocolatei**

*Student:* Marina–Andreea DOBRIȚA, anul III, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**6. Acționarea supapelor de siguranță în echipamentele de proces–studiu de caz**

*Student:* Sergiu DUMBRAVĂ, anul II–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**7. Subansamblul „Cilindru-melc”, din cadrul echipamentului Mașină de extrudare pentru folie**

*Student:* Beniamin–Adrian TURCIN, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**8. Subansamblul „Cilindru–melc”, din cadrul echipamentului Mașină de extrudare pentru țevi**

*Student:* Haluk, CHERIM, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**9. Coloană de separare cu talere din cadrul instalației de piroliză**

*Student:* Dragoș–Cristian ZISSU, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**10. Evaporator pelicular cu rotor din instalația de fabricare a acidului acrilic prin oxidarea propilenei**

*Student:* Radu Marian ION, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**11. Curgerea în aparate tip coloană**

*Student:* Elena–Raluca COMANESCU, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**12. Caracteristicile zonei de alimentare și tipuri constructive de melci într-o mașină de extrudare**

*Student:* Razvan Gabriel ORODEL, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**13. Mijloace de intensificare a procesului de extrudare**

*Student:* Petre–Cosmin STOICAN, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**14. Construcția și funcționarea zonelor de omogenizare termomecanică pe melc**

*Student:* Ovidiu Andrei RICA, anul II–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**15. Evaluarea siguranței în funcționare a unui recipient acumulator aer – Studiu de caz**

*Student:* Ilie CHERA, anul I–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**16. Aspecte constructive și funcționale ale echipamentelor pentru desprăfuirea gazelor pe cale umedă, în industriile de proces**

*Student:* Ionuț CHERCIU, anul II–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**17. Agregate cu tambur rotativ–particularități constructive și funcționale**

*Student:* Șerban Florin NEGOIȚESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică;

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

**18. Soluții constructive pentru sistemele/instalațiile de încălzire a incintelor– partea a II-a**

*Student:* Constantin–Șerban LAZĂR, anul II–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**19. Unele considerații privind deteriorarea materialelor din cauza erorilor de lubrifiere**

*Studentă:* Cătălina–Elena CATANA, anul I–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**20. Aspecte privind resursele energetice regenerabile și valorificarea lor**

*Student:* Ana–Maria POPA, anul I–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică;

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

**21. Metode de procesare termică a produselor alimentare și echipamente specifice**

*Student:* Alexandru TUDOR, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**22. Caracteristici constructive și funcționale ale aparatelor tip coloană utilizate în industriile de proces**

*Student:* Marius Andrei CRUSNISCHI, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică;

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

**23. Stadiul actual din literatura de specialitate privind problematica utilizării filtrelor cu saci pentru separarea emisiilor poluante generate în industria de prelucrare a materialelor elastomere**

*Student:* Matei Ioan ANDRONACHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**24. Problematika teoretică și constructivă actuală a formelor de injecție flexibile cu casete multicavitare interschimbabile din cadrul mașinilor și agregatelor specifice injectării materialelor polimerice**

*Student:* Alexandru George GURAN, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**25. Stadiul actual din literatură privind tipologia schimbătoarelor de căldură utilizate pentru procesarea tehnologică a produselor petroliere**

*Student:* Elena Florentina FUSCEL, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

- 26. Importanța și actualitatea depoluării mediului de particule de praf cu ajutorul instalațiilor filtrante de tip ciclon**  
*Student:* Andrei DUMITRU, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Elena DINU, Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale
- 27. Actualități și perspective privind problematica procesării prin mărunțire fină (măcinare) a grăunțelor cerealiere cu ajutorul echipamentelor specifice**  
*Student:* Bogdan Florin RUSU, anul IV, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Elena DINU, Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale
- 28. Cercetări teoretice cu privire la analiza stărilor de tensiuni și deformații generate în structuri mecanice realizate din materiale compozite cu matrice elastomerică și ranforsanți de natură proteică**  
*Student:* Ana Maria CIOBANU, anul I – master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale
- 29. Cercetări teoretice cu privire la conceptualizarea siguranței și integrității echipamentelor sub presiune**  
*Student:* Ing. DINCĂ Răzvan Ionuț, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale
- 30. Cercetări teoretice cu privire la evaluarea fiabilității și siguranței în funcționarea sistemelor mecatronice și robotice**  
*Student:* Laurențiu Florentin MIHĂILĂ, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale
- 31. Cercetări teoretice cu privire la analiza fiabilității operaționale și a securității tehnice specifice echipamentelor tehnologice din industriile de proces**  
*Student:* Cătălin Andrei CÎMPAN, anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale
- 32. Cercetări teoretice cu privire la evaluarea riscului de explozie asociat echipamentelor tehnologice care desfășoară activități de manipulare, transport și depozitare a hidrocarburilor gazoase lichefiate (HGL)**  
*Student:* Oana–Mădălina JUBLEANU, anul II–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale



**33. Cercetări teoretice și experimentale ale comportării elastomerilor**

*Student:* Denis–Andrei DRUSAN, anul I–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**34. Calculul duratei de viață pe baza principiului energiei critice, în cazul solicitării la oboseală a structurilor mecanice**

*Student:* Răzvan APOSTOLESCU, anul II–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**35. Proiectarea dispozitivului de amestecare al unei autoclave sinteză alumină**

*Student:* Alexandru NEAGU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**36. Aspecte privind dimensionarea tehnologică a unui schimbător de căldură cu fascicul tubular și soluții constructive generale ale acestora**

*Student:* Daniel VAIDEȘ–PETRESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**37. Studiu privind compensarea orificiilor a unui aparat de tip coloană**

*Student:* Cristian–Bogdan VĂDUVA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**38. Utilizarea scanării 3D și a prototipării rapide în aplicațiile din ingineria mecanică**

*Student:* Robert Cristian DUMITRU, Ciprian URUSU, anul I – master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**39. Influența amplasării unui racord în apropierea suportului de tip șa în construcția unui schimbător de căldură orizontal. Distribuția tensiunilor mecanice pe generatoarea inferioară**

*Student:* Tiberiu–Augustin UDROIU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Conf. dr.ing. Nicoleta SPOREA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**40. Soluții CAD–CAE de proiectare și verificare a echipamentelor sub presiune (cazul specific al unui schimbător de căldură)**

*Student:* Alexandru SIMION, anul II–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**41. Recipiente verticale suspendate sau rezemate. Tensiuni și deformații în corpul recipientului vertical suspendat**

*Student:* Emir Cătălin Mohamed KILI, anul III, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Conf. dr.ing. Nicoleta SPOREA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**42. De la imaginar la real prin imprimare 3D - o metodă de învățare**

*Student* Eliza Gabriela AFTIMIE, anul II, Seria A, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Gheorghița TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

**43. Studii teoretice cu privire la reactorul continuu prevăzut cu amestecător**

*Student:* Eduard–Andrei APOSTOL, anul IV, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica

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

**44. Polimeri inteligenți și imprimarea 4D**

*Student:* Mihai Stelian HAGIESCU, anul I–master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica

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

**45. Studiu comparativ privind metodele de calcul pentru virole cilindrice și funduri elipsoidale utilizând standarde de fabricație diferite.**

*Studenti:* Iulian BARBU, Marius COCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**46. Studiul stărilor de tensiuni și deformații la flanșe plate, pentru diferite grosimi ale talerului flanșei**

*Student:* Elena CHERCIU, Andrei SCUTARU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**47. Cercetări privind metode de eficientizare termică a schimbătoarelor de căldură**

*Student:* Vlad MIHĂESCU, anul I-master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**48. Analiza cu ajutorul EF a stărilor de tensiuni și deformații pentru un recipient sub presiune în care este depozitat GPL**

*Student:* Nicu-Răzvan STOIAN, anul I-master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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



## SECȚIUNEA 05 - 8

### INGINERIA CALITĂȚII ȘI MEDIULUI

Format hibrid, Sala CI001 și clasa Teams:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ahw1DCXZWW-nzTNmlISos9JdL4GTVBkNu63Pemp7E-E1%40thread.tacv2/conversations?groupId=ff63025e-d127-420f-83e2-7910e80ff791&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

13.05.2022

Ora 10

#### Comisia de examinare

Conf.dr. ing. Ion DURBACĂ – Președinte  
Prof. dr. ing. Cosmin JINESCU  
Ș.l. dr.ing. Elena DINU  
Student Ramona MARE - Secretar

#### 1. Cercetări aplicative cu privire la studiul eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public urban

*Student:* Ștefan CASTRAVETE, anul II–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

#### 2. Studii și cercetări privind economia circulară

*Student:* Simona-Elena MĂRCUȚ (ISTRIȚEANU), anul I–master ERSIEP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**3. Studii și cercetări privind asigurarea calității apei în domeniul spitalicesc**

*Student:* Florin Octavian POP, anul I–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**4. Studii și cercetări privind utilizarea energiilor alternative**

*Student:* Vasilică Bogdan CROITORU, anul I–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**5. Epurarea apelor uzate prin diverse procese de filtrare**

*Student:* Lavinia–Florentina DAN, anul I, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**6. Procese de separare prin ultrafiltrare și osmoză inversă**

*Student:* Madalina–Olivia NEGREA (ROȘU), anul I, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**7. Unele considerații privind siguranța și securitatea alimentară**

*Student:* Laurențiu–Mihail CONSTANTIN, anul I–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**8. Aspecte privind gestionarea și valorificarea deșeurilor – partea I**

*Student:* Silviu–Cornel MIHALCEA, anul I–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**9. Studiu privind calitatea apei în industria alimentară**

*Student:* Remus–Cristian ȘTEFAN, anul II–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**10. Aspecte privind strategia energetică a României, din perspectiva potențialului de dezvoltare a resurselor regenerabile de energie**

*Student:* Mihai TÂRNOVEȚCHI, anul I–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**11. Cercetări teoretice cu privire la utilizarea bio-compozitelor sustenabile realizate din deșeuri ligno-celulozice**

*Student:* Sorin Andrei RADU, anul I–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**12. Cercetări teoretice privind actualitățile și perspectivele implementării soluțiilor și politicilor de succes ale instalațiilor eoliene în revoluția energetică națională**

*Student:* Roxana PAIC (STOIAN), anul I–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**13. Cercetări cu privire la utilizarea demersului statistic ”Six Sigma” pentru îmbunătățirea caracteristicilor de calitate a unor procese tehnologice industriale**

*Student:* Dragoș Gheorghe OANCEA, anul I–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**14. Cercetări aplicative cu privire la evaluarea riscurilor emergente specifice sănătății și securității ocupaționale din cadrul organizațiilor ecotehnologice industrial**

*Studentă:* Denisa Alexandra IORDACHE, anul II–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**15. Cercetări aplicative cu privire la analiza și evaluarea riscului în proiectele finanțate prin programe europene**

*Student:* Andrei-Georgică IRIMIA, anul II–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**16. Cercetări aplicative cu privire la utilizarea biogazului obținut din valorificarea deșeurilor organice în depozite ecologice, în scopul producerii de energie electrică**

*Student:* Ramona MARE, anul II–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**17. Cercetări aplicative cu privire la evaluarea riscurilor de natură fizică în procesul de muncă**

*Student:* Alexandru ENE, anul II–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**18. Cercetări aplicative cu privire la evaluarea riscului de mediu datorat poluării cu hidrocarburi petroliere**

*Student:* Adina IONESCU (PLĂIAȘU), anul II–master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**19. Managementul deșeurilor într-o societate comercială cu profil producția de bunuri**

*Student:* Delia LEFTER, anul II–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**20. Cercetări privind epurarea apelor uzate urbane și evaluarea riscului de mediu**

*Student:* Marian–Ștefan DRAGOMIR, anul I–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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

**21. Îmbunătățirea calității telecomunicațiilor prin metoda six sigma**

*Student:* Ionuț–Victor ANTONACHE, anul II–master ICMIP, Facultatea de Inginerie mecanica si Mecatronica

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

**22. Managementul deșeurilor provenite din mase plastice**

*Student:* Florin–Cătălin GRIGORE, anul II–master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

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