



SECȚIUNEA 07 - 1

TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE ÎN AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ

Clasa Teams

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aa979ee745c77464cbfbc1dcc0377ddf%40thread.tacv2/conversations?groupId=1d86849e-17ac-4536-8c4e-60419ae0afba&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

SL.dr.ing. George IPATE - Președinte
Conf. dr.ing. Mihaela BEGEA
Conf. dr.biochim. Mariana FERDEȘ
Ș.l. dr.ing. Iulian Claudiu DUȚU
Ș.l. dr.ing. Gabriel CONSTANTIN
As. dr.ing. Mariana Gabriela MUNTEANU
Student Elena-Melania CISMARU - Secretar

14.05.2021 ora 9.00

1. Proiectarea și construcția unui robot pășitor umanoid cu platforma Arduino

Student: Alexandru GHEORGHITĂ, Anul II, Mecatronică, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducător științific: S.l.dr.ing. George IPATE, Departamentul Sisteme Biotehnice

2. Agricultură inteligentă cu analiză foto aeriană

Student: Andrei-Florin CEALÎCU, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: As.drd.ing. Neluș Evelin GHEORGHITĂ, Departamentul Sisteme Biotehnice

3. Seitan – substituent al produselor din carne

Student: Andreea-Ioana BADIU, Alexandru-Ionuț ȘTEFAN, Anul III, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Elena Mădălina ȘTEFAN, Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Departamentul Sisteme Biotehnice

4. Obținerea foliilor și filmelor din material plastic prin extrudare cu suflare

Student: Bogdan-Daniel GHEORGHIAN, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, As.dr.ing. Mariana Gabriela MUNTEANU, Departamentul Sisteme Biotehnice

5. Cercetări privind procesul de sortare prin cernere a fracțiilor de măciniș în unitățile de morărit industriale

Student: Claudia Ana-Maria COMAN, Anul II, TAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Departamentul Sisteme Biotehnice

6. Elemente de noutate ale plugurilor

Student: Andres Cristian MARIAN, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Prof.dr.ing. Gigel PARASCHIV, Departamentul Sisteme Biotehnice

7. Studiul separatoarelor pneumatice cu recirculare pentru curățarea cerealelor

Student: Alexandru Petrișor STOIAN, Anul IV, IDR, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, As.dr.ing. Mariana-Gabriela MUNTEANU, Departamentul Sisteme Biotehnice

8. Analiza comportării la fierbere a pastelor făinoase obținute din tipuri diferite de făinuri

Student: Andreea GRECU, Anul II, TAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Elena Mădălina ȘTEFAN, As.dr.ing. Mariana Gabriela MUNTEANU, Departamentul Sisteme Biotehnice

9. Sisteme tehnice specifice pentru modelarea aluatului în unitățile de panificație

Student: Vlad Alexandru MĂRUNȚELU, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Departamentul Sisteme Biotehnice

10. Tehnologii de fabricare a conservelor de fasole verde

Student: Doina-Marinela DUMITRU, Anul IV, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, S.l.dr.ing. Elena Mădălina ȘTEFAN, Departamentul Sisteme Biotehnice

11. Influența condițiilor de păstrare a făinii asupra unor indicatori de calitate

Student: Adelina TUDOR, Anul II, TAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Elena Mădălina ȘTEFAN, S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Departamentul Sisteme Biotehnice

12. Tehnologiile de fabricare a conservelor de mazăre

Student: Petrișor DUMITRU, Anul IV, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, S.l.dr.ing. Elena Mădălina ȘTEFAN, Departamentul Sisteme Biotehnice

13. Studiul utilajelor pentru recuperarea particulelor de endosperm din masa de tărâțe

Student: Mădălin-Mihai RUS, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Departamentul Sisteme Biotehnice

14. Ambalarea sub vid a produselor alimentare

Student: Adrian Alin CIOSU, Anul IV, IPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, S.l.dr.ing. Elena Mădălina ȘTEFAN, Departamentul Sisteme Biotehnice

15. Elemente de noutate privind frezele agricole dezaxabile

Student: Mihai Cristian ȘEULEANU, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, Prof.dr.ing. Gigel PARASCHIV, Departamentul Sisteme Biotehnice

16. Studiul mașinilor de semănat de precizie

Student: Andy-Cristian PARANȚUCĂ, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, As.dr.ing. Mariana Gabriela MUNTEANU, Departamentul Sisteme Biotehnice

17. Cercetări privind ambalarea în atmosferă controlată a produselor agro-alimentare

Student: Săndica BĂRĂ, Anul II, IMPPPA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, S.l.dr.ing. Gabriel Alexandru CONSTANTIN, Departamentul Sisteme Biotehnice

18. Separarea după dimensiunile geometrice a impurităților dintr-un lot de cereale

Student: Iulian BĂDIC, Anul IV, MIAIA, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: S.l.dr.ing. Gabriel-Alexandru CONSTANTIN, S.l.dr.ing. Gabriel MUȘUROI, Departamentul Sisteme Biotehnice

SECȚIUNEA 07 - 2**TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE ÎN ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA
MEDIULUI****Clasa Teams**

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a7dd1939799224c27872368a59165dbd6%40thread.tacv2/conversations?groupId=3b1e1add-0a75-4c8f-9935-ce9ee3f07f85&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Comisia de examinare

SL.dr.ing. Victor – Viorel SAFTA- Președinte
Conf. dr.ing. Carmen-Otilia RUSĂNESCU
Conf. dr.ing. Cristina- Ileana COVALIU
Ș.l. dr.ing. Nicoleta UNGUREANU
Ș.l. dr.ing. Irina Aura ISTRATE
As. drd.ing. Bianca - Ștefania ZĂBAVĂ
Student Sânziana-Maria HERA - Secretar

14.05.2021 ora 9.00

1. Tehnologii de epurare a apei în spațiul cosmic

Student: Bianca Alexandra IORGA, anul I, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. George IPATE, Departamentul Sisteme Biotehnice

2. Sisteme sustenabile în gospodărie. Casa pasivă

Studenți: Irina Gabriela ION, Lidia Cătălina Maria GURAN, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: As.drd.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, S.l.dr.ing. Laura – Magdalena TOMA, Departamentul Sisteme Biotehnice

3. Influența culorii luminii și radiațiilor electromagnetice asupra dezvoltării plantelor

Studenți: Andra BRATU, Elena-Diana GHEORGHIU (POPESCU), Daniela Andreea EPURE, anul I, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

4. Cercetări privind performanța unei turbine eoliene de mică capacitate

Studenți: Daniela Andreea EPURE, Andra BRATU, Elena-Diana GHEORGHIU (POPESCU), anul I, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

5. Poluarea aerului în Ploiești

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

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

6. Cercetări privind utilizarea compostului ca biofertilizator pentru sol

Studenti: Elena-Diana GHEORGHIU (POPESCU), Daniela Andreea EPURE, Andra BRATU, anul I, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

7. Cum afectează industria cosmetică poluarea aerului

Studenti: Elena-Alexandra TUDOR, Valentina COJOCARU, anul III, ISBE, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

8. Cercetări privind performanța unui panou solar de mică capacitate

Student: Mihai Alexandru CIOBOTEA, anul I, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

9. Dezastre ecologice în România

Studenti: Cosmina-Alexandra TROCAN, Sânziana-Maria HERA, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: As.drd.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Ș.l.dr.ing. Laura – Magdalena TOMA, Departamentul Sisteme Biotehnice

10. Soluții tehnice pentru etanșarea de bază a depozitelor ecologice de deșeuri municipale

Student: Amalia CARAISPAS, anul II master, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Ș.l.dr.ing. Victor-Viorel SAFTA, Departamentul Sisteme Biotehnice

11. Poluarea atmosferei

Studenti: Ștefania-Loredana DOAMNA, Andreea-Alexandra FRUSINOIU, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: As.drd.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Ș.l.dr.ing. Laura – Magdalena TOMA, Departamentul Sisteme Biotehnice

12. Proiectarea și realizarea rețelei de drenare a levigatului la depozitele ecologice de deșeuri

Student: Mihaela POPA, anul II master, IMPM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Gheorghe VOICU, Ș.l.dr.ing. Victor-Viorel SAFTA, Departamentul Sisteme Biotehnice

13. Efectele poluanților atmosferei asupra ecosistemelor și metode de remediere

Studenti: Alexandra-Mihaela CIOROBEA, Alexandra-Irina Moldovan, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducători științifici: As.drd.ing. Bianca-Ștefania ZĂBAVĂ, Ș.l.dr.ing. Laura – Magdalena TOMA, Departamentul Sisteme Biotehnice

14. Utilizarea roboților în ingineria mediului

Student: Ionuț-Bogdan DUMITRAȘCU, anul IV, IDR, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. George IPATE, Departamentul Sisteme Biotehnice

15. Metodă inovativă de reducere a impactului industriei petroliere asupra solului

Student: Alina DULMAN, anul IV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

16. Studiu privind utilizarea plantelor în epurarea apelor

Studenti: Alexandra POPA, Roxana ENACHE, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina- Ileana COVALIU, Departamentul Sisteme Biotehnice

17. Analiza eficienței unui echipament de reducere a poluării organice din sedimente

Student: Elena Alexandra OLOGU, anul IV, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

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

18. Influența microundelor din procesul de teledetecție activă satelitară asupra plantelor

Student: Sânziana-Maria HERA, anul II, IAIM, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Iulian-Claudiu DUȚU, Departamentul Sisteme Biotehnice

SECȚIUNEA 07 - 3**MECANICĂ****Clasa Teams**

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a1fcc46c60482437787deceed9be6a999%40thread.tacv2/conversations?groupId=7f893e42-dd21-498a-9191-385ddb71b7ae&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

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
Student Rafael Mihail NICA - Secretar

14.05.2021 ora 10

- 1. Simulare numerică animată a oscilațiilor unui autovehicul pe drum cu denivelări**
Studenti: Andres-Sorin BELU, Daria Maria STĂNESCU, anul I, grupa 311AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Alina OVANISOF, Departamentul de Mecanică.
- 2. Model 3-D animat pentru studiul oscilațiilor unui automobil**
Studenti: Eduard MIHAI, Cristi-Daniel BERCU, Ana-Maria NAE, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. l. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.
- 3. Sistem de vehicule spațiale legate prin fire**
Studenti: Robert-Antonio STĂVĂRACHE, Vlad Gabriel ȘERBU, Andrei-Lucian GROSOIU, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, As. dr. ing. Roxana PETRE, Departamentul de Mecanică.
- 4. Studii numerice privind mișcare unui punct material în medii vâscoase cu rezistență la înaintare neliniară**
Studenti: Ioana CONSTANTINESCU, Tudor-Ștefan DONȚU, anul I, grupa 312AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. l. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

5. Câteva aspecte ale studiului vibrațiilor longitudinale ale unei bare drepte omogene, încastrată la un capăt și acționată de o forță perturbatoare armonică la celălalt capăt. Modelare cu element finit în Comsol

Student: Christin-Stephani CIOBANU, anul II, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. Adina NEGREA, As. dr. ing. Roxana PETRE, Ș. I. dr. ing. Adrian COSTACHE, Departamentul de Mecanică.

6. Proiectarea unei elici tractive cu structură compozită pentru analiza dinamică a acesteia

Student: Mihail – Rafael NICA, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Aurel ALECU Prof. dr. ing. Mihai BOIANGIU, Departamentul de Mecanică.

7. Utilizarea pompelor pe terenurile agricole

Student: Roxana Cătălina RĂDULESCU, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ionuț Gabriel GHIONEA, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

8. Studiul cinematic al unui robot realizat prin printare 3D

Student: Alexandru GHEORGHITĂ, anul II, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, As. dr. ing. Ștefan DUMITRU, Departamentul de Mecanică.

9. Aspecte privind zgomotul de trafic și aerian transmis în interiorul clădirilor

Student: Valentin GRUIA, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCARDIA, Departamentul de Mecanică.

10. Unele aspecte privind noile metode de evaluare pentru determinarea indicatorilor de zgomot

Student: Răzvan DOBRESCU, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. CARP-CIOCARDIA, Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Departamentul de Mecanică.

11. Infrasonetele și aplicațiile lor

Student: Sanda GHIȚĂ, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Crăița CARP-CIOCARDIA, Prof. dr. fiz. Ioan MAGHEȚI, Departamentul de Mecanică.

12. Analiza stadiului actual în proiectarea și dezvoltarea produselor industriale

Student: Andrei PĂTULEA, anul I, Master CZV, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ionuț Gabriel GHIONEA, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

13. Stadiul actual în problematica arborilor cotiți

Student: Ioan Cristian ILIESCU CONU, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Mihai BOIANGIU, Prof. dr. ing. Aurel ALECU, Departamentul de Mecanică.

14. Cercetări teoretice privind atenuarea zgomotului curgerilor interne pentru M.A.I. ale autovehiculelor rutiere.

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

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

15. Aplicații ale ultrasunetelor în medicină și biologie

Studenti: Costin Laurențiu TOMA, Ana-Maria POPA, grupa 2104 D, anul I, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

16. Studiul privind frecarea dintre roata de tren și șina de cale ferată

Studenti: Alexandru Barbu Dumitru COTIGA, Razvan Costin IONESCU, Razvan Gabriel POPA, grupa 8108 C, anul I, Facultatea de Transporturi.

Conducător științific: Conf. dr. ing. Ovidiu VASILE, Departamentul de Mecanică.

17. Analiza vibrațiilor roată-șină

Studenti: Mihai-George BĂRĂGĂU, Cristian-Nicușor MATEI, grupa 8106 B, anul I, Facultatea de Transporturi.

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Ovidiu VASILE, As.dr.ing. Alexandra TIRON, Departamentul de Mecanică.

18. Aplicație LabVIEW pentru achiziția și prelucrarea datelor experimentale

Student: Andrei PĂTULEA, anul I, Master IPACMSM, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice.

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Andrei CRAIFALEANU, Ș. I. dr. ing. George Cătălin ION, Departamentul de Mecanică.