



## SECȚIUNEA 07 – 1

### TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE ÎN AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ

(Mecanică și Ingineria Produselor Alimentare) (inclusiv Mecatronică în domeniu)

*Data 13.05.2022*

*Ora 9:00*

*Sala D015*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Edmond MAICAN - Președinte

Conf. dr.ing. Mihaela BEGEA

Conf. dr. biochim. Mariana FERDEȘ

Ș.l. dr.ing. Mariana IONESCU

Ș.l. dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN

Ș.l. dr.ing. Sorin IORDACHE - Secretar

Student: Radu-Nicolae SOARE – anul III, MIAIA

#### 1. Aspecte tehnice privind mecanismele de acționare și control ale morilor cu cilindri pentru făină

*Studenti:* Pițigoi Petru, anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, As.dr.ing. Mariana-Gabriela MUNTEANU, Departamentul Sisteme Biotehnice

#### 2. Aspecte privind ambalarea activă a produselor alimentare prin metoda absorbanților inteligenți

*Student:* Marinescu Gheorghe, anul II master, TAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Ș.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Departamentul Sisteme Biotehnice

**3. Cercetări privind ambalarea în atmosferă modificată și controlată a produselor alimentare**

*Studenti:* Bara Săndica, Voinea Augustin, anul II master, TAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Ș.l.dr.ing. Elena-Mădălina ȘTEFAN, Departamentul Sisteme Biotehnice

**4. Strategii specifice de mentenanță predictivă și proactivă utilizate în tehnica agricolă**

*Studenti:* Cîrjan Renato-Florin, Ionel Alexandru-Adrian, master CPTSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Ș.l.dr.ing. Victor-Viorel SAFTA, Departamentul Sisteme Biotehnice

**5. Prezentă microorganismelor de contaminare din genul Escherichia și Staphylococcus în unele produse lactate din comerț**

*Student:* Ciobănescu Andra Valentina, Puflea Anca Ioana, Plesescu Melania Florentina, Anul II IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf. dr. biofiz. Mariana Ferdes, Departamentul Sisteme Biotehnice

**6. Analiza microaeroflorei (număr total de germeni și fungi) în facultatea ISB și studiul comparativ al prezentei microorganismelor înainte și după dezinfectarea incaperilor**

*Student:* Cismaru Andra Georgiana, Gradinaru Laura Elena, Luca Elena Adriana, Anul II IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf. dr. biofiz. Mariana Ferdes, Departamentul Sisteme Biotehnice

**7. Analiza microbiologică a unor probe de apă potabilă din izvoare și sistemul public de alimentare**

*Studenti:* Puflea Anca Ioana, Ciobănescu Andra Valentina, Pleșescu Melania Florentina, Cismaru Andra Georgiana, Gradinaru Laura Elena, Luca Elena Adriana, Anul II IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf. dr. biofiz. Mariana Ferdes, Departamentul Sisteme Biotehnice

**8. Studiul comparativ al dezvoltării mușcăiurilor de contaminare în probele de pâine la diferite valori ale activității apei**

*Student:* Bain Alexandru, Dascălu Antonio, Stoleru Alexandru, Gorgan Giulia, Anul II IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf. dr. biofiz. Mariana Ferdes, Departamentul Sisteme Biotehnice

**9. Studiul numărului de microorganisme aerobe mezofile și al unor proprietăți biochimice ale apei plate îmbuteliate**

*Studenti:* Sibișan Arina Maria, Neacșu Delia Ioana, Anul II IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf. dr. biofiz. Mariana Ferdes, Departamentul Sisteme Biotehnice

**10. Studiul unor proprietăți ale jeleurilor cu gelatină preparate după o rețetă tradițională**

*Studenti:* Fotu Elena Nastasia ,Anul II IPA , Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Conf. dr. biofiz. Mariana Ferdes, , Departamentul Sisteme Biotehnice

**11. Influența adaosului de făină din semințe de struguri asupra caracteristicilor farinografice ale aluatului din făină de grâu**

*Studenti:* Popescu Laura, Crăciun Gabriela, Nica Marusia, Cărămidaru Cătălina, anul III, IPA Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ștefan Mădălina, As.dr.ing. Munteanu Mariana , Departamentul Sisteme Biotehnice

**12. Influența adaosului pudrei de ceapă asupra caracteristicilor farinografice ale aluatului din făină de grâu**

*Studenti:* Varga Florentina, Bunghez Petronela Maria, Presacariu Elisabeta, anul III, IPA Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ștefan Mădălina, Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel Alexandru, Departamentul Sisteme Biotehnice

**13. Influența adaosului de făină de struguri asupra caracteristicilor de calitate ale pâinii**

*Student:* Cismaru Melania, anul IV, IPA Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe Voicu, Ș.l.dr.ing. Ștefan Mădălina, Departamentul Sisteme Biotehnice

**14. Tehnologia obținerii pâinii cu maia sălbatică**

*Student:* Manolache Florin, anul IV, IPA Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing.Ștefan Mădălina, Departamentul Sisteme Biotehnice

**15. Nasul electronic - aplicații în analiza senzorială**

*Studenti:* Ciobănescu Andra, anul II, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ungureanu Camelia, Departamentul Chimie Generală

**16. Limba electronică - aplicații în industria alimentară**

*Student:* Puflea Anca, anul II, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ungureanu Camelia, Departamentul Chimie Generală

**17. Analiza senzorială a jeleurilor din comerț**

*Student:* Nastasia Fotu, anul II, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ungureanu Camelia, Departamentul Chimie Generală

**18. Utilizarea senzorilor cu ultrasunete pentru evitarea obstacolelor pe sistemele autonome**

*Student:* SOARE V. Gabriel-Alexandru, Avramescu Adrian, anul III,MSB, , Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Edmond Maican, Departamentul Sisteme Biotehnice

**19. Elemente de noutate a mașinilor de împrăștiat îngrășăminte**

*Student:* Radu Cristian, anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel-Alexandru, Ș.l.dr.ing. Mușuroi Gabriel, Departamentul Sisteme Biotehnice

**20. Cercetări privind procesul de curățare și sortare a semințelor de grâu în unitățile de morărit industriale**

*Student:* Popa Alexandru-Cosmin, anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel-Alexandru, Prof.dr.ing. Voicu Gheorghe, Departamentul Sisteme Biotehnice

**21. Cercetări privind procesul de semănat la rată variabilă cu ajutorul semănătorilor de precizie**

*Student:* Răducanu Mihai Alexandru, anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel-Alexandru, Prof.dr.ing. Paraschiv Gigel, Departamentul Sisteme Biotehnice

**22. Cercetări privind procesul de sortare prin cernere a fracțiilor intermediare de măciniș în unitățile de morărit industriale**

*Student:* Dumitru Petrișor, anul I, master TAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel-Alexandru, Prof.dr.ing. Voicu Gheorghe, Departamentul Sisteme Biotehnice

**23. Cercetări privind proprietățile ingineresti a materiei prime în industria cerealiară**

*Student:* Brînzoi (Bidilică) Cristina-Laura, anul I, master IMSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel-Alexandru, Ș.l.dr.ing. Ștefan Elena Mădălina, Departamentul Sisteme Biotehnice

**24. Cercetări privind proprietățile ingineresti a legumelor**

*Student:* Brînzoi (Bucur) Roxana-Florentina, anul I, master IMSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin Gabriel-Alexandru, As.dr.ing. Munteanu Mariana Gabriela, Departamentul Sisteme Biotehnice



## SECȚIUNEA 07 – 2

### TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

*(inclusiv Mecatronică și Informatică în domeniu)*

*Data 13.05.2022*

*Ora 9:00*

*Sala D008a*

#### Comisia de examinare

Conf. dr.ing. George IPATE - Președinte  
Membrii Conf. dr.ing. Carmen-Otilia RUSĂNESCU  
Ș.l. dr.ing. Victor – Viorel SAFTA  
Ș.l. dr.ing. Nicoleta UNGUREANU  
Ș.l. dr.ing. Iulian Claudiu DUȚU  
As. dr. ing. Bianca - Ștefania ZĂBAVĂ - Secretar  
Student Marilena-Valentina STÎNGĂ, anul IV ISBE

#### 1. Instalații moderne de extragere a suspensiilor solide din apele uzate

*Studenti:* Adrian-Marian DRĂGĂNESCU, Alexandru-Alin MARTIN, Nicolae-Andrei VĂRGĂLUI, anul IV, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Victor-Viorel SAFTA, Departamentul Sisteme Biotehnice

#### 2. Analiza calității aerului în unele stații de metrou din București

*Student:* Daniela Andreea EPURE, anul II, IAİM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Carmen Otilia RUSĂNESCU, Departamentul Sisteme Biotehnice

#### 3. Importanța utilizării surselor de energie regenerabile

*Studenti:* Alexandra POPA, Roxana ENACHE, anul III, IAİM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* As.dr.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**4. Organizarea activităților de curățenie stradală pe timp de vară într-o localitate urbană cu 20000 locuitori**

*Studenti:* Marilena-Valentina STÎNGĂ, Mirabela PÎRVU, anul IV, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice,

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, As.dr.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**5. Evaluarea potențialului energetic al surselor regenerabile de energie din România**

*Student:* Daria Mihaela IORDACHE, anul I, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Carmen Otilia RUSĂNESCU, Departamentul Sisteme Biotehnice

**6. Evaluarea impactului asupra mediului în București**

*Student:* Daria Mihaela IORDACHE, anul I, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Carmen Otilia RUSĂNESCU, Departamentul Sisteme Biotehnice

**7. Monitorizarea poluanților atmosferici din București**

*Studenti:* Anca Andreea DRAGOMIR, Ana-Maria-Gabriela MANDA, Ștefania-Irina POPA, anul I, IAİM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Carmen Otilia RUSĂNESCU, Departamentul Sisteme Biotehnice

**8. Compatibilitatea dintre sistemele de ghidare**

*Student:* Laurențiu OPREAN, anul I master, CPTSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* As.drd.ing. Evelin GHEORGHÎĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**9. Utilizarea surselor de energii regenerabile**

*Studenti:* Mihaela BARBU, Andra BRATU, anul II, IAİM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* As.dr.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**10. Instalații moderne de eliminare a suspensiilor grosiere din apele uzate**

*Studenti:* David BĂLCESCU, George-Cătălin NEAGU, Mădălina RADU, anul IV, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Victor-Viorel SAFTA, Departamentul Sisteme Biotehnice

**11. Aspecte tehnologice ale organizării activităților de curățenie stradală și îndepărtare a zăpezii pe timp de iarnă**

*Studenti:* Mirabela PÎRVU, Marilena-Valentina STÎNGĂ, anul IV, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice,

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, As.dr.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**12. Potențialul României pentru energii durabile - noi și regenerabile**

*Studenti:* Daniela Andreea EPURE, Anastasia MAFTEI, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* As.dr.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**13. Soluții și aspecte tehnologice privind colectarea și recuperarea biogazului la depozitele de deșuri municipale**

*Student:* Evelina-Florina VOICU, anul II master, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Departamentul Sisteme Biotehnice

**14. Aspecte tehnologice generale privind realizarea acoperirii finale a depozitelor de deșuri nepericuloase**

*Student:* Georgiana VOINEA, anul I master, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Conf.dr.ing. Carmen-Otilia RUSĂNESCU, Departamentul Sisteme Biotehnice

**15. Analiza impactului economic pe termen lung a surselor de energie regenerabilă, energie solară VS energie eoliană**

*Studenti:* Irina-Gabriela ION, Andrei-Sergiu POTEC, anul III, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Irina ISTRATE, Departamentul Sisteme Biotehnice

**16. Aspecte legislative și tehnologii specifice ale colectării și reciclării deșeurilor din sticlă**

*Student:* Doru OPREA, anul I master, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Ș.l.dr.ing. Nicoleta UNGUREANU, Departamentul Sisteme Biotehnice

**17. Utilizarea deșeurilor reciclabile ca materiale de construcție sustenabile**

*Student:* Dan CIOFLEC, anul IV, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Irina ISTRATE, Departamentul Sisteme Biotehnice

**18. Procedee de bioagumentare în epurarea biologică a apelor uzate**

*Studenti:* Andreea ANGHELUȚĂ, Daniela MIHAI, anul IV, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Victor-Viorel SAFTA, Departamentul Sisteme Biotehnice

**19. Sisteme de conectare și comunicare în ferme**

*Student:* Andrei-Florin CEALÎCU, anul I master, CPTSB, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* As.drd.ing. Evelin GHEORGHIȚĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

**20. Cercetări privind procesul de peletizare a biomasei lemnoase și impactul asupra mediului**

*Student:* Magdalena PANȚURU (GEORGESCU), anul II master, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Mirela DINCĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice





## SECȚIUNEA 07 - 3

### MECANICĂ

*Sala BN-023*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU - Președinte  
Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI  
Ș. L. dr. ing. Cătălin George ION  
S. L. dr. ing. Adrian COSTACHE  
As. dr. ing. Roxana-Alexandra PETRE - Secretar

**13.05.2022, ora 10**

#### 1. Modelare numerică a unei drone de tip quadricopter

*Studenti:* Nicolae-Eusebiu IFTIMI, Bogdan Andrei SIMIONOV, anul I, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. l. dr. ing. Alina OVANISOF, Ș. l. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

#### 2. Navigație interplanetară cu module spațiale legate prin fir

*Studenti:* Alexandra CORDUNAȘU, Diana Elena RUSU, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. l. dr. ing. Adrian COSTACHE, Ș. l. dr. ing. Alina OVANISOF, Departamentul de Mecanică.

**3. Modelarea animată a oscilațiilor unui autovehicul**

*Studenti:* Leonard CRISTEA, Claudiu-Nicușor PĂTRU, anul I, grupa 314AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Alina OVANISOF, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

**4. Modelare numerică a efectelor forței Coriolis**

*Studenti:* Petru-Octavian CIOLAC, Luana Elena DAN, Alina-Maria AGURIDĂ, anul I, grupa 313AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Ș. I. dr. ing. Alina OVANISOF, Departamentul de Mecanică.

**5. Robot cu două roți, stabilizat prin microcontroler**

*Studenti:* Cătălina-Ilinca DAN, Sergiu STRĂTILĂ, anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai Valentin PREDOI, Departamentul de Mecanică.

**6. Proiectarea unui amortizor de sunet și efectul lungimii rezonatorului pentru un motor MAS cu 3 cilindri**

*Student:* Cosmin-Marius VASILE, anul II, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihai BUGARU, Departamentul de Mecanică

**7. Studiul stabilității aeronavelor**

*Student:* Diana-Andreea NAN, anul I, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducători științifici:* Ș.I. dr. ing. Constantin POPA, Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică.

**8. Program destinat calculului centrului de masă (greutate) pentru un avion încărcat**

*Studenti:* Andrei-Iulian SAVA, anul I, grupa 913 A, Nicolae AMARIEI, anul I, grupa 911 A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.

**9. Studiu comparativ privind mecanica newtoniană, mecanica lagrangiană și mecanica hamiltoniană**

*Studenti:* Ioana-Florentina DUNCA, Alexandra-Gabriela FECHER, anul I, grupa 611 BB, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.

**10. Influența materialelor componente ale blindajelor avioanelor și autovehiculelor militare asupra funcționării acestora**

*Student:* Andrei-George PETROVSCHI, anul I, grupa 913 A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.

**11. Studiul mecanicii orbitelor în vederea realizării de misiuni în spațiu**

*Studenti:* Edward-Gabriel MIHAI, Bogdan-Adrian-Petru MIHĂIUȚI, Andreea-Luisa SURDU, Patricia-Ana-Maria TRANDAFIR, anul I, grupa 913 A, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică.

**12. Fundamente de mecanică și robotică**

*Studenti:* Elena-Cristiana NEGRICEA, Andrei-Octavian ZAMFIRESCU, anul I, grupa 611 BB, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică

**13. Influența centrului de masă și a portanței asupra zborului aeronavelor**

*Student:* Sabina OGLINZANU, anul I, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Constantin POPA, Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică

**14. Studiul dinamicii zborului aeronavelor**

*Student:* Andreea-Bianca HERGHELEGIU, anul I, grupa 916 B, Facultatea de Inginerie Aerospațială.

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Constantin POPA, Conf. dr. ing. Luminița VOICULESCU, Departamentul de Mecanică

**15. Studiu privind cinematica și dinamica roboților industriali**

*Student:* Julia-Cristiana PETREANU, anul I, grupa 611 BB, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică.

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin POPA, Departamentul de Mecanică

**16. Contribuții la studiul vibrațiilor longitudinale ale unei bare drepte, omogene, încastrată la ambele capete: calcul analitic, simulare numerică**

*Student:* Alexandra URLEA, anul I Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

**17. Un experiment practic de determinare a rezistenței la încovoiere în cazul barelor, respectiv tevelor.**

*Student:* Marian GRIGORE, anul III ETN, grupa 2302, Facultatea ENERGETICA

*Conducători științifici:* S.l. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică

**18. Studiul dinamicii unui sistem mecanic dotat cu elemente de stocare a energiei.**

*Student:* Marian GRIGORE, anul III ETN, grupa 2302, Facultatea ENERGETICA

*Conducători științifici:* S.l. dr. ing. Adina NEGREA, as. dr. ing. Roxana Alexandra PETRE, Departamentul de Mecanică