

## SECȚIUNEA 06 - 01

### APLICAȚII INFORMATICE PENTRU INGINERIE INDUSTRIALĂ

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU - Președinte  
Conf.dr.ing. Elena LĂCĂTUȘ  
Ș.l.dr.ing. Cătălin GHEORGHIȚĂ  
Asist.drd.ing. Gabriela-Marina PÂRVU - Secretar

**13.05.2022, 9:00, sala CB 113**

#### 1. Cercetări privind achiziția de date pentru un punct în mișcare

*Studenti:* Adrian-Daniel ENACHE, grupa 641AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Roman MURZAC, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Adrian-Daniel ENACHE

#### 2. Cercetări privind achiziția de imagini și măsurarea temperaturii în procesul de imprimare 3D din pulberi metalice

*Student:* Andrei JUGARU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Elena LĂCĂTUȘ, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andrei JUGARU

#### 3. Modelarea și simularea procesului de electroeroziune cu fir pentru creșterea preciziei și calității suprafeței prelucrate

*Studenti:* Vasile-Ionuț BOGOSLOV, Oliver-Andrei NECȘULESCU, grupa 641AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Vasile-Ionuț BOGOSLOV

#### 4. Modelarea și simularea unor micro-prelucrări electrochimice

*Studenti:* Roxana-Ioana MIERLIȚĂ, Alexandru POPESCU, grupa 642AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Roxana-Ioana MIERLIȚĂ

**5. Modelarea și simularea tăierii cu laser și plasmă a unor oțeluri și materiale polimerice**

*Student:* József POP, Liviu-Florinel NIȚĂ, Andrei-Cosmin RUSU, grupa 642AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* József POP

**6. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru analiza capacității unui operator**

*Student:* Răzvan-George-Dan RĂDULESCU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Maria-Magdalena ROȘU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Răzvan-George-Dan RĂDULESCU

**7. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru asistarea alegerii optime a materialelor metalice**

*Student:* Alex-Mihai MILEA, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cătălin GHEORGHITĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Alex-Mihai MILEA

**8. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru determinarea fazelor de prelucrare în funcție de condițiile tehnice impuse**

*Student:* Alexandru TĂNASE, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cătălin GHEORGHITĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Alexandru TĂNASE

**9. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru selectarea ajustatejelor și determinarea toleranțelor dimensionale**

*Student:* Gabriel-Constantin SÎRBU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cătălin GHEORGHITĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Gabriel-Constantin SÎRBU

**10. Proiectarea și realizarea unui model experimental de cutie de viteze robotizată**

*Student:* Andrei ROȘOAGĂ, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

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

*Autor corespondent:* Andrei ROȘOAGĂ

**11. Proiectarea și realizarea unui sistem automatizat de monitorizare a parametrilor unui adăpost pentru creșterea păsărilor**

*Student:* Laurențiu-Daniel CODREANU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHITĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Laurențiu-Daniel CODREANU

**12. Proiectarea și realizarea unui model experimental de compactor de PET-uri**

*Student:* Silviu-Cătălin FASUI, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Silviu-Cătălin FASUI

**13. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru comanda și controlul unui brat robotic în incinta unei instalații laser**

*Student:* Andreea-Oana NEAGU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Elena LĂCĂTUȘ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Andreea-Oana NEAGU

**14. Realizarea unei aplicații de securitate cibernetică pentru blocarea și avertizarea atacurilor malițioase din rețelele IoT funcționale pe protocolul MQTT**

*Student:* Andrei-Traian CUCURUZAC, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Andrei-Traian CUCURUZAC

**15. Sistem de monitorizare a sortării și depozitării cutiilor dintr-un depozit**

*Student:* Andreea Georgiana STAN, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHITĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Andreea Georgiana STAN

**16. Sistem online de monitorizare și control al unei benzi transportoare**

*Student:* Răzvan-Adrian PÎRVAN, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHITĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Răzvan-Adrian PÎRVAN



## SECȚIUNEA 06 - 02

### APLICAȚII INFORMATICE PENTRU SISTEME INDUSTRIALE INTELIGENTE

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Paulina SPÂNU - Președinte  
Ș.l.dr.ing. Alexandru Sergiu NANU  
Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ  
Asist.drd.ing. Cornel Cristian ENCIU - Secretar

**13.05.2022, 9:00, sala CB 203**

#### **1. A LabVIEW application for calculating the stresses of a beam system under the effect of a vertical load**

*Student:* Bogdan GIUȘCĂ, grupa 611DA, anul I, Licență Ind. Eng., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Paulina SPÂNU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Bogdan GIUȘCĂ

#### **2. LabVIEW application for calculating stress in a steel bar**

*Student:* Ilinca IVANCU, grupa 611DA, anul I, Licență Ind. Eng., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Paulina SPÂNU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Ilinca IVANCU

#### **3. LabVIEW Application for the Moment of Inertia**

*Student:* Adina-Mariana CIOCONEA, grupa 611DA, anul I, Licență Ind. Eng., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Paulina SPÂNU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Adina-Mariana CIOCONEA

**4. LabVIEW Application to calculate the deformation of a cylindrical cube under the action of a force**

*Student:* Elena-Adriana FRĂȚILĂ, grupa 611DA, anul I, Licență Ind. Eng., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Paulina SPÂNU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Elena-Adriana FRĂȚILĂ

**5. Cercetări privind codificarea dispozitivelor de prelucrare din elemente modulate**

*Student:* Adriana-Elena NIȚU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alexandru Sergiu NANU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Adriana-Elena NIȚU

**6. Cercetări privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice de tip platformă web pentru administrarea proiectelor de diplomă**

*Student:* Nicu-Manuel CHIRIAC, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Nicu-Manuel CHIRIAC

**7. Cercetări privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru asistarea gestiunii activităților didactice**

*Student:* Keren-Ioana JESCU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Keren-Ioana JESCU

**8. Cercetări privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru un sistem de securitate bazat de IoT și RFID**

*Student:* Mihaela Cosmina Daiana DOBRE, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Mihaela Cosmina Daiana DOBRE

**9. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de automatizare pentru curățarea panourilor fotovoltaice**

*Student:* Antonel GHEORGHE, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Antonel GHEORGHE

**10. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de automatizare pentru protecția culturilor de pomi împotriva grindinei**

*Student:* Sergiu - Ștefan PESTRIȚA, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Sergiu - Ștefan PESTRIȚA

**11. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de determinare a poziției unui vehicul autonom, prin procesarea de imagini**

*Student:* Florina-Nicoleta COSTACHE, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Florina-Nicoleta COSTACHE

**12. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de braț robotic pentru manipularea prăjinilor de foraj**

*Student:* Teodora-Elena BRĂNESCU , grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Teodora-Elena BRĂNESCU

**13. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de aparat pentru tăierea produselor din industria alimentară**

*Student:* Maria-Mihaela SIMION, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, As.drnd.ing. Cornel-Cristian ENCIU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Maria-Mihaela SIMION

**14. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații pentru monitorizarea de la distanță a parametrilor de printare 3D**

*Student:* Andreea-Costinela BEȘLIU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Andreea-Costinela BEȘLIU

**15. Sistem mecatronic de validare a instalării (orientare și fixare) semifabricatului în dispozitiv**

*Student:* George-Alexandru CREȚU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alexandru Sergiu NANU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* George-Alexandru CREȚU

**16. Proiectarea și realizarea unui model experimental de compactor de doze din aluminiu**

*Student:* Karly-Șerban ALEXANDRESCU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Karly-Șerban ALEXANDRESCU



## SECȚIUNEA 06 - 03

### DEZVOLTARE DE PRODUSE INOVATIVE

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing.ec. Mihaela Elena ULMEANU - Președinte  
Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA  
Ș.l.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU  
Asist.drd.ing. Nicolae TUNSOIU - Secretar

**14.05.2022, 9:00, sala CK104b**

#### 1. Building a CNC polystyrene cutting machine

*Studenti:* Gabriel BIRDA, Adrian-Florin BÎRLEANU, anul II, Masterat Industrial Engineering, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Gabriel BIRDA

#### 2. Dezvoltarea unui sistem de evaluare a posturii corpului uman

*Studenti:* Iulia-Sorina MIERLIȚĂ, Mihaela-Roxana BĂCIOIU, Daniela-Adriana CIOCOIU, Nicoleta-Georgiana UȚICĂ, Costin-Bogdan VOINEA, Ștefania ZAHARIA, anul II, Masterat IMPC, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Dep. TCM, Facultatea IIR, Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Dep. TMETF, Facultatea IMM, Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Dep. TCM, Facultatea IIR, Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Dep. MRCF, Facultatea Transp.

*Autor corespondent:* Iulia-Sorina MIERLIȚĂ

#### 3. Cercetări privind proiectarea și dezvoltarea produsului "Dozator de alimente"

*Studenti:* Diana-Marina STĂNESCU, Cristina RUSAN, anul II, Masterat IAAC, Simina-Mihaela SANDA, Cristian-Vasile GHIȚĂ, anul II, Masterat IEMA, Elena DUMITRU, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM

*Autor corespondent:* Diana-Marina STĂNESCU

**4. Cercetări privind proiectarea și dezvoltarea produsului „ORGANIZATOR INTELIGENT DE PAT”**

*Studenti:* Mihai BÎRCHI, Victor CÂRSTEA, Paul Octavian CREȚU, anul II, Masterat IAAC, Silviu-Nicolae BĂDICEL, Gabriel Cristian CĂLIN, anul II, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM

*Autor corespondent:* Mihai BÎRCHI

**5. Cercetări privind realizarea unui sistem digitalizat de securizare a ușilor**

*Studenti:* Alexandru IORGA, Gabriel-Horațiu DUMITRAȘCU, anul II, Masterat IAAC, Constantin-Alexandru GHEORGHITĂ, anul II, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Gabriel-Horațiu DUMITRAȘCU

**6. Designing and programming a robotic arm with manual command**

*Studenti:* Adrian-Florin BÎRLEANU, Gabriel BIRDA, anul II, Masterat Industrial Engineering, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Adrian-Florin BÎRLEANU

**7. Dezvoltarea unui produs de tip portofel inteligent**

*Studenti:* Geni MARIA, Alexandru-Ionuț PĂUN, Alexandru-Nicolae CHISELEFF, Cosmin-Gheorghe CREȚA, Bianca-Alexandra POPA, Albert-Sînzian PAȘAVEL, anul II, Masterat IMPC, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Dep. MRCF, Facultatea Transp., Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Dep. TMETF, Facultatea IMM, Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Dep. TCM, Facultatea IIR

*Autor corespondent:* Geni MARIA

**8. Dezvoltarea unui șasiu de vehicul ghidat automat**

*Studenti:* George-Sebastian BANU, Silviu-Daniel DRĂGAN, Ștefan-Mădălin POPONETE, Andreea-Alina PĂUN, anul II, Masterat IMPC, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Dep. TCM, Facultatea IIR, Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Dep. TMETF, Facultatea IMM, Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Dep. MRCF, Facultatea Transp., Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana, Dep. TCM, Facultatea IIR

*Autor corespondent:* George-Sebastian BANU

**9. Dispozitiv de monitorizarea temperaturii acumulatorilor Li-ion auto**

*Studenti:* Beniamin VĂLIMĂREANU, anul II, Masterat INPN, Stelian SAVCA, George BUGHIANU, anul II, Masterat IAAC, Rareș VĂDUVA, Dănuț GRIGORE, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Departamentul TCM, Ing. Cristian ILIE

*Autor corespondent:* Beniamin VĂLIMĂREANU



**10. Dispozitiv microfluidic pentru analize de sânge**

*Studenti:* Vlad BOERESCU, Maria-Mihaela CÎRSTINA, anul II, Masterat INPN, Florentin-Matei EDUARD, anul II, Masterat IAAC, Robert-Ionuț IONESCU, anul II, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Maria-Mihaela CÎRSTINA

**11. Echipament de generare a vibrațiilor ultrasonice torsionale pentru aplicații industriale**

*Studenti:* Angela CORPACI, anul II, Masterat DIPI, Andreea-Ana GHEBU, Cerasela-Nicoleta ANGELESCU, anul II, Masterat IAAC, Raluca CREȚU, anul II, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Angela CORPACI

**12. Echipament portabil de electroeroziune**

*Studenti:* Steluța DUMITRU, anul II, Masterat INPN, Maria-Lorena ANGHEL, Oana-Alexandra SIMIOANA, anul II, Masterat IAAC, Alexandru-Bogdan POSTELNICU, anul II, Masterat DIPI, Claudiu-Vlăduț BĂZĂVAN, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Steluța DUMITRU

**13. Imprimanta 3D personală - de la idee la afacere**

*Studenti:* Alexandra Maria HOANȚĂ, Gabriela Alexandra POȘTAȘU, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Cristian DOICIN, Ș.l.dr.ing. Roman MURZAC, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Gabriela Alexandra POȘTAȘU

**14. Optimizarea topologică și proiectarea generativă a unor repere din construcția motoarelor electrice**

*Studenti:* Cristian-Gabriel JOIȚA, Alexandra DAVIDOIU, Maria-Cătălina VĂLU, anul II, Masterat INPN, Ioana-Bianca CHIRCIOAGĂ, Bianca Nicoleta ANDREI, anul II, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Elena LĂCĂTUȘ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Cristian-Gabriel JOIȚA

**15. Panou inteligent din materiale polimerice realizat prin termoformare**

*Studenti:* Claudiu-Andrei GRIGORE, anul II, Masterat DIPI, Anemarie MODAN, Laurian OPRIȘOR, anul II, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Departamentul TCM, Drnd.ing. Sorin Mihai ION, Drnd.ing. Sorin Daniel MURARU

*Autor corespondent:* Claudiu-Andrei GRIGORE

**16. Fabricarea sistemului de optimizare a temperaturii de funcționare a dispozitivelor electrice**

*Student:* Victor GRĂMADĂ, Mihail-Răducu ȘERBAN, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Victor GRĂMADĂ

**17. Proiectarea detaliată a sistemului de optimizare a temperaturii de funcționare a dispozitivelor electronice**

*Student:* Victor GRĂMADĂ, Mihail-Răducu ȘERBAN, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Victor GRĂMADĂ

**18. Studii și cercetări privind dezvoltarea unui monitor portabil cu suport încorporat**

*Studenti:* Daniel-Dumitru CRĂCIUN, Alexandru-Costin RISTEA, anul II, masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Daniel-Dumitru CRĂCIUN

**19. Studii și cercetări privind dezvoltarea unui sterilizator de telefoane mobile**

*Studenti:* Elena MOROȘAN, anul II, Masterat DIPI, Alina-Cristina PANAIT, anul II, Masterat IEMA, Alexandru Ionuț NEACȘU, anul II, Masterat INPN, Daniel Marian RADU, Andrei PAVEL, Marina-Valentina PANĂ, anul II, Masterat DIPI,

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Marina-Valentina PANĂ



## SECȚIUNEA 06 - 04

### INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE - Președinte  
Ș.l.dr.ing. Daniel-Silviu MANOLACHE  
Ș.l.dr.ing. Florin TEODORESCU-DRĂGHICESCU  
Asist.drnd.ing. Marius Vali LAZĂR - Secretar

**13.05.2022, ora 9:00, sala CK 104b**

#### 1. Cercetări privind analiza, simularea și programarea unor sisteme de picking

*Student:* Andrei Nicolae MILOIU, grupa 642AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Ș.l.dr.ing. Daniel-Silviu MANOLACHE, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andrei Nicolae MILOIU

#### 2. Cercetări privind calculul forței de fixare a pieselor orientate pe prisme

*Student:* Nicoleta-Lavinia GĂINĂ, grupa 641AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alexandru-Sergiu NANU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Nicoleta-Lavinia GĂINĂ

#### 3. Cercetări privind dezvoltarea durabilă ca model orientat spre excelența în afaceri

*Student:* Georgiana Lavinia CÎRCIUMARU, grupa 642AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Georgiana Lavinia CÎRCIUMARU

#### 4. Cercetări privind dezvoltarea durabilă în România

*Student:* Luiza-Nicoleta PANĂ, grupa 642AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Luiza-Nicoleta PANĂ

**5. Cercetări privind dezvoltarea unei orteze mobile pentru genunchi**

*Student:* Cristiana-Cătălina NICULESCU, grupa 642AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Cristiana-Cătălina NICULESCU

**6. Cercetări privind fixarea pieselor de dimensiuni reduse în cadrul unor sisteme de prelucrare**

*Studenți:* Ana-Maria BARBU, grupa 641AC, Miruna-Diana MUȘAT, grupa 642AC, anul IV, Cristina-Mihaela FLEACĂ, grupa 631AC, anul III, Licență IEI, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Ing. Nicolae Onorel POLOVȚEV, Drnd.ing. Nasim GANNAM, Ș.l.dr.ing. Daniel-Silviu MANOLACHE  
*Autor corespondent:* Ana-Maria BARBU

**7. Cercetări privind impactul implementării legislației uniunii europene în domeniul mediului asupra dezvoltării industriei din România**

*Student:* Andreea-Petruța BATIȘ, grupa 642AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andreea-Petruța BATIȘ

**8. Cercetări privind îmbunătățirea competitivității industriei europene în contextul globalizării economiei**

*Student:* Georgiana CHIRU, grupa 642AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Georgiana CHIRU

**9. Cercetări privind precizia de fabricare prescrisă dispozitivelor de găurire**

*Student:* Robert-Cosmin SINESCU, grupa 641AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Alexandru-Sergiu NANU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Robert-Cosmin SINESCU

**10. Cercetări privind prelucrarea unor aliaje de Co, Cr și Ti prin frezare și electroeroziune**

*Studenți:* Cristian-Daniel DINCĂ, Petre FRANCISC, grupa 642AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Cristian-Daniel DINCĂ

**11. Cercetări privind scheme și dispozitive de divizare cu comandă numerică**

*Studenți:* Nicoleta-Sorina GHIȚĂ, Andrei-Marian FĂTU, Dorina-Denisa DUCMAN, grupa 641AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Dep. TCM, Dr.ing. Gheorghe POPAN - INCDMTM, Șef lucr.dr.ing. Corneliu PÂRVU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Nicoleta-Sorina GHIȚĂ

**12. Cercetări privind tehnologia de injecție în matriță produse polimerice prin spumare cu gaz**

*Student:* Dragoș-Victor ARDELEAN, grupa 641AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Drnd.ing. Cătălin DRAGHICI, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Dragoș-Victor ARDELEAN

**13. Cercetări privind tehnologia de injecție în matrită produse polimerice sandwich hibride**

*Student:* Răzvan ILIESCU, grupa 641AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Drnd.ing. Cătălin DRAGHICI Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Răzvan ILIESCU

**14. Influența utilizării microbulelor de sticlă și a nanotuburilor de carbon asupra absorbției de apă a poliamidelor**

*Studenti:* Elena ENE, Cristina-Mihaela FLEACĂ, grupa 631AC, anul III, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Alexandra BANU, Asist.drnd.ing. Gabriela-Marina PÂRVU, Ing. Andrei-Ionuț PERDUM, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Elena ENE

**15. Research on the design and development of a smart knee orthosis**

*Studenti:* Maria-Alexandra BORCAN, Angela-Miruna NEACȘU, Mihaela-Marilena VLAD, grupa 641AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Mihaela-Elena ULMEANU, Ș.l.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Angela-Miruna NEACȘU

**16. Tehnologia de teroformare a structurilor sandwich hibride**

*Student:* Marius DANICIUC, grupa 641AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Drnd.ing. Cătălin DRAGHICI, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Marius DANICIUC

**17. Tendințe noi în domeniul materialelor din transporturi: materiale ușoare**

*Studenti:* Cristina-Mihaela FLEACĂ, Elena ENE, grupa 631AC, anul III, Licență IEI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Alexandra BANU, Asist.drnd.ing. Gabriela-Marina PÂRVU, Ing. Andrei-Ionuț PERDUM, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Cristina-Mihaela FLEACĂ

**18. Studiu comparativ privind costurile unor variante de mobilitate urbana**

*Studenti:* Georgiana Cristina STAN, 641AC, anul IV, Licența IEI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Georgiana Cristina STAN

**19. Cercetări privind modelarea-simularea și imprimarea 4d a unui produs**

*Studenti:* Mihaela- Marilena VLAD, 641AC, anul IV, Licența IEI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Mihaela- Marilena VLAD



## SECȚIUNEA 06 - 05

### MODELE ȘI ALGORITMI PENTRU APLICAȚII INDUSTRIALE

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Tom SAVU - Președinte  
Conf.dr.ing. Mădălin Gabriel CATANĂ  
Ș.l.dr.ing. Petre Gheroghe TIRIPLICĂ  
Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHIȚĂ - Secretar

**13.05.2022, 9:00, sala CK104a**

#### **1. Cercetări privind stabilirea dimensiunilor semifabricatului și optimizarea schemelor de croire la ștanțare**

*Student:* Alexandra HAICAN, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Petre Gheorghe TIRIPLICĂ, As.drnd.ing. Cornel-Cristian ENCIU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Alexandra HAICAN

#### **2. Controlul tehnic al reperelor prelucrate prin așchiere, prin procesare de imagine**

*Student:* Emilian-Andrei MOROȘAN, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Emilian-Andrei MOROȘAN

#### **3. Monitorizarea și controlul de la distanță prin intermediul IoT al unei prese hidraulice**

*Student:* Andrei SPĂTARU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andrei SPĂTARU

#### **4. Monitorizarea și controlul de la distanță, prin IoT, al unei prese pneumatice**

*Student:* Andrei-Sebastian ANTON, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andrei-Sebastian ANTON

**5. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru implementarea unor acțiuni specifice protocolului MQTT**

*Student:* Marius TUREAC, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Marius TUREAC

**6. Proiectarea și realizarea unui model experimental de robot patruped**

*Studenti:* Mihai SIMA, Gabriel SIMA, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Mihai SIMA

**7. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de monitorizare la distanță a parametrilor unei mașini unelte**

*Student:* Mădălina-Elena DINU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Mădălina-Elena DINU

**8. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de monitorizare și control al parametrilor unui sistem de stocare de energie electrică**

*Student:* Dumitrel-Alexandru ȘERBAN, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Dumitrel-Alexandru ȘERBAN

**9. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru asistarea calculelor de rezistență ale componentelor ștanțelor**

*Student:* Sebastian-Marian ACATRINEI, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Petre Gheorghe TIRIPLICĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Sebastian-Marian ACATRINEI

**10. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru gestionarea structurii unor produse**

*Student:* Dănuț Sebastian PINTILIE, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHIȚĂ

*Autor corespondent:* Dănuț Sebastian PINTILIE

**11. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru determinarea unor funcții de regresie**

*Student:* Victor-Iulian SIBIU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHIȚĂ

*Autor corespondent:* Victor-Iulian SIBIU

**12. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru generarea grafului unui proces tehnologic**

*Student:* Mircea-Alin LUCHIAN, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Vlad GHEORGHIȚĂ

*Autor corespondent:* Mircea-Alin LUCHIAN

**13. Sistem radio de determinare a poziției unui vehicul autonom**

*Student:* Georgiana Denisa BADEA, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Georgiana Denisa BADEA

**14. Structura funcțională și algoritmul general de operare pentru aplicația informatică de asistare a planificării activităților dintr-un sistem de fabricație**

*Student:* Alin-Alexandru TUDOR, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mădălin-Gabriel CATANĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Alin-Alexandru TUDOR

**15. Structura funcțională și algoritmul general de operare pentru aplicația informatică online de gestionare a comenzilor de produse**

*Student:* Ana-Maria-Roxana PĂTRAȘCU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mădălin-Gabriel CATANĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Ana-Maria-Roxana PĂTRAȘCU





## SECȚIUNEA 06 - 06

### MODELE ȘI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU INGINERIE INDUSTRIALĂ

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Ovidiu Dorin ALUPEI COJOCARIU - Președinte  
Conf. dr.ing. Ionuț Gabriel GHIONEA  
Ș.l. dr.ing. Corneliu PÂRVU  
Asist.drnd.ing. Vlad ENACHE - Secretar

13.05.2022, 9:00, sala CB 112

#### 1. Algoritm pentru asistarea selectării sculelor de burghiere a găurilor

*Student:* Dragoș-Cristian LUȚOAICA, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM  
*Autor corespondent:* Dragoș-Cristian LUȚOAICA

#### 2. Calculul forțelor de așchiere pentru procesul de prelucrare prin burghiere a găurilor

*Student:* Andreea-Roxana MOISE, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM  
*Autor corespondent:* Andreea-Roxana MOISE

#### 3. Cercetări privind proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice online pentru urmărirea asistată a loturilor de fabricație

*Student:* Anamaria-Magdalena MIHAI, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM  
*Autor corespondent:* Anamaria-Magdalena MIHAI

#### 4. Cercetări privind proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem mobil pentru scanarea acustică a unei incinte

*Student:* Romică STANCU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin-Daniel COMEAGA  
*Autor corespondent:* Romică STANCU

- 5. Cercetări privind realizarea și dezvoltarea unui braț robotic de tip pick and place**  
*Student:* Corina-Roxana OPRICĂ, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Gabriel Ionuț GHIONE, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Corina-Roxana OPRICĂ
- 6. Cercetări privind realizarea și dezvoltarea unui prototip de automatizare pentru o fermă de bovine**  
*Student:* Andreea Florentina VÎNĂTORU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Drnd.ing. Bogdan-Alexandru JUGRAVU, Conf.dr.ing. Gabriel Ionuț GHIONE, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andreea Florentina VÎNĂTORU
- 7. Proiectarea unor algoritmi și realizarea unei aplicații informatice pentru evaluarea unor strategii de deplasare pentru un robot mobil cu mișcare prin târâre**  
*Student:* Mina-Georgian POȘTALIU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCU, Departamentul MMP  
*Autor corespondent:* Mina-Georgian POȘTALIU
- 8. Proiectarea unui algoritm și realizarea unor componente ale unei aplicații informatice pentru monitorizarea de la distanță a unei instalații de dozare a fluidelor tehnologice**  
*Student:* Dragoș-Ștefan PREDA, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM  
*Autor corespondent:* Dragoș-Ștefan PREDA
- 9. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru optimizarea regimurilor de așchiere pe principiul costului minim**  
*Student:* Ximena-Mariana VEGEA, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM  
*Autor corespondent:* Ximena-Mariana VEGEA
- 10. Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru un sistem de alertare online a operatorilor MUCN-CNC, corespunzător fazelor programate pe masinile asistate**  
*Student:* Radu-Daniel BORTANOIU, grupa 642AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM  
*Autor corespondent:* Radu-Daniel BORTANOIU
- 11. Proiectarea și realizarea unui model experimental de robot pentru asistarea exercițiilor medicale**  
*Student:* Mihai-Andrei DOBRIȚA, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin-Daniel COMEAGA  
*Autor corespondent:* Mihai-Andrei DOBRIȚA
- 12. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de monitorizare a stupilor de albine**  
*Student:* Andrei-Florin OLTEANU, grupa 641AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Gabriel Ionuț GHIONE, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Andrei-Florin OLTEANU

**13. Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem robotizat de depozitare pentru transportul interoperațional**

*Student:* Valeriu-Cristian STOICA, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM

*Autor corespondent:* Valeriu-Cristian STOICA

**14. Proiectarea și realizarea unui model experimental de stand de testare a sistemelor electromecanice**

*Student:* Claudiu-Ionuț CRISTEA, grupa 641AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin-Daniel COMEAGA

*Autor corespondent:* Claudiu-Ionuț CRISTEA

**15. Studii privind realizarea și dezvoltarea unui prototip automatizat al unui sistem de irigații**

*Student:* Alexandra ANGHEL, grupa 642AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Gabriel Ionuț GHIONEA, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Alexandra ANGHEL



## SECȚIUNEA 06 - 07

### PRODUSE DE LARG CONSUM

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN - Președinte  
Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU  
Conf. dr.ing. Diana Irinel BĂILĂ  
Student Ing. Andrei-Dumitru PÎTIU - Secretar

14.05.2022, 9:00, sala CO 011

#### 1. Aruncător de mingi de ping-pong pentru antrenament

*Studenți:* Gabriel Cosmin ENE, Răzvan Nicolae IVAN, anul I, Masterat INPN, Victor PITIC, anul I, Masterat IAAC, Nicolae-Valentin TĂNASE, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Răzvan Nicolae IVAN

#### 2. Cercetări privind dezvoltarea produsului proteză inteligentă

*Studenți:* Tiberiu DICU, Bogdan-Daniel DOBRE, Cristian PLOSCĂREȚ-CONSTANTINESCU, anul I, Masterat IPFP, Laura-Magdalena BUGA, Cristina MOLDOVAN, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Tiberiu DICU

#### 3. Cercetări privind dezvoltarea unui dispozitiv de călcat haine

*Studenți:* Marius Gabriel CĂLUGĂROIU, Andreea Mădălina ALEXANDRU, Roxana Maria IVAN, anul I, Masterat IMPC, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM, Facultatea IIR, Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Departamentul TMETF, Facultatea IMM

*Autor corespondent:* Marius Gabriel CĂLUGĂROIU

- 4. Cercetări privind dezvoltarea unui sistem multifuncțional pentru îngrijire personală**  
*Studenti:* Marius CONSTANTIN, Cristinel-Cosmin DRAGHIA, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departament TCM  
*Autor corespondent:* Cristinel-Cosmin DRAGHIA
- 5. Cercetări privind dezvoltarea unei veioze inteligente**  
*Studenti:* Gabriela-Ștefania TOMA, Alexandru-Cristian IVAN, Marius-Ștefănel MACOVEI, anul I, Masterat IMPC, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Dep. TCM, Facultatea IIR, Prof.dr.ing. Ioan CĂLINESCU, Dep. BSP, Facultatea ICB, Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Dep. TCM, Facultatea IIR, Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Dep. TMETF, Facultatea IMM  
*Autor corespondent:* Gabriela-Ștefania TOMA
- 6. Cercetări privind dezvoltarea unui aparat de purificare a aerului cu lămpi de tip UV-C**  
*Studenti:* Angela-Miruna NEACȘU, Emilian Dănuț PUIU, anul I, Masterat IEMA, Emanuel-Nicolae GREAVU, anul I, Masterat DIPI, Claudiu-Iulian DUTCĂ-IONESCU, Ioan-Daniel NICOLESCU, anul I, Masterat IPFP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN, Departament TCM  
*Autor corespondent:* Angela-Miruna NEACȘU
- 7. Cercetări privind dezvoltarea unui dispenser pentru medicamente comprimate**  
*Studenti:* Anastasia-Ștefania IONIȚĂ, Ioana-Dana POPESCU, Florentin-Laurențiu DINCĂ, Radu-Cristian BARBU, Alexandru ANDRIȚOIU, anul I, Masterat IMPC, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Dep. TMETF, Facultatea IMM, Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM, Facultatea IIR  
*Autor corespondent:* Anastasia-Ștefania IONIȚĂ
- 8. Cercetări privind dezvoltarea unui sterilizator multifuncțional**  
*Studenti:* Julia-Elena BUCĂ, anul I, Masterat IPFP, Valentina MIRON, Alexandra-Elena SOFRONIE, anul I, Masterat IAAC, Gheorghe ȘTEFAN, anul I, Masterat IPFP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Cristian TARBĂ, Departament TCM  
*Autor corespondent:* Julia-Elena BUCĂ
- 9. Dispozitiv de tastare multi-device pentru oameni cu nevoi speciale ce folosește alfabetul Braille**  
*Studenti:* Andreea-Raluca NEDELUCU, Alexandru-Eduard ULĂREANU, anul I, Masterat IPFP, Alexandru-Iulian PETRE, Andrei-Dumitru PÎTIU, anul I, Masterat IAAC, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN, Departament TCM  
*Autor corespondent:* Andreea-Raluca NEDELUCU
- 10. Sistem fotovoltaic pentru autovehicule electrice**  
*Studenti:* Luigi Mădălin PEȚA, Andreea PETRESCU, anul I, Masterat IAAC, Bianca ANDRONIC, anul I, Masterat IEMA, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Departament TCM  
*Autor corespondent:* Luigi Mădălin PEȚA

**11. Studii privind marketingul strategic și stabilirea specificațiilor pentru trunk pentru haine și pantofi de designer cu sistem de siguranță integrat**

*Studenti:* Vasile-Sebastian MUNTEAN, Elena Ruxandra URUSU, Bianca Ioana URUSU, anul I, Masterat DIPI, Alexandru Nicolae POPA, anul I, Masterat IPFP, Eduard RADU, anul I, masterat IAAC, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU, Departament TCM

*Autor corespondent:* Vasile-Sebastian MUNTEAN

**12. Studii privind marketingul strategic și stabilirea specificațiilor pentru un scaun cu roți ergonomice pentru persoanele cu dizabilități locomotorii**

*Studenti:* Ioana-Olivia CIOBOATĂ, Isabela-Andreea BABOI, anul I, Masterat DIPI, Alin-Alexandru SAVU, anul I, Masterat INPN, Marian-Constantin NEACȘU, anul I, Masterat IEMA, George-Cosmin VLAD, anul I, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU, Departament TCM

*Autor corespondent:* Ioana-Olivia CIOBOATĂ

**13. Studii privind marketingul strategic și stabilirea specificațiilor pentru un cort smart pentru excursii**

*Studenti:* Ioana-Bianca CRISTEA, Lidia-Andreea IORDACHE, anul I, Masterat DIPI, Roxana Florentina COTÎRȚĂ, Petruț-Adrian DRĂGAN, Andra-Mihaela ZANFIR, anul I, Masterat IEMA, Gabriel SANDU, anul I, Masterat IAAC, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU, Departament TCM

*Autor corespondent:* Ioana-Bianca CRISTEA

**14. Studiu privind implementarea unui încărcător cu panou solar**

*Studenti:* Diana-Teodora MATEI, anul I, Masterat DIPI, Diana-Lacramioara ROȘU, Cosmin-Andrei OLTEANU, anul I, Masterat IAAC, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Gabriel Ionuț GHIONEA, Departament TCM

*Autor corespondent:* Diana-Teodora MATEI

**15. Studiu privind proiectarea și implementarea unui sistem automatizat de irigare**

*Studenti:* Matei Dimitrie Anton BĂRDEANU, anul I, Masterat INPN, Adrian Nicolae DINU, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Adrian PARIS, Departament ICTI

*Autor corespondent:* Matei Dimitrie Anton BĂRDEANU



## SECȚIUNEA 06 - 08

### PRODUSE ȘI SISTEME INDUSTRIALE

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU - Președinte  
Conf.dr.ing. Mihail PURCĂREA  
Conf. dr.ing. Ovidiu BLĂJINĂ  
Drnd.ing. Bogdan Alexandru JUGRAVU - Secretar

**14.05.2022, 9:00, sala CK104a**

#### 1. Cercetări privind materialele sistemelor de siguranță ale autovehiculelor

*Student:* Dragoș-Cristian MARIN, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Dragoș-Cristian MARIN

#### 2. Cercetări privind sistemele de siguranță ale autovehiculelor

*Student:* Dragoș-Cristian MARIN, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Dragoș-Cristian MARIN

#### 3. Cercetări privind dezvoltarea unui robot autonom pentru transport volume/mase mici în interiorul spitalelor

*Studenți:* Mădălina-Ioana ANTONESCU, anul I, Masterat DIPI, Violeta-Andreea BURCEA, Theodor-Emanuel DUTCĂ-IONESCU, anul I, Masterat IPFP, Cristina-Sorela GHINOIU, Valentina-Alexandra MAREȘ, anul I, Masterat IEMA, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing.ec. Cristian DOICIN, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Mădălina-Ioana ANTONESCU

**4. Dezvoltarea unui concept de tip dispozitiv de îndoit sârmă în 3 axe cu alimentare automată**

*Studenti:* Gabriela-Roberta UNGUREANU, anul I, Masterat IEMA, Cristina Florentina BĂNESARU, Nathalia Paola MANEA, anul I, Masterat DIPI, Ionuț Alexandru POPESCU, anul I, Masterat IAAC, Adriana-Elena ZAMFIR, anul I, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Gabriela-Roberta UNGUREANU

**5. Echipament de prelucrare prin electroeroziune cu rupere de contact**

*Student:* George-Bogdan HĂȚIȘ-CONDOIU, anul I, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* George-Bogdan HĂȚIȘ-CONDOIU

**6. Echipament modular de lustruire electrochimică**

*Studenti:* Alexandru ENE, anul I, Masterat IEMA, Mihăiță-Florin FIRARU, anul I, Masterat IAAC, Răzan-Daniel JINGA, anul I, Masterat INPN, Nicolae-Valentin STANCA, anul I, Masterat IPFP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Nicolae-Valentin STANCA

**7. Echipament pentru depunerea materialului prin descărcări electrice**

*Studenti:* Ana-Cristina IUGA, Ion-Vlăduț-Valentin BÎȚOI, Bogdan COCOȘATU, anul I, Masterat INPN, Marius-Iulian MOISE, anul I, Masterat IPFP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Ana-Cristina IUGA

**8. Echipament pentru electroeroziune uscată**

*Studenti:* Ionuț Alexandru CRÎNGUREANU, anul II, Masterat IAAC, Adrian Mihnea GEORGESCU, Sebastian BOSTAN, anul II, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Ionuț Alexandru CRÎNGUREANU

**9. Modelare, simularea și analiza a brațelor robot cu repetarea mișcări**

*Studenti:* Dragoș-Ioan POPARAD, Marian COBERNIUK, Gheorghe-Alexandru BIRU, anul I, Masterat IAAC, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM

*Autor corespondent:* Dragoș-Ioan POPARAD

**10. Program pentru conversia ajustajelor în asamblări cu abateri simetrice**

*Student:* Dragoș-Cristian MARIN, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Dragoș-Cristian MARIN

**11. Shredder for plastic waste recycling process**

*Studenti:* Marian BRATU, Nicoleta-Lăcrămioara MANTA, Roxana-Alexandra TECUCEANU, anul I, Masterat IIPFP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Dep. TCM

*Autor corespondent:* Roxana-Alexandra TECUCEANU



**12. Sistem CNC pentru gravare și microtexturare cu laser**

*Studenti:* Gabriel NĂSTASE, anul I, Masterat INPN, Mihaela-Mădălina NECȘOIU, anul I, Masterat IPFP, Grațiela-Florentina PERȘUNARU, anul I, Masterat DIPI, Georgică-Cosmin SERAFIM, anul I, Masterat IPFP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Gabriel NĂSTASE

**13. Sistem de recunoaștere rezistent la foc**

*Studenti:* Vlad-Cristian BÎRLOGEANU, Matthias MULLER, anul I, Masterat IPFP, Răzvan-Teodor ION, anul I, Masterat IEMA, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Matthias MULLER

**14. Sisteme energetice hidrodinamice folosind structuri biomimetrice celulare**

*Studenti:* Laura Mihaela CUȚAC, anul I, Masterat IEMA, Mădălin Florentin Neagu, anul I, Masterat INPN, Facultatea IIR, Vincenzo DELLE CURTI, anul I, Masterat la University of Campania "LUIGI VANVITELLI"

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Departamentul TCM, Giuseppe LAMANNA, Ph.D. Associate Professor, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Department of Engineering, Aversa Italy, Drd. Ing. Andrei Cristian MANDOC

*Autor corespondent:* Laura Mihaela CUȚAC

**15. Stand de testare portabil printabil 3D a profilului unei came al unui arbore cu came**

*Student:* Dragoș-Cristian MARIN, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Dragoș-Cristian MARIN

**16. Cercetări privind proiectarea unei instalații pentru epurarea apei**

*Student:* Hussein ALOMARI, anul I, Masterat INPN, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM

*Autor corespondent:* Hussein ALOMARI



## SECȚIUNEA 06 - 09

### INGINERIA CALITĂȚII

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Irina SEVERIN- Președinte  
Prof.dr.ing. Cătălin Gheorghe AMZA - Membru  
Conf.dr.ing. Dan Florin NIȚOI - Membru  
Sl. dr. ing. Gabriel TAȘCĂ – Secretar

13.05.2022, Ora 10<sup>30</sup>, Sala CB 213

#### 1. Studiu de caz privind perspectiva clienților în evaluarea conformității produselor

*Studenți:* Maria Carmen SOARE, Andrei Florin DOBRE, Bogdan Marian SCARLAT,  
anul III, Licență IMC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* SOARE Maria Carmen

#### 2. Strategii ale companiilor în vederea satisfacerii clienților

*Studenți:* Elena Bianca IVAN, Georgiana Elena ARON, Andreea Cătălina GUȚOIU,  
anul III, Licență IMC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* IVAN Elena Bianca

#### 3. Gestionarea procesului de tratare a reclamațiilor de la clienți

*Studenți:* Daniela LUNGU, Alice Ioana NISTOROIU FIANU,  
anul III, Licență IMC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* LUNGU Daniela

#### 4. Studiu de caz privind demersurile agenților economici referitoare la publicitatea versus conformitatea produselor

*Studenți:* Andreea Letiția COJOACĂ, Maria Alexandra SÎRBU GUGU, Miruna NISTOR  
anul III, Licență IMC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* COJOACĂ Andreea Letiția

**5. Acreditarea laboratoarelor de măsurări**

*Studenti:* Denisa GHEORGHITĂ, Ionuț Raul POPA, Raluca Alexandra STRUGARU  
anul III, Licență IMC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* GHEORGHITĂ Denisa

**6. Gestionarea procesului de mentenanță**

*Studenti:* Denis Marian LECU, Elena Iulia DRAGASTAN, Mihaela GEORGESCU  
anul III, Licență IMC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* LECU Denis Marian

**7. Autoevaluarea performanțelor unei companii din industria de automobile pe baza modelului de excelență EFQM**

*Studenti:* Ștefan BĂLAN, anul I, Master IC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* BĂLAN Ștefan

**8. Evaluarea și îmbunătățirea satisfacției angajaților în sectorul public**

*Studenti:* Gabriela NĂLBITORU, anul I, Master IC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* NĂLBITORU Gabriela

**9. Evaluarea managementului prin procese pe baza modelului de excelență EFQM**

*Studenti:* Laura Maria SCUTARU, anul I, Master IC , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* SCUTARU Laura Maria

**10. Metode si tehnici de promovare a produselor si de colectare a feedback-ului de la client in domeniul industrial**

*Studenti:* Florentina-Alexandra ENACHE, Diana RĂDUCANU, Ana-Ioana SĂRACU,  
Camelia-Andreea SIMION, anul IV IMC, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* SĂRACU Ana-Ioana, anaioanasaracu@yahoo.com

**11. Aspecte privind manipularea prin mass-media în situații de criză**

*Studenti:* Larisa - Gabriela NIȚĂ, Anamaria-Gabriela STURZOIU, anul IV IMC,  
Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* STURZOIU Anamaria-Gabriela, sturzoianamaria@gmail.com

**12. Studiu comparativ privind tratarea reclamatilor.**

*Studenti:* Cătălina-Andreea BĂJENARU, Ana-Maria NEGOIȚĂ, Gabriel ȘAROV, anul  
IV IMC, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* NEGOIȚĂ Ana-Maria, ana822159@gmail.com

**13. Îmbunătățirea performanțelor produsului "Pompa M" și identificarea soluțiilor constructive și tehnologice**

*Student:* Dragoș GODEANU, anul II IC, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.I.dr.ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* GODEANU Dragoș, dragos.godeanu@yahoo.com

#### **14. Structuri adaptive**

*Studenti:* Andrei- Laurentiu DINCULESCU, Daniel Florian IONIȚĂ, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Claudiu BABIȘ, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* DINCULESCU Andrei- Laurentiu

#### **15. Aplicațiile materialelor inteligente în domeniul medical**

*Studenta:* Julia PETREANU, anul I, Licență, Facultatea I.I.R

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU, Conf.dr.ing. Larisa BUTU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* PETREANU Julia

#### **16. Modelarea și simularea fenomenelor de transfer și conversie a energiei solare în România cu ajutorul Matlab**

*Studenti:* Corneliu-Alexandru TUDORACHE, Emilia-Georgiana OPRIȘAN, Yasmina-Andreea MĂNTEȘCU, Victor-Marian MARINESCU, anul IV, Licență, Facultatea I.I.R

*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Ștefan Constantin PETRICEANU Conf.dr.ing. Dan NIȚOI, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* TUDORACHE Corneliu-Alexandru

#### **17. Soluții privind reducerea poluării și fluidizarea traficului la intrarea/ieșirea din Universitatea Politehnica din București – ieșire separată în Iuliu Maniu**

*Studenti:* Corneliu-Alexandru TUDORACHE, Emilia-Georgiana OPRIȘAN, Yasmina-Andreea MĂNTEȘCU, anul IV, Licență, Facultatea I.I.R

*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Ștefan Constantin PETRICEANU Conf.dr.ing. Dan NIȚOI, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* TUDORACHE Corneliu-Alexandru



## SECȚIUNEA 06 - 10

# INGINERIA SECURITĂȚII ÎN INDUSTRIE

### Comisia de examinare

Prof.dr. ing. Oana Roxana CHIVU - Președinte  
Conf.dr.ing. Claudiu BABIȘ - Membru  
Șl.dr.ing. Marilena GHEORGHE- Membru  
Șl.dr.ing. Cornelia LUCHIAN- Secretar

**13.05.2022, Ora 14<sup>00</sup>, Sala CK 111**

#### 1. Cercetări privind modelele de asigurare a calității folosite în industrie

*Studenți:* Anca-Filofteia SURUGIU, Georgian-Adrian MICU, anul III, Licență ISI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* SURUGIU Anca-Filofteia

#### 2. Cercetări privind instrumentele și tehnicile statistice utilizate în controlul calității

*Studenți:* Andrei-Bogdan GRECU, Andrei Sebastian POPA, anul III, Licență ISI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* GRECU Andrei-Bogdan

#### 3. Cercetări și noțiuni de bază privind obiectivele auditului calității

*Studenți:* Gabriel-Andrei SCÂNTEIE, Sergiu-Daniel VIDINEEV, anul III, Licență ISI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* SCÂNTEIE Gabriel-Andrei

#### 4. Cercetări privind calitatea internă și cea externă conform ISO 9001:2015

*Studenți:* Tiberiu-Nicolae TOȘU, Ionuț-George ANDRONE, anul III, Licență ISI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* TOȘU Tiberiu-Nicolae

**5. Prezentarea generală a standardelor de calitate naționale și internaționale**

*Studenti:* Sabina-Andrada BOBERSCHI, Mihai-Aurelian MOTRUN, Elvis-Cătălin IORGA, anul III, Licență ISI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

**6. Voluntariat în situații de criză - studiu de caz din punct de vedere SSM**

*Studenti:* Ana Maria CONSTANTIN, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU , Dr.ing. Ctin BUJOR, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* CONSTANTIN Ana Maria

**7. Integrarea conceptului privind instruirea online și semnarea electronică**

*Studenti:* Olimpia Raluca COTICI, Catalina BUCURESCU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Sl. dr.ing. Marilena GHEORGHE, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* COTICI Olimpia Raluca

**8. Expunerea la zgomot pentru dispecer sol la interacțiuni cu aeroneave de mici dimensiuni**

*Studenti:* Alexandru DINU, Mircea TĂTUC, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Sl. dr.ing. Marilena GHEORGHE ,Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* DINU Alexandru

**9. Metode de îndreptare a viziunii asupra aplicabilității și a utilității Managementului SSM**

*Studenti:* Adriana-Laura BUCURA(MANEA), Ana-Maria IANCU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Sl. dr.ing. Marilena GHEORGHE, Dr.ing. Constantin BUJOR, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* BUCURA(MANEA) Adriana-Laura

**10. Efectele radiațiilor neionizante asupra sănătății lucrătorilor.**

*Studenti:* Mariana Roxana DUMITRESCU, Tatiana NECHITA, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Sl. dr.ing. Marilena GHEORGHE , Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* DUMITRESCU Mariana Roxana

**11. Accidentul de pe platforma petroliera Deepwater Horizon**

*Studenti:* Carmen Andreea DUMITRU, Andrei IONIȚĂ, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Claudiu BABIS, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* DUMITRU Carmen Andreea

**12. Prioritățile securității și sănătății în muncă**

*Student:* Lucian CÎRCEAG, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Claudiu BABIS, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* CÎRCEAG Lucian

**13. Situații de urgență – Risc de accidentare prin provocarea unui incendiu sau cutremur la locul de muncă - Studiu de caz**

*Studenti:* Loredana Florentina SZABO, Mădălina-Giulia BOBOCEA, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* SZABO Loredana Florentina

**14. Incidente și accidente aviatice produse de păsări**

*Student:* Ovidiu PANĂ, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* PANĂ Ovidiu

**15. Leziuni produse prin electrocutare**

*Student:* Ionela Alina VLAD, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Stefan FUNAR, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* VLAD Ionela Alina

**16. Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională**

*Studenti:* Emilia FLOREA, Marius STÂNCULESCU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Claudiu BABIS, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* FLOREA Emilia

**17. Digitalizarea instruirilor**

*Studenti:* Robert-Andrei CODREANU, Andrei DARIE, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* CODREANU Robert-Andrei

**18. Studiu de caz cu privire la instruirea introductiv-generală**

*Studenti:* Mihaela GRIGORE, Florin DEJI, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Claudia BORDA, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* GRIGORE Mihaela

**19. Zephra - Soft pentru gestionarea riscurilor profesionale în societăți**

*Studenti:* Maria-Luiza STADION, Catalin FAUST, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* STADION Maria-Luiza

**20. Echipamente și prevenirea riscurilor**

*Student:* Alin-Ionut BORCAN, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Conf.dr.ing. Claudia BORDA ,Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* BORCAN Alin-Ionut



## SECȚIUNEA 06 - 11

# TEHNOLOGIA MATERIALELOR

### Comisia de examinare

Conf.dr. ing. Claudia BORDA - Președinte  
Conf. dr.ing. Delia GÂRLEANU - Membru  
Conf. dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU - Membru  
Șl.dr.ing. Loredana-Cristina DUMITRIU – Secretar

**13.05.2022, Ora 09<sup>00</sup>, Sala CB 024**

#### 1. Materiale cu autoreparare

*Studenti:* Ana Maria LIXANDRA, Ancuta VLAD, Facultatea I.I.R  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU, Conf.dr.ing.  
Larisa BUTU, Departamentul I.C.T.I  
*Autor corespondent:* LIXANDRA Ana Maria

#### 2. Cercetări privind procedeele de prelucrare a tablelor

*Studenti:* Bianca Andreea CHIȘCĂNEANU, Bianca Florentina ANTOFE, Cosmin  
Andrei DINU, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Șl.Dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI  
*Autor corespondent:* Bianca Andreea CHIȘCĂNEANU

#### 3. Cercetări privind prelucrarea prin strunjire

*Studenti:* Luca Andrei Valentin IVANCIUC, Alexandru Cătălin BURCEA, Marius  
Cristian MANEA, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Șl.Dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI  
*Autor corespondent:* Luca Andrei Valentin IVANCIUC

#### 4. Materiale inteligente biomimetice

*Student:* Bogdan Alexandru GANE, Facultatea I.I.R  
*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU, Conf.dr.ing.  
Larisa BUTU, Departamentul I.C.T.I  
*Autor corespondent:* GANE Bogdan Alexandru



**5. Tehnologii miniaturale de stocare a energiei**

*Studenti:* Anton RAILEANU, Gabriel DEMIAN, Facultatea I.I.R

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU, Conf.dr.ing. Larisa BUTU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* RAILEANU Anton

**6. Cercetări privind caracteristicile fizice care influențează turnabilitatea metalelor**

*Studenti:* Grigore Teodor CARABULEA, Mihai APOSTOL, Anca Laura ENEGARU, Ioana Daniela ENACHE, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.Dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* CARABULEA Grigore Teodor

**7. Cercetări privind turnarea în forme permanente**

*Studenti:* Alexandru Mihai COLAN, Ciprian Vlăduț LUPI, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.Dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* COLAN Alexandru Mihai

**8. Cercetări privind prelucrarea prin frezare**

*Studenti:* Daniel-Costin CIURARU, Tiberius Gabriel DUMITRESCU, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* CIURARU Daniel-Costin

**9. Motorul Otto vs Motorul Diesel**

*Studenti:* Nicoleta-Cristina APARASCHIVE, Daria-Maria MOCANU, Ioana-Roxana FLOREA, anul I, Licență, Facultatea IMM

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA, Șl.dr.ing. Delicia ARSENE, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* APARASCHIVE Nicoleta-Cristina

**10. Case ecologice**

*Studenti:* Silvana MIRCIOIU, Ana-Maria STANCU, Cristian ALEXA, anul I, Licență, Facultatea IMM

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA, Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* ALEXA Cristian

**11. Reciclarea plasticului**

*Studenti:* Ionut BUDULAN, Andrei CAZANGIU, Octavian FILIPESCU, anul I, Licență, Facultatea IMM

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Claudia BORDA, Șl.dr.ing. Delicia ARSENE, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* BUDULAN Ionut

**12. Cercetări privind prelucrarea prin găurire**

*Studenti:* Denisa GRĂJDAN, Ionela-Mirela ALECU, Paul-Cristian CHIRATCU, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* GRĂJDAN Denisa

**13. Utilizări ale aliajelor de aluminiu durificabile**

*Studenti:* Emanuel MOGA, Stefano MANTOVANI, anul I, Licență, Facultatea ISB

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Gabriel

GÂRLEANU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* MOGA Emanuel

**14. Cercetări privind turnarea în forme temporare**

*Studenti:* Andrei GHIDARCEA, Florin PETRE, Andrei MANOLACHE, Mihai

CIOPONEA, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Șl.dr.Ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* GHIDARCEA Andrei

**15. Cercetări privind industria siderurgică modernă – elaborarea fontei în furnal**

*Studenti:* Mihai CONSTANTIN, Adrian IONIȚĂ, Valentin PARASCHIV, Valentin PĂTRUȚĂ, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Șl.Dr.Ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* CONSTANTIN Mihai

**16. Metode moderne de depunere prin pulverizare termica a straturilor subtiri**

*Studenti:* Anca Alexandra BĂLĂNESCU, Andreea Larisa LAZĂR, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Oana Roxana CHIVU, Șl.dr.ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* BĂLĂNESCU Anca Alexandra

**17. Aplicațiile nanomaterialelor în industria electronică**

*Studenti:* Elena-Cristiana NEGRICEA, Andrei ZAMFIRESCU, anul I, Licență, Facultatea I.I.R

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU, Conf.dr.ing. Larisa BUTU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* NEGRICEA Elena-Cristiana

**18. Elicea avionului-materiale, proiectare, fabricare**

*Studenti:* Dan Mihai GĂNESCU, Vlad BALAȘIU, Andrei Constantin GIURGINCĂ, anul I, Licență, Facultatea Inginerie Aerospațială

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Vasile MOGA, Șl.dr.ing. Marius DUMITRAȘ, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* GANESCU Dan Mihai



## SECȚIUNEA 06 - 12

# SUDARE ȘI PROCEDEE CONEXE SUDĂRII

### Comisia de examinare

Conf. dr. ing Corneliu RONTESCU - Președinte

Conf. dr. ing. Titi Dumitru CICIC - Membru

Șl.dr.ing. Marius DUMITRAȘ - Membru

Șl.dr.ing. Ana-Maria BOBATU - Secretar

**13.05.2022, Ora 09<sup>00</sup>, Sala CB 212**

### **1. Studii și cercetări privind comportarea la sudare a oțelurilor pentru conducte din instalații petroliere**

*Student:* Ștefan CRĂCIUN, anul I, Master IMPSC Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ionelia VOICULESCU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* CRĂCIUN Ștefan

### **2. Comportarea la sudare a îmbinării eterogene între un oțel structural și un oțel Hardox**

*Student:* Daniel Mihai ȚURCANU, anul I, Master IMPSC, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ionelia VOICULESCU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* ȚURCANU Daniel Mihai

### **3. Studii și cercetări privind comportarea la sudare a oțelurilor termorezistente 13CrMo4.5**

*Student:* Ionuț RUSU, anul I, Master IMPSC Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ionelia VOICULESCU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* RUSU Ionuț

### **4. Cercetări privind metodele de reparare prin sudare a elementelor de caroserie pentru automobile**

*Student:* Dan VLĂDUCĂ, anul I, Master IMPSC Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ionelia VOICULESCU, Șl.dr.ing. Ion Mihai VASILE, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* VLĂDUCĂ Dan

**5. Predeterminarea structurii materialului de bază, de adaos și cusăturii cu ajutorul soluțiilor informatice**

*Studenti:* Dumitru CUCU, Marius - Vasile MIHAI, Cătălin-Viorel FRĂȚILĂ, anul IV, Inginerie Sudării, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* Conf. Dr. Ing. Dumitru-Titi CICIC, Sl. Dr. Ing. Ana-maria BOGATU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* CUCU Dumitru

**6. Proiectarea tehnologiei de realizare prin sudare a unei îmbinări cap la cap din materialul de bază P265GH**

*Studenti:* Cătălin-Viorel FRĂȚILĂ, Dumitru CUCU, Marius-Vasile MIHAI, anul IV, Inginerie Sudării, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* Conf. Dr. Ing. Dumitru-Titi CICIC, Conf. Dr. Ing. Corneliu RONTESCU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* FRĂȚILĂ Cătălin-Viorel

**7. Elaborarea tehnologiei de realizare prin sudare a unei îmbinări cap la cap din materialul de bază AISI 304L**

*Studenti:* MIHAI Marius- Vasile, CUCU Dumitru, FRĂȚILĂ Cătălin-Viorel, anul IV, Inginerie Sudării, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* Conf. Dr. Ing. Dumitru-Titi CICIC, Conf. Dr. Ing. Corneliu RONTESCU, Departamentul I.C.T.I

*Autor corespondent:* MIHAI Marius- Vasile

**8 Programare offline a robotilor pentru sudare**

*Studenti:* STRĂJERU Paul-Adrian, UNGUREANU Răzvan-Ionuț, NEAGU Walter-Iustin, anul IV, Inginerie Sudării, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Corneliu Rontescu, Conf. Dr. Ing. Dumitru-Titi CICIC, Departamentul de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

*Autor corespondent:* STRĂJERU Paul-Adrian

**9. Posibilitati de programare online a robotilor pentru sudare**

*Studenti:* STRĂJERU Paul-Adrian, UNGUREANU Răzvan-Ionuț, NIȚĂ Larisa - Gabriela, anul IV, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Corneliu Rontescu, S.l. Dr. Ing. Ana Maria BOGATU, Departamentul de Ingineria Calității și Tehnologii Industriale

*Autor corespondent:* STRĂJERU Paul-Adrian

**10. Cercetări privind analiza metodelor de control nedistructiv**

*Studenti:* Emilia Florina DUMITRU, Ioan Cristian DIACONU, Cristian Marius ALECSANDRU, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Departamentul ICTI

*Autor corespondent:* DUMITRU Emilia Florina

**11. Cercetări privind obținerea materialelor compozite cu matrice metalică în instalație cu levitație electromagnetică**

*Studenti:* Dumitru N. BĂTRÎNESCU, Sebastian N.M. RĂDULESCU, Alexandra C. MOISA, Iustin, Marian Ș. DINCĂ, anul I, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ionelia VOICULESCU, Sl.dr.ing. Ion Mihai VASILE

*Autor corespondent:* MOISA C. Alexandra

**12. Materiale inteligente**

*Studenți:* Ana Maria STOIAN, Beatrice Elena LUCA, anul II, Licență, Facultatea IIR  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing.Oana Roxana CHIVU, Șl.Dr.Ing. Constantin RADU, Departamentul ICTI  
*Autor corespondent:* STOIAN Ana Maria

**13. Cercetări privind analiza factorilor care influențează calitatea unui control cu radiații penetrante**

*Studenți:* Vlad DOAGĂ, Alexandru HÎNCU, Ștefan ILINCA, Mihnea RUDĂREANU, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi  
*Conducători științifici:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Șl.dr.ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI  
*Autor corespondent:* DOAGĂ Vlad

**14. Cercetări privind controlul nedistructiv cu curenți turbionari**

*Studenți:*, Diana ANDREI, Monica MANOLACHE, Daniel NEAGOE, Alexandru VĂDUVA, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi  
*Conducători științifici:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Șl.dr.Ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI  
*Autor corespondent:* ANDREI Diana

**15. Cercetări privind analiza comparativă a tipurilor de sudare**

*Studenți:* Cătălin ANGHELESCU, Vlad PANAIT, Bogdan MADIN, George HĂLMĂCIANU, anul I, Licență, Facultatea de Transporturi  
*Conducători științifici:* Șl.dr.Ing. Loredana-Cristina DUMITRIU, Șl.dr.ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI  
*Autor corespondent:* ANGHELESCU Cătălin

**16. Controlul plăcilor subțiri cu ajutorul ultrasuntelor**

*Elevi:* Nicolae Dragoș SULERU, Ionuț Cătălin MORARU, Daniel Constantin HULAȘCU  
*Studenți:* Andreea DRAGUȘ, Alexandru CHIFOR  
*Conducători științifici:* prof.ing. Nicolae TOADER, S.l.dr.ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, Conf.dr.ing. Dan NIȚOI, Departamentul I.C.T.I  
*Autor corespondent:* DRAGUȘ Andreea

**17. Artă prin sudare**

*Elevi:* Andrei Alexandru GRIGORE, Alin STANCU  
*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, prof.univ.dr.ing. Corneliu RONTESCU, Departamentul I.C.T.I  
*Autor corespondent:* GRIGORE Andrei Alexandru



## SECȚIUNEA 06 - 13

### MECANISME ȘI ROBOȚI. DESIGNUL ȘI COMPETITIVITATEA SISTEMELOR MECANICE MOBILE

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ - Președinte  
Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU  
Conf.dr.ing. Ovidiu ANTONESCU  
Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU  
Studenta Cosmina CARAIMAN - Secretar

**14.05.2022, ora 10<sup>00</sup>, Sala JC 106**

#### 1. Structura și funcționarea Dornelor militare

*Studenți:* Ionela ALECU, Marian MANEA, Paul CHIRATCU, anul ID, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Ș.l. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* ALECU Ionela

#### 2. Roboții umanoizi – Design și performanțe

*Studenți:* Ana IRIMIA, Marian OINAC, Marian MANTEA, anul ID, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Ș.l. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* IRIMIA Ana

#### 3. Construcția și caracteristicile roboților subacvatici de cercetare

*Studenți:* Daniel RADU, Anca Laura ENEGARU, Ionela Daniela ENACHE, anul ID, Facultatea Transporturi

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Ș.l. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* RADU Daniela

#### 4. Braț Robotic

*Studenti:* VASILE Miruna -Ioana, NESTOR Lorena, ROȘU Alina, SEULEANU Marina, Facultatea ISB , anul II, Master

*Conducător științific:* As.drd. Dumitru ȘTEFAN, Departamentul Mecanică.

*Autor corespondent:* Miruna -Ioana VASILE

#### 5. Implementarea Roboților Industriali

*Studenti:* Andrei NEGULESC, Elena-Andrada FERARU, Facultatea ISB, an II,

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Șl.dr.ing. Iulian MUNTEANU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* NEGULESCU Andrei, FERARU Elena-Andrada

#### 6. Modelarea si simularea Roboților KUKA folosind SimPro

*Studenti:* Rareș-Voicu BUDUȘAN, Georgeta-Simona CUMPĂNĂȘOIU, Simona CROITORU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Șl.dr.ing. Elisabeta NICULAE, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* Rareș-Voicu BUDUȘAN

#### 7. Modelarea si simularea unor montaje mecatronice prin aplicația virtuală TINKERCAD

*Studenti:* Cosmina CARAIMAN, Anca-Bianca-Beatrice BONTA,, Mălina DULIBA, Ramona CRIȘAN, anul I, Master I.M.S.T., Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Șl.dr.ing. Iulian MUNTEANU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* CARAIMAN Cosmina

#### 8. Optimizarea funcționării și realizarea de aplicații practice pe imprimanta 3D Creality Ender 3

*Student:* Ion Gabriel ȘERBAN, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* ȘERBAN Ion Gabriel

#### 9. Structura și funcționarea roboților de cercetare a corpurilor cerești

*Student:* Alexandru Daniel RADU, anul II, Master I.M.S.T., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* RADU Alexandru Daniel

#### 10. Modelarea geometrică a pieselor utilizând aplicațiile SolidWorks și Catia

*Studenti:* Bianca TUDOR, Diana Georgiana TECUCEANU, Andrei Marius POPESCU, anul I, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Șl. dr. ing. Alexandra ROTARU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* TUDOR Bianca

#### 11. Analiza competitivității utilajelor de intervenție pentru linia de contact la calea ferată

*Student:* Gheorghe CATRINOIU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* CATRINOIU Gheorghe

**12. Marketingul aplicat pentru un produs mecanic**

*Student:* Tinel-Ion CIOBANU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* CIOBANU Tinel-Ion

**13. Analiza competitivității unui sistem mecanic pe întregul ciclu de fabricație al produsului**

*Student:* Cristian Luis OSICEANU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* OSICEANU Cristian Luis

**14. Strategia de marketing direct pentru firma S.C. Nicalex Impex S.R.L**

*Student:* Mihaela Luminița ROIBESCU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* ROIBESCU Mihaela Luminița

**15. Îmbunătățirea calității în sistemul de învățământ primar și gimnazial**

*Student:* Maria Ramona SIMOIU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* SIMOIU Maria Ramona

**16. Sistemul de marketing în învățământul preuniversitar**

*Student:* Mariana STANCU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* STANCU Mariana

**17. Marketingul educațional în învățământul preșcolar - grădinița Berislăvești Vâlcea**

*Student:* Mariana TUDOSESCU, anul II, Master C.P.S.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* TUDOSESCU Mariana

**18. Managementul timpului. Automatizarea sonerilor de la Colegiul Național Gib Mihăescu din Drăgășani**

*Student:* Marin Cosmin GREACA, anul II, Master I.M.S.T., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Andrei DIMITRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* GREACA Marin-Cosmin

**19. Abordări teoretice ale controlului activ liniar și neliniar la vehiculele feroviare. Studiul frecărilor și aderenței roților vehiculelor feroviare cu ajutorul modelărilor dinamice.**

*Student:* Constantin BIBIRE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* BIBIRE Constantin

**20. Studiu privind îmbunătățirea activității de întreținere a căilor ferate prin propunerea unei soluții constructive pentru „căruciorul de măsurat calea”**

*Student:* Felicia TAMBA BIBIRE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Liviu UNGUREANU, Departamentul T.M.R.

*Autor corespondent:* BIBIRE Constantin



**21. Comanda și Controlul Sistemelor Mecanice. Rețele neuronale. Inteligență artificială. Rețele neuronale artificiale. PID controler și rețele Neuro-Fuzzy**

*Student:* Andrei George FLORESCU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* FLORESCU Andrei George

**22. Utilizarea programelor și algoritmilor genetici**

*Student:* Simona MĂRCULESCU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* MĂRCULESCU Simona

**23. Dezvoltarea senzorilor și a microcontrolerelor, cu utilizări multiple, inclusiv la sistemele de cartografiere și supraveghere aeriană**

*Student:* Mariana Daniela PĂUN, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* PĂUN Mariana Daniela

**24. Prezentarea unor modele caracteristice de roboți**

*Student:* Daniela Valeria PREDUȚ, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* PREDUȚ Daniela Valeria

**25. Comanda și Controlul Sistemelor Mecanice. Ingineria controlului sau ingineria sistemelor de control. Regulate de turație centrifugale**

*Student:* Dalia VLASE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* VLASE Dalia

**26. Sisteme mecatronice la mecanismele de frânare**

*Student:* Cătălin STAMATE, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* STAMATE Cătălin

**27. Sisteme de zbor inteligente. Comanda și Controlul Sistemelor Mecanice**

*Student:* Elena Carmen ZAMFIRESCU, anul II, Master M.S.S.M.M., Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.  
*Autor corespondent:* ZAMFIRESCU Elena Carmen



## SECȚIUNEA 06 - 14

### CONCEPȚIA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE ROBOTIZATE

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESU - Președinte  
Prof.dr.ing. Cristina PUPĂZĂ  
S.I.dr.ing. Andrei Mario IVAN  
As.dr.ing. Tudor ALEXANDRU  
Studentă Corina MOCIOC - Secretar

**14.05.2022, ora 9.00, sala CO 006**

#### **1. Sinteza CAD a sistemului robotizat autonom pentru sterilizarea încăperilor din spitale.**

*Student:* Felix - Constantin ADOCHIEI, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Felix - Constantin ADOCHIEI

#### **2. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru depaletizarea unor stive de borcane integrând un robot de tip braț articulată. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Daniel Mihail ALECSANDRESCU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Daniel Mihail ALECSANDRESCU

#### **3. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate pentru încărcare și descărcare mașini-unelte integrând un robot de tip braț articulată utilizând mediul de lucru Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.**

*Student:* George-Constantin BĂDICU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* George-Constantin BĂDICU

**4. Simularea unei aplicații de manipulare de mezeluri utilizând mediul de lucru ABB RobotStudio. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Mircea CIOCAN, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mircea CIOCAN

**5. Sinteza CAD a platformei miniaturizate de tip Gimbal**

*Student:* Ioana-Raluca EDU (ADOCHIEI), anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ioana-Raluca EDU (ADOCHIEI)

**6. Concepția și realizarea practică a unui robot urmaritor de linie cu sistem de control inteligent pentru parcurgerea unui traseu predefinit cu aplicații industriale**

*Student:* Silviu-Adrian FLOREA, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Silviu-Adrian FLOREA

**7. Realizarea unui model funcțional la scara redusă pentru un RI cu arhitectura de tip brat articulată model Motoman**

*Student:* Marius GUȚU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius GUȚU

**8. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate pentru debavurarea unei carcase pentru o cutie de viteze utilizând mediul de lucru Process Simulate. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Marius-Dorel LIȚĂ, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius-Dorel LIȚĂ

**9. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru depaletizat tăvițe suport cu produse de ciocolată și integrarea algoritmilor inteligenți în aplicație. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Roxana-Ioana MARIN, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Roxana-Ioana MARIN

**10. Programarea și simularea off-line a unui sistem de paletizare integrând un robot de tip braț articulată echipat cu efector polifuncțional. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Corina-Elena MOCIOC, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Corina-Elena MOCIOC

**11. Integrarea unui robot de tip braț articulată cu echipament specific operațiilor de filmare într-un platou cinematografic. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Andrei-Iulian MOȘOIU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andrei-Iulian MOȘOIU

**12. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru sudare cu arc electric, integrând un robot industrial de tip braț articulată. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Mihai-Daniel MUNTEANU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihai-Daniel MUNTEANU

**13. Simularea unei aplicații de împachetare și paletizare automată din industria alimentară utilizând mediul de lucru Process Simulate Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Mihaela NEAGU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihaela NEAGU

**14. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru ambalarea recipientelor din material plastic în cutii de carton, integrând un robot industrial de tip braț. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Vlad-Ioan NICHITA, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Vlad-Ioan NICHITA

**15. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru manipulare și paletizare a plăcilor de ciment. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale**

*Student:* Georgiana-Diana NICOLESCU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Georgiana-Diana NICOLESCU

**16. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate pentru îndoire și sudare cu arc electric reperi din tablă, integrând trei roboți industriali de tip braț articulată. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Andreea-Irina OPREA, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andreea-Irina OPREA

**17. Celulă de sudare robotizată cu arc electric integrând un RI de sudare model Fanuc și un sistem perirobotic cu două posturi de lucru cu mese fixe (fără posibilități de orientare suplimentară a semifabricatelor). Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Constantin-Cătălin PANAIT, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Constantin-Cătălin PANAIT

**18. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizată de paletizare a sacilor cu brichete de cărbuni, integrând un robot de tip braț articulată și un sistem de înfoliere a stivei cu rolă rotativă. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Andrei-Gabriel PATRICHI, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andrei-Gabriel PATRICHI

**19. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru depunere de adeziv pe caroseriile auto. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Marius Cătălin PETRESCU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius Cătălin PETRESCU

**20. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale ale unei aplicații robotizate de paletizare cutii cu robocar și mașină de înfoliat tip coloană, echipată cu un gripper polifuncțional în mediul de lucru Visual Components**

*Student:* Andreea-Daniela PUIU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andreea-Daniela PUIU

**21. Simularea off-line a unei celule robotizate destinate stivuirii discurilor de frână. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Dumitru RADOI, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Dumitru RADOI

**22. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale ale unei aplicații robotizate de paletizare programate utilizând mediul de lucru Process Simulate.**

*Student:* Elena-Catalina RADU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Elena-Catalina RADU

**23. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru sablarea și vopsirea stivelor de lemn folosind roboți de tip braț articulată, implementând algoritmi de decizie utilizând limbajul de programare Python. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Eduard RĂDUCANU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Eduard RĂDUCANU

**24. Optimizarea programării roboților industriali utilizând programele software CAD-CAM dedicate. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Liviu Andrei SOARE, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Liviu Andrei SOARE

**25. Aplicație robotizată de împachetare aparat frigorific folosind doi roboți de tip braț articulată. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* Cristian-Alexandru TĂNASE, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cristian-Alexandru TĂNASE

**26. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate de prelucrare prin așchiere a bielor de motoare auto, integrând doi roboți de tip braț articulată și trei mașini-unelte cu comandă numerică. Sinteza CAD 3D și elementele senzoriale.**

*Student:* David-George TEIUȘANU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* David-George TEIUȘANU

**27. Sinteza CAD și elementele senzoriale a unei aplicații de vopsire a unei caroserii auto utilizând mediul de lucru ABB Robot Studio.**

*Student:* Daniel VASILE, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Daniel VASILE

**28. Simularea unei aplicații de deservire mașină de injecție și prelucrarea reperului utilizând mediul de lucru ABB Robot Studio, sinteză CAD 3D și elemente senzoriale.**

*Student:* David-Cătălin VLAICU, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* David-Cătălin VLAICU

**29. Programarea și simularea off-line a unei celule de deservire a unei mașini de injecție, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Răzvan BACRIA, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Răzvan BACRIA

**30. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea cutiilor de carton integrând doi roboți cu arhitectură serială de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Ovidiu-Constantin COMAN, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian OLARU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ovidiu-Constantin COMAN

**31. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de vopsire caroserii auto de camionete integrând un robot de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Denis-Andrei DAVID, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Denis-Andrei DAVID

**32. Programarea-simularea off-line și optimizarea numărului de roboți industriali necesari într-o celulă de fabricație pentru deservirea echipamentelor de prelucrare și măsurare a unui reper dat în mediul de lucru Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Robert-Bogdan DEACONU, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Robert-Bogdan DEACONU

**33. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate, integrând un robot industrial colaborativ, pentru asamblarea componentelor electronice pe o placă cu circuite imprimate utilizând mediul de lucru Visual Components. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Cristian-Sergiu GEORGESCU, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cristian-Sergiu GEORGESCU

**34. Automatizarea unui proces de fabricație folosind produse software Rockwell Allen-Bradley și mediul de simulare off-line Factory I/O**

*Student:* Sebastian-Ionuț ICĂ, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Sebastian-Ionuț ICA

**35. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor de carton integrând un robot de tip braț articulat utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Damian-Marian ISPAS, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Damian-Marian ISPAS

**36. Programarea și simularea off-line a unei linii de fabricație robotizate pentru depaletizare-umplere-paletizare recipiente din aluminiu pentru bere, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Cristiana MĂGUREANU, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Cristiana MĂGUREANU

**37. Programarea și simularea off-line a unei celule de manipulare și verificare repere, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Cosmina-Ana MANEA, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Cosmina-Ana MANEA

**38. Programarea și simularea off-line a unei celule de manipulare cutii cu produse medicinale, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Ionuț-Flavius MARIN, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Ionuț-Flavius MARIN

**39. Programarea și simularea offline a unei aplicații de manipulare triunghiuri de cașcaval, utilizând mediul de lucru Visual Components și realizarea schemei electrice de comandă folosind TIA Portal. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Vlad-Costin MESTECĂNEANU, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Vlad-Costin MESTECĂNEANU

**40. Programarea și simularea off-line a unei celule de manipulare a reperelor în cadrul unor operații de etichetare, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Andrei MUCILEANU, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian OLARU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Andrei MUCILEANU

**41. Programarea și simularea off-line a unui robot industrial de tip braț articulat amplasat pe o platformă mobilă între posturi de lucru diferite, utilizând mediul de lucru ABB RobotStudio. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Ștefan-Cristian NĂSULEA, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Ștefan-Cristian NĂSULEA

**42. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea cutiilor de diferite dimensiuni integrând un robot de tip portal dublu, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Andra-Mihaela OANCEA, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andra-Mihaela OANCEA

**43. Programarea și simularea off-line a unei celule de sudură grinzi metalice folosite în construcțiile civile integrând cinci roboți industriali, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Constantin-Andrei PETROVICI, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Constantin-Andrei PETROVICI

**44. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru manevrarea barelor de oțel integrând un robot industrial de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Mihail PREOTEASA, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihail PREOTEASA

**45. Programarea și simularea off-line a unei celule de manipulare a butoaielor și corpurilor prismatice, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Elena-Denisa SMARAND, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Elena-Denisa SMARAND

**46. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de prelucrare prin ștanțare și matrițare integrând un robot de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Teofil SPÂNU, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adrian OLARU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Teofil SPÂNU

**47. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate compacte de sudare cu arc electric ce integrează doi roboți de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Mihai-Mădălin TĂNASE, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihai-Mădălin TĂNASE

**48. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea cutiilor de diferite dimensiuni integrând un robot de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Laurențiu-Virgil ȚELEA, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Laurențiu-Virgil ȚELEA



**49. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru sudarea cu arc electric a șasiurilor de camion, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Marius-Daniel TUDOR, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius-Daniel TUDOR

**50. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor de diferite dimensiuni cu ajutorul a trei roboți de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Marius-Eduard TUDOR, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius-Eduard TUDOR

**51. Programarea și simularea off-line a unei celule de manipulare și prelucrare a unor repere de tablă, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Programarea pe bază de semnale**

*Student:* Oana-Maria VLAD, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Oana-Maria VLAD

**52. Programarea și simularea off-line a unei linii de producție automatizate, folosind automatul programabil integrat în mediul de lucru Factory IO.**

*Student:* Alexandru-Gabriel ȘURPĂNELU, Mihai-Valentin GEORGESCU anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* s.l. dr.ing. Cozmin Adrian CRISTOIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alexandru-Gabriel ȘURPĂNELU



## SECȚIUNEA 06 - 15

### ROBOTICA ÎN INDUSTRIE ȘI SERVICII

#### Comisia de examinare

S.l.dr.ing. Andrei Mario IVAN - Președinte  
Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESCU  
Prof.dr.ing. Cristina PUPĂZĂ  
As.drd.ing. Tudor ALEXANDRU  
Student Robert Paul Năstase - Secretar

**13.05.2022, ora 8.00, sala CO 006**

**1. Proiectarea și realizarea unui model la scară de robot industrial, cu posibilitatea de comandă în coordonate prin intermediul unei interfețe web**

*Student:* Tudor-Razvan DATCU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Tudor-Razvan DATCU

**2. Robot industrial de tip braț articulată integrat într-o celulă robotizată pentru prelucrat jante auto din aliaje de aluminiu.**

*Student:* George-Denis UNGUREANU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei-Mario IVAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* George-Denis UNGUREANU

**3. Robot industrial de tip braț articulată integrat într-o celulă robotizată în cadrul căreia se realizează operații de inspecție cu raze x a blocurilor de motor.**

*Student:* Costin-Alexandru CĂRNARU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Costin-Alexandru CĂRNARU

**4. Dezvoltarea unor structuri de axe modulare în vederea realizării unei multitudini de arhitecturi de roboți**

*Student:* Teodor MOROSAN, Claudiu-Ștefan MUREȘAN, anul II, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Cozmin Adrian CRISTOIU, ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Teodor MOROSAN

**5. Dezvoltarea unui program de recunoaștere facială a suspecților prin intermediul tehnologiei computer vision**

*Student:* Alexandru-Gabriel ȘURPĂNELU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* as. drd.ing. Bogdan-Marian VERDETE, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alexandru-Gabriel ȘURPĂNELU

**6. Celulă robotizată pentru paletizat lăzi de pâine integrând un Robot Industrial de tip brat articulată**

*Student:* Nicola George, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Nicola George

**7. Mașină-unealtă cu comandă numerică pentru prelucrare prin așchiere și printrare 3D**

*Studenti:* Petre-Gabriel TURTUREA, Ștefan CULA anul II, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, ș.l. dr.ing. Cozmin Adrian CRISTOIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Petre-Gabriel TURTUREA

**8. Celulă de paletizare a cutiilor de carton, integrând un robot industrial de tip braț articulată**

*Student:* Mihail-Constantin COTOILĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihail-Constantin COTOILĂ

**9. Celulă flexibilă pentru manipularea, împachetarea și paletizarea ambalajelor din plastic de unică folosință echipată cu un robot industrial de tip braț articulată prevăzut cu magazie de efectori**

*Student:* Rareș-Ionuț MARCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr.ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Rareș-Ionuț MARCU

**10. Dezvoltare firmware de control și procesare de imagini pentru robot de tip braț articulată dotat cu cameră video și cu axă suplimentară de translație asociată.**

*Student:* Alexandru-Ioan ANASTASIU, anul I, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș. l. dr. ing. Cozmin CRISTOIU, Conf. dr. ing. Florea Dorel ANANIA

*Autor corespondent:* Alexandru-Ioan ANASTASIU

**11. Macheta 3D a unui robot cu 4 ACN cu controller Arduino, capabil să realizeze operații de pick and place**

*Student:* Andreea-Valentina ALECU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andreea-Valentina ALECU

**12. Concepția și proiectarea unei celule flexibile de vopsire cu doi roboți industriali de tip braț articulată**

*Student:* Alin Marian DRAGOMIRESCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alin Marian DRAGOMIRESCU

**13. Celulă robotizată de paletizare cu două intrări și două ieșiri, pentru cutii de carton, integrând un robot industrial de tip braț articulat**

*Student:* Raluca-Georgiana STOICA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Raluca-Georgiana STOICA

**14. Aplicație de paletizare utilizând un robot cu structura carteziană**

*Student:* Edith Gabriela SANDU, Valentina Teodora PRIOTEASA, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Edith Gabriela SANDU

**15. Celulă robotizată pentru inspecție video, cu 4 stații de lucru, integrând un robot industrial de tip braț articulat deplasabil la sol și 4 sisteme perirobotice.**

*Student:* Violeta-Georgiana CHISCOCIU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Adrian NICOLESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Violeta-Georgiana CHISCOCIU

**16. Parcurgerea inteligentă a unui spațiu cu obstacole de către un robot mobil**

*Student:* Florin NITA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș.l. dr.ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Florin NITA

**17. Robot industrial de tip braț articulat prevăzut cu translație la bază pentru extinderea spațiului de lucru, integrat într-o celulă pentru vopsirea și tratarea obiectelor sanitare**

*Student:* Florin NITA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Florin NITA

**18. Robot colaborativ cu 6 axe comandate numeric realizat prin intermediul fabricației aditive, programat prin recunoaștere vocală.**

*Studenti:* Dennis – Stefan ION, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR, Fjoraldo GORDONI, anul II, Licență Computer Science, Swansea University

*Conducător științific:* prof. dr.ing. Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Dennis – Stefan ION

**19. Percepția și interacțiunea dinamică a robotului cu mediul**

*Student:* Pavel-Claudiu STAN, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* ș. l. dr. ing. Cozmin CRISTOIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Pavel-Claudiu STAN

**20. GAN picture to emoji converter - a computer vision application**

*Studenti:* Robert-Paul NĂSTASE, George Antoniu DEAC, anul I, master Artificial Intelligence Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* ș. l. dr. ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Robert-Paul NĂSTASE

**21. A study regarding dead-zone nonlinearity in industrial manipulators control systems**

*Studenti:* Andreea Cristina NĂSTASE, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR, Robert-Paul NĂSTASE, anul I, master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* ș. l. dr. ing. Andrei Mario IVAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andreea Cristina NĂSTASE



## SECȚIUNEA 06 – 16

### PROIECTARE MODELARE-SIMULARE ȘI INGINERIE ASISTATĂ ÎN ROBOTICĂ

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cristina PUPĂZĂ - Președinte  
Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESCU  
S.I.dr.ing. Andrei Mario IVAN  
As.drd.ing. Tudor-George ALEXANDRU  
Studentă Andreea Loredana GIURCAN - Secretar

**13.05.2022, ora 13.00, sala CO 006**

**1. Validarea funcționării unui sistem de deviere a cutiilor pe baza analizei în regim tranzitoriu MEF**

*Student:* Mihail Constantin COTOILĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Mihail Constantin COTOILĂ

**2. Cercetări teoretice privind dezvoltarea unui sistem de compensare a erorilor termice apărute la nivelul mecanismelor de transformare a mișcării de tip șurub cu bile**

*Studenți:* Mihai COSTEA și Ștefan CULA, anul II, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Ștefan CULA

**3. Analize termice cuplate MEF pentru evaluarea distribuției de temperaturi de la nivelul batiului unui robot de paletizare ținând cont de izolația exterioară a acestuia**

*Student:* Ana-Elena CAMILAR, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* CAMILAR Ana-Elena

**4. Simularea prin analiză dinamică explicită MEF a comportării unor pachete cu recipienți de unică folosință din plastic în cazul strivirii accidentale a acestora**

*Student:* Rareș-Ionuț MARCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MARCU Rareș-Ionuț

**5. Simularea prin studii de dinamică explicită MEF a comportării fluidului din recipienții manipulați într-o celulă robotizată de paletizare considerând oprirea bruscă a acestora**

*Student:* Andreea Loredana GIURCAN, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* GIURCAN Andreea Loredana

**6. Verificarea funcționării unui sistem de aliniere a cutiilor integrat într-o celulă robotizată de paletizare pe baza analizei MEF în regim tranzitoriu**

*Student:* Raluca-Georgiana STOICA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* STOICA Raluca-Georgiana

**7. Simularea CFD a procesului de aplicare a emailului pe suprafața unui obiect sanitar într-o celulă robotizată pentru verificarea gradului de acoperire**

*Student:* Florin NIȚĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* NIȚĂ Florin

**8. Validarea funcționării unui sistem de testare tactil pe baza analizei dinamice MEF în regim tranzitoriu**

*Student:* Mihai-Bogdan GEAMĂNU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* GEAMĂNU Mihai-Bogdan

**9. Simularea prin analiză dinamică explicită MEF a spargerii unui bloc de sare ca urmare a căderii accidentale a acestuia pe durata ciclului de paletizare**

*Student:* Adrian-Eugen NEAGU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* NEAGU Adrian-Eugen

**10. Analiza MEF și verificarea comportării suportului de supraînălțare al unui robot integrat într-o celulă de paletizare a cutiilor de carton**

*Student:* Emanuel-Eduard ZENCENCO, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ZENCENCO Emanuel-Eduard

**11. Transient thermal analysis of a thin lattice structure during its 3D printing process**

*Student:* Vlad-Mihai ZÎRNOVAN, anul III DA, Licență Industrial Engineering, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ZÎRNOVAN Vlad-Mihai

**12. Analiza CFD în regim staționar a unui sistem de curățare a pieselor integrat într-o celulă robotizată**

*Student:* Iulian ALEXANDRU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ALEXANDRU Iulian

**13. Analiza statică MEF a unui stand de tensometrie rezistivă și verificarea experimentală a rezultatelor obținute**

*Student:* Gabriel-Dumitru SMARANDA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SMARANDA Gabriel-Dumitru

**14. Simularea prin dinamică explicită MEF a ciclului de deplasare a unei stivei paletizate considerând frânarea de urgență a conveiorului**

*Student:* Andrei-Daniel BUCUR, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* BUCUR Andrei-Daniel

**15. Analiza prin MEF în regim tranzitoriu a unui sistem de cuplare-decuplare a end-efectorilor**

*Student:* Radu-Vlad PESCARU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* PESCARU Radu-Vlad

**16. Analiza stării de tensiuni apărută la nivelul segmentilor unui piston din cadrul unui compresor de aer**

*Student:* Octavian-Andrei COSTESCU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Anca BUCUREȘTEANU, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* COSTESCU Octavian-Andrei

**17. Analiza CFD a unui filtru pneumatic cu purjă**

*Student:* Alexandru-Gabriel ȘURPĂNELU, anul III, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Anca BUCUREȘTEANU, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ȘURPĂNELU Alexandru-Gabrie

**18. Simularea în regim tranzitoriu MEF a încovoierii unor panouri din lemn ca urmare a ciclului de manipulare a acestora**

*Student:* Patrisia-Raluca MIHĂILĂ, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MIHĂILĂ Patrisia- Raluca

**19. Analiza termică în regim tranzitoriu MEF a compresorului din echiparea tehnologică a unei celule de vopsire**

*Student:* Patricia-Maria MUNTEANU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MUNTEANU Patricia-Maria

**20. Analiza CFD a căldurii disipate de sistemele de comandă-control aflate în incinta unei aplicații de paletizare**

*Student:* Răzvan-Florin OȚELEA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* OȚELEA Răzvan-Florin

**21. Simularea MEF a comportării în regim tranzitoriu a unui sistem perirobotic de centrare a stivelor de sticle**

*Student:* Andrei-Ștefan TENEA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* TENEA Andrei-Ștefan

**22. Dimensionarea echipamentului pneumatic de acționare a unui sistem perirobotic pe baza analizei MEF în regim tranzitoriu**

*Student:* Sebastian-Ionuț HRIȚCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* HRIȚCU Sebastian-Ionuț

**23. Topology optimization of a 3D printed articulated robot arm by employing FEM simulations**

*Student:* Amer Adel TARCHICHI, anul IV, Licență Industrial Engineering, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Diana POPESCU, As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* TARCHICHI Amer Adel

**24. Analiza termică MEF a unui sistem de vopsire pentru industria auto**

*Student:* Alin-Marian DRAGOMIRESCU, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* DRAGOMIRESCU Alin-Marian

**25. Evaluarea influenței unei pompe de vacuum asupra structurii portante a unui robot industrial pe baza analizei termice în regim staționar MEF**

*Student:* Gabriel-Dumitru SMARANDA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SMARANDA Gabriel-Dumitru

**26. Evaluarea integrității sacilor manipulați într-o aplicație robotizată pe baza analizei dinamice explicite MEF**

*Student:* Andrei-Cătălin BADEA, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. drd. ing. Tudor George ALEXANDRU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* BADEA Andrei-Cătălin

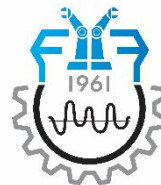
**27. Simularea CFD a umplerii unor recipiente cu produse alimentare în vederea eficientizării fluxurilor materiale**

*Student:* Dumitru IACOB, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* IACOB Dumitru





## SECȚIUNEA 06 - 17

### TEHNOLOGII ȘI SISTEME DE PRODUCȚIE

#### Comisia de examinare

Conf. dr.ing. Emilia BĂLAN - Președinte  
Conf. dr. ing. Florea Dorel ANANIA  
Ș.I. dr. ing. Andra Elena PENA  
Student Silvia MITANOVICI - Secretar

**14.05.2022, ora 8, Sala CO 002**

#### 1. Analiza realizării prin înnoțire a copertelor de carte

*Student:* Gabriel CAPRĂ, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU, Departamentul GIDI, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Autor corespondent:* CAPRĂ Gabriel

#### 2. Analiza proceselor de imprimare a graficii pe sticlă plană

*Student:* Marius-Marian DOROFTEI, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU, Departamentul GIDI, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Autor corespondent:* DOROFTEI Marius-Marian

#### 3. Designul etichetelor de vin produse prin tehnologie clasică și hibrid

*Student:* Teodora-Maria HUNYADI, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU, Departamentul GIDI, Facultatea de Inginerie Aerospațială

*Autor corespondent:* HUNYADI Teodora-Maria

#### 4. Analiza neconformităților și defectelor în procesul de tipar ofset, a cauzelor de apariție și a modalităților de prevenire și remediere

*Student:* Nicolae IONIȚĂ, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. George CONSTANTIN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* IONIȚĂ Nicolae

#### 5. Considerații privind utilizarea laserului în industria tipografică

*Student:* Silvia MITANOVICI, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MITANOVICI Silvia

**6. Studiul realizării panourilor din carton utilizate ca mobilier publicitar**

*Student:* Vasilica Manuella MUSCALU, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MUSCALU Vasilica Manuella

**7. Analiza culorilor și tehnologia pigmentilor identificați la tipărirea mărcilor poștale românești**

*Student:* Mihai PĂUNESCU, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* PĂUNESCU Mihai

**8. Contribuții privind eficientizarea organizării sistemului de tipar offset**

*Student:* Otilia RÂBIȚĂ, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Viorica CAZAC, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* RÂBIȚĂ Otilia

**9. Studiul influenței ecranelor serigrafice asupra calității tiparului serigrafic**

*Student:* Daniel STOICA, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Viorica CAZAC, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* STOICA Daniel

**10. Cercetări privind implementarea terminologiei domeniului tipografic în sisteme educaționale asistive**

*Student:* Valeria TILĂ, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* TILĂ Valeria

**11. Managementul calității privind produsul de tipar offset**

*Student:* Ilarian ȚENE, anul II, master TSP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ȚENE Ilarian

**12. Studii privind prelucrarea lemnului / Études sur usinage du bois**

*Student:* Mihnea Iulian ALIC, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile BENDIC, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ALIC Mihnea Iulian

**13. Studii privind fabricația asistată de calculator / Études sur fabrication ajoutée par ordinateur**

*Student:* Honoriu Eduard BENDIC, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florea-Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* BENDIC Honoriu Eduard

**14. Analiza gestiunii și dinamica companiei Virtual System SRL / Analyse de la gestion et dynamique de l'entreprise Virtual System SRL**

*Student:* Eduard BENDIC, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.I. dr. ing. Dana-Iuliana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* BENDIC Eduard

**15. Tehnici de manipulare a mărfurilor în logistică / Techniques de manipulation des marchandises en logistique**

*Student:* Andrei Constantin BOROȘ, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile BENDIC, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* BOROȘ Andrei Constantin

**16. Cercetări privind aplicarea principiilor Industriei 4.0 în domeniul auto / Recherche sur les applications des principes de l'industrie 4.0 dans le domaine automobile**

*Student:* Aboubacar Biro DOUKOURE, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dana-Iuliana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* DOUKOURE Aboubacar Biro

**17. Studii privind accesul la metrou: soluții și inginerie WDM (Serie osn1800) / Access metro solution et inginerie WDM (Serie osn 1800)**

*Student:* Joulia GARBAYA, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* GARBAYA Joulia

**18. Studii privind sistemele de transfer în liniile de producție / Études sur les systèmes de transfert dans les lignes de production**

*Student:* Paul LAMAH, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* LAMAH Paul

**19. Studii privind optimizarea fluxurilor materialului rulant în stații feroviare / Études sur l'optimisation des flux de matériel roulant dans les gares**

*Student:* Florin LUNGU, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florea-Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* LUNGU Florin

**20. Studii privind tratamentul laser al aliajelor de aluminiu / Études sur le traitement laser des alliages d'aluminium**

*Student:* Robert - Gabriel MARINA, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MARINA Robert - Gabriel

**21. Studii privind monitorizarea în timp real a sistemelor de mentenanță predictivă de tip remote / Étude de la surveillance en temps réel des ascenseurs dans le cadre de telemaintenance**

*Student:* Florin-Cristian MATEI, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Claudiu Florinel BÎȘU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* MATEI Florin-Cristian

**22. Studiul privind mentenanța preventivă a unui conveior cu bandă / L'etude sur la maintenance preventive d'un convoyeur a bande**

*Student:* Fernick OKILA, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dana-Iuliana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* OKILA Fernick

**23. Cercetări privind optimizarea programării și simulării în WORKNC / Recherche sur l'optimisation de la programmation et de la simulation dans WORKNC**

*Student:* Mihnea - Gabriel RADU, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florea-Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* RADU Mihnea - Gabriel

**24. Studii privind fabricația integrată a produselor / Études sur la fabrication intégrée de produits**

*Student:* Mihai - Laurențiu SĂNDUCU, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SĂNDUCU Mihai - Laurențiu

**25. Abordarea conceptului eco în domeniul industriei auto / Approche du concept eco dans le domaine de l'industrie automobile**

*Student:* Valentin Gheorghe ȘERBAN, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dana-Iuliana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ȘERBAN Valentin Gheorghe

**26. Optimizarea procesului de injecție pentru o piesă din domeniul construcțiilor / L'optimisation du processus d'injection d'une pièce de construction**

*Student:* Mihail ȘERBAN, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dana-Iuliana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ȘERBAN Mihail

**27. Studii privind optimizarea prelucrărilor suprafețelor înclinate prin tehnici CAD-CAM / Études sur l'optimisation d'usinage des surfaces inclinées par les techniques CAO-FAO**

*Student:* Daniel - Ionuț VLAD, anul II, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florea-Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* VLAD Daniel - Ionuț

**28. Analiza aerodinamică a fuselajului unei aeronave cu aripă fixă folosind metoda elementului finit / Analyse aérodynamique du fuselage d'un aéronef à voilure fixe par la méthode des éléments finis**

*Student:* Ionuț Cătălin CUCU, anul I, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Cristina PUPĂZĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* CUCU Ionuț Cătălin

**29. Designul vehiculului cu control prin gesturi manuale folosind placă Arduino / Conception de véhicules contrôlés par les gestes de la main en utilisant la carte Arduino**

*Student:* Mayssa BELHAD, anul I, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florea-Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* BELHAD Mayssa

**30. Studii asupra traiectoriilor de prelucrare prin CAM / Études sur les trajectoires d'usinage par FAO**

*Student:* Ana Maria ȘTEFAN, anul I, master CIST, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florea-Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ȘTEFAN Ana Maria



## SECȚIUNEA 06 - 18

### LEAN ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN PRODUCTIVĂ

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Sorin CROITORU - Președinte  
Conf. dr.ing. Emilia BĂLAN  
Ș.l. dr.ing. Dana-Iuliana TILINĂ  
Student - Mihaela-Narcisa POPA - Secretar

14.05.2022, ora 10.00, Sala CF 001

#### 1. Studiul și analiza echipamentelor industriale autonome

*Student:* Florin-Robert ANGHEL, anul II, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Florin-Robert ANGHEL

#### 2. Studiul privind procedeul de eliminare a unui defect apărut la cablajul auto

*Studentă:* Carla-Ioana BADEA, anul II, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Carla-Ioana BADEA

#### 3. Robotizarea și automatizarea unei linii de fabricație manuală

*Student:* George-Bogdan BARBU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* George-Bogdan BARBU

#### 4. Roboți industriali în concepție modulară

*Student:* Radu-Irinel BIRLOIU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Radu-Irinel BIRLOIU

**5. Reorganizarea structurală a unui atelier de producție în vederea creșterii productivității**

*Student:* Gheorghita FLOREA, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Gheorghita FLOREA

**6. Performanțele motoarelor diesel și utilizarea de combustibili alternativi**

*Studentă:* Georgiana-Valentina GĂVAN, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Alexandru MARIN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Georgiana-Valentina GĂVAN

**7. Rolul inteligenței artificiale în gestionarea lanțului de aprovizionare**

*Student:* Florentin-Daniel IANCU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Florentin-Daniel IANCU

**8. Procese ce stau la baza realizării pieselor de configurație complexă**

*Student:* Ionuț-Adrian IORDACHE, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihalache GHINEA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ionuț-Adrian IORDACHE

**9. Identificarea, analiza și tratarea unui produs neconform ca parte componentă a unei cutii de viteze auto**

*Student:* Aurel-Lucian IORDACHE, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Aurel-Lucian IORDACHE

**10. Dezvoltarea conceptului Eco-Friendly în industrie**

*Studentă:* Alina-Maria NICA, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alina-Maria NICA

**11. Influența digitalizării în motivarea și creșterea performanței procesului de investiții industriale**

*Studentă:* Gheorghita-Măriuța PINTILIE, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Gheorghita-Măriuța PINTILIE

**12. Analiza procesului amonte pentru testarea motoarelor auto**

*Studentă:* Aurelia-Paulina POPESCU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Sorin CROITORU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Aurelia-Paulina POPESCU

**13. Sisteme de supraveghere și control utilizate în managementul facilităților**

*Student:* Constantin PRISTAVU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Constantin PRISTAVU

**14. Studiul privind procesul de fabricație a barei longitudinale pentru pavilion automobile**

*Studentă:* Maria-Magdalena SORA, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Maria-Magdalena SORA

**15. Studiul privind procesul tehnologic de asamblare a cablajului auto și îmbunătățirea postului de lucru**

*Studentă:* Ileana-Adriana STANCU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Sorin CROITORU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ileana-Adriana STANCU

**16. Implementarea vehiculelor ghidate automat în fluxul operațional de producție**

*Studentă:* Veronica-Cristiana STANCU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Veronica-Cristiana STANCU

**17. Managementul proiectelor de cercetare - dezvoltare finalizate cu transfer tehnologic**

*Studentă:* Ana-Mihaela ȘTEFAN, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ana-Mihaela ȘTEFAN

**18. Sisteme expert pentru managementul calității serviciilor de mentenanță a echipamentelor industriale**

*Student:* Ionuț-Cornel TĂNASE, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ionuț-Cornel TĂNASE

**19. Îmbunătățirea performanțelor unei linii de asamblare a sistemului de climatizare auto**

*Student:* Valeriu-George UDRESCU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Valeriu-George UDRESCU

**20. Implementarea sistemelor inteligente de transport utilizate în logistică**

*Student:* Filip-Andrei VINTILESCU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Filip-Andrei VINTILESCU



## SECȚIUNEA 06 - 19

### CONCEPȚIE ȘI MANAGEMENT ÎN PRODUCTIVĂ

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU - Președinte  
Conf. dr.ing. Mihalache GHINEA  
Ș.l. dr.ing. Andra-Elena PENA  
Student - Elena-Loredana MURGU - Secretar

14.05.2022, ora 10.00, Sala CB 109

#### 1. Gestionarea calității producției prin metoda Poka-Yoke

*Studentă:* Alina-Denisa ALBU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Alina-Denisa ALBU

#### 2. Îmbunătățirea proceselor din firmă prin modificări la nivelul structurii organizaționale

*Student:* Daniel BARBU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI, Departamentul TCM  
*Autor corespondent:* Daniel BARBU

#### 3. Eficientizarea unui proces de injecție mase plastice prin utilizarea unui sistem de automatizare și control

*Studentă:* Elena-Loredana BĂLAN, anul I, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Elena-Loredana BĂLAN

#### 4. Influența îmbunătățirii procesului de asamblare asupra organizării și funcționării unei linii de producție

*Studentă:* Andreea BRĂȚIANU (IVANOVICI), anul I, Master CMP, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Andreea BRĂȚIANU (IVANOVICI)



**5. Creșterea eficienței sistemelor logistice de transport prin utilizarea de vehicule ghidate automat**

*Student:* Cristian DUȚU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cristian DUȚU

**6. Analiza unor indicatori de performanță specifici unui centru logistic în vederea creșterii eficienței proceselor**

*Student:* Lucian-Marian GHEORGHE, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Dorel ANANIA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Lucian-Marian GHEORGHE

**7. Optimizarea stocurilor de producție în industria auto**

*Student:* Marius-Petre HRUBARU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius-Petre HRUBARU

**8. Controlul și analiza unui produs de tip cablaj electric auto în vederea eliminării neconformităților**

*Studentă:* Mihaela-Florentina ILIE (GHEORGHE), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihaela-Florentina ILIE (GHEORGHE)

**9. Proiectarea proceselor tehnologice de fabricare a pieselor prin presare la rece**

*Studentă:* Mihaela-Claudia IVĂNOIU (STANCA), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZĂPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mihaela-Claudia IVĂNOIU (STANCA)

**10. Controlul statistic al procesului de fabricație pentru creșterea calității unor produse de serie**

*Studentă:* Alina-Mariana JOIA (BABOI), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alina-Mariana JOIA (BABOI)

**11. Analiza procesului și creșterea preciziei de imprimare tridimensională a unei piese auto**

*Student:* Armando MĂNAC, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Sorin CROITORU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Armando MĂNAC

**12. Utilizarea unui sistem de transport autonom în vederea creșterii eficienței sistemelor de fabricație**

*Student:* Ionuț-Cezar MOLDOVEANU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ionuț-Cezar MOLDOVEANU

**13. Îmbunătățirea procesului de sudare cu ultrasunete utilizat în realizarea cablajelor auto**

*Studentă:* Elena-Cristina NEDELEA (POPA), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Elena-Cristina NEDELEA (POPA)

**14. Controlul calității unei piese auto și tratarea neconformităților în procesul de fabricație**

*Student:* Bogdan PANĂ, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Bogdan PANĂ

**15. Proiectarea acționărilor electropneumatice din componența unei stații de sortare automată**

*Studentă:* Elena-Cătălina STAN (MARINECI), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Alexandru MARIN, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Elena-Cătălina STAN (MARINECI)

**16. Optimizarea timpului și spațiului de depozitare prin sisteme de verificare rapidă a produselor**

*Studentă:* Ana-Maria STANCIU (DUȚU), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ana-Maria STANCIU (DUȚU)

**17. Îmbunătățirea proiectării unui echipament logistic utilizând metode de analiză ergonomică și rețele neuronale artificiale**

*Student:* Constantin-Cătălin ȘERBAN, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Constantin-Cătălin ȘERBAN

**18. Procesul de ambutisare și managementul unui proiect specific**

*Student:* Marian ȘOVAR-RUNCEANU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Sorin CROITORU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marian ȘOVAR-RUNCEANU

**19. Implementarea managementului calității în cadrul SC Automobile Dacia-Renault**

*Student:* Iulia-Nicoleta ȘOVAR-RUNCEANU (POPESCU), anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Iulia-Nicoleta ȘOVAR-RUNCEANU (POPESCU)

**20. Structura sistemelor logistice din domeniul auto bazate pe conceptul Industriei 4.0**

*Student:* Andrei ȘTEFĂNESCU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihalache GHINEA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andrei ȘTEFĂNESCU



## SECȚIUNEA 06 - 20

### Echipe pentru terapii de recuperare

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Cristina MOHORA - Președinte  
Conf. dr.ing. Claudiu BÎȘU  
Ș.l. dr.ing. Dana TILINĂ  
Ș.l. dr. Gabriela COTEȚ  
Student Andreea Constanța NIȚĂ - Secretar

14.05.2022, ora 9.00, Sala CB 015

#### 1. Studiu privind tehnologia isoinerțială

*Student:* Mădălin Florin AGUCIU, anul II, Master , Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Cercet.șt.gr.I dr.ing. Dan BOBOC, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Mădălin Florin AGUCIU

#### 2. Adaptarea rulotelor pentru persoanele cu dizabilități

*Student:* Constantin BARBU, anul II, Master , Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Constantin BARBU

#### 3. Intervenția psihologică și metodele de recuperare a pacientului

*Student:* Irina Maria BIDILEAN, anul II, Master , Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Conf.dr. Manuela CIUCUREL, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Irina Maria BIDILEAN

#### 4. Echipament asistiv de monitorizare a persoanelor cu Alzheimer

*Student:* Iulia COSTACHE, anul II, Master , Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Iulia COSTACHE

**5. Studiu privind analiza funcționalității ortezelor spinale**

*Student:* Adelin Mihai DRUGĂ, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.L. dr. Robert IACOB, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Adelin Mihai DRUGĂ

**6. Influența stimulilor sonori și luminoși în recuperarea medicală**

*Student:* Luiza GHIȚĂ, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Cercet.șt.gr.I dr.ing. Dan BOBOC, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Luiza GHIȚĂ

**7. Dispozitive utilizate în asigurarea echilibrului postural**

*Student:* Mariana EPURE, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Cercet.șt.gr.I dr.ing. Dan BOBOC, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mariana EPURE

**8. Dispozitiv asistiv pentru persoanele cu nevăzătoare**

*Student:* Alina Georgiana IONESCU, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alina Georgiana IONESCU

**9. Echipamente folosite în recuperarea post ligamentoplastie**

*Student:* Alexandru OLTEANU, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alexandru OLTEANU

**10. Cercetări privind dispozitive SMART pentru diabetici**

*Student:* Andreea Lăcrămioara PANAITTE, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andreea Lăcrămioara PANAITTE

**11. Echipamente de recuperare utilizate în patologia traumatică a genunchiului**

*Student:* Alexandra Diana RĂDUȚU, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr. Manuela CIUCUREL, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alexandra Diana RĂDUȚU

**12. Echipamente asistive utilizate în recuperarea artritei reumatoide**

*Student:* Cosmin ȘÎRBU, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cosmin ȘÎRBU

**13. Studiu privind postura și poziția de lucru**

*Student:* Delia Maria STAN, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Delia Maria STAN

**14. Studii privind optimizarea scaunului rulant**

*Student:* Anamaria-Georgiana TULEA, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Anamaria-Georgiana TULEA

**15. Sistem Smart de asistare pentru persoanele cu deficiențe senzoriale**

*Student:* Andreea YAN, anul II, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Mohora Cristina, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Andreea YAN

**16. Echipamente asistive pentru persoanele cu hipoacuzie**

*Student:* Cristina GRIGORAȘ, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr. Manuela CIUCUREL, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cristina GRIGORAȘ

**17. Efectele psihologice ale amputării**

*Student:* Carmen Daniela NICULAIE, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.L.dr. Beatrice COTEȚ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Carmen Daniela NICULAIE

**18. Dispozitive asistive utilizate în educarea prin gamificare a copiilor cu dizabilități**

*Student:* Alina Angela STANCHI, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.L.dr. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Alina Angela STANCHI

**19. Studiu privind implementarea căștilor EEG pe scaunul rulant**

*Student:* Georgiana DASCĂLU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Georgiana DASCĂLU

**20. Recuperarea mersului la persoanele cu proteza de șold**

*Student:* Cătălina LAZĂR, Andreea Constanța NIȚĂ, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cătălina LAZĂR

**21. Proteze pentru membrele superioare**

*Student:* Elena-Mădălina GIUREA, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Elena-Mădălina GIUREA

**22. Tehnologii asistive pentru tinerii cu autism**

*Student:* Ioana IFTIMI, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ioana IFTIMI

**23. Echipamente asistive utilizate în procesul de educație**

*Student:* Mara MĂXINEANU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr. Manuela CIUCUREL, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Mara MĂXINEANU

**24. Studiu privind creșterea calității vieții persoanelor cu dizabilități în contextul dezvoltării durabile a societății**

*Student:* Marius VÎȘMOC, Stelian Cătălin VĂCARU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Marius VÎȘMOC

**25. Studiu privind utilizarea roboților în neuroreabilitare**

*Student:* Cornel SPALOGHE, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Claudiu BÎȘU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Cornel SPALOGHE

**26. Echipamente robotizate pentru recuperarea mersului**

*Student:* Ecaterina-Andreea FOLOGEA, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Claudiu BÎȘU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Ecaterina-Andreea FOLOGEA

**27. Echipamente asistive utilizate în afecțiunile coloanei vertebrale**

*Student:* Elena Andrada SAVU, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Elena Andrada SAVU

**28. Orteze utilizate la persoanele cu dizabilitati**

*Student:* Raluca Alina ȘTEFAN, anul I, Master , Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Raluca Alina ȘTEFAN



## SECȚIUNEA 06 - 21

### SISTEME LOGISTICE INDUSTRIALE

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Nicoleta CĂRUȚAȘU - Președinte  
Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU  
As. dr. ing. Emilia Maria POPESCU  
Student Georgiana DUMITROIU - Secretar

**13 Mai, ora 11:00, Sala CF 001**

#### 1. Studii privind logistica inversă

*Student:* Radu - Nicolae BELIU, anul I, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicoleta - Luminița CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* Beliu Radu - Nicolae

#### 2. Industria 4.0 penru depozite: posibile aplicații ale tehnologiilor emergente

*Student:* Tudor CINTIAN, anul I, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicoleta - Luminița CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* CINTIAN Tudor

#### 3. Optimizarea fluxului logistic pentru împachetarea bateriilor

*Student:* Mihai FLOREA, anul I, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicoleta - Luminița CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* FLOREA Mihai

#### 4. Proiectarea unui sistem de manipulare a rafturilor mobile

*Student:* Alexandru - Valentin FLOREA, anul I, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* FLOREA Alexandru - Valentin

**5. Studiu comparativ în domeniul logisticii privind depozitele automatizate**

*Student:* Anișoara - Marinela ICHIMESCU, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicoleta - Luminița CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ICHIMESCU Anișoara - Marinela

**6. Studiu comparativ privind fluxurile de ambalare a batoanelor de ciocolată**

*Student:* Alina - Gabriela PITEA, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicoleta - Luminița CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* PITEA Alina - Gabriela

**7. Utilizarea convertoarelor statice în sistemele logistice**

*Student:* Dragoș - Mircea ROMAȘCANU, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ROMAȘCANU Dragoș - Mircea

**8. Studiu comparativ privind tehnologia Blockchain aplicată în industrie**

*Student:* Sohbet SAPAROV, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* Sohbet SAPAROV

**9. Studiu privind utilizarea sistemelor senzorialice în depozite**

*Student:* Enejan SERDAROVA, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SERDAROVA Enejan

**10. Studiu privind utilizarea SAP pentru planificarea gestionării produselor ambalate**

*Student:* Theodora - Mihaela ȘTEFAN, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cicerone Laurențiu POPA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ȘTEFAN Theodora - Mihaela

**11. Studiu comparativ privind sistemele de depozitare de tip AS-RS**

*Student:* Andreea - Gabriela TRANDAFIR, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicoleta - Luminița CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* TRANDAFIR Andreea - Gabriela

**12. Studiu comparativ privind folosirii resurselor în cadrul proceselor automatizate respectiv neautomatizate**

*Student:* Samuel - Lucian VASILE, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* VASILE Samuel - Lucian

**13. Cercetări experimentale privind proiectarea și realizarea unui stand educațional cu vehicul ghidat automat pentru transportul și transferul paleților**

*Student:* Mihai - Laurențiu STAICU, anul IV, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* STAICU Mihai - Laurențiu



**14. Studiu privind utilizarea senzorilor inteligenți pentru monitorizarea factorilor de mediu din sere**

*Studenti:* Andrei - Daniel SCARLAT, anul IV, Licență, Facultatea IIR

Theodora - Mihaela ȘTEFAN, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SCARLAT Andrei - Daniel

**15. Cercetări experimentale privind proiectarea și realizarea unui stand educațional cu vehicul ghidat automat pentru transportul și transferul paletelor**

*Studenti:* Andrei - Daniel SCARLAT, anul IV, Licență, Facultatea IIR

Theodora - Mihaela ȘTEFAN, anul I, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SCARLAT Andrei - Daniel

**16. Studiu privind sistemele de paletizare automatizate integrate în fluxuri logistice**

*Studenti:* Constantin SAMOILĂ, anul II, Licență, Facultatea IIR

Dragoș - Florin PUȚARU, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

As. dr. ing. Emilia - Maria POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SAMOILĂ Constantin

**17. Studiu privind sistemele de înfoliere automatizate integrate în fluxuri logistice**

*Student:* Bogdan - Nicolae STOIAN, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

As. dr. ing. Emilia - Maria POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* STOIAN Bogdan - Nicolae

**18. Studiu privind utilizarea vehiculelor ghidate automat pentru transportul paleților în cadrul fluxurilor logistice**

*Student:* Matei - Adrian STĂNESCU, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

As. dr. ing. Emilia - Maria POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* STĂNESCU Matei - Adrian

**19. Studiu privind sistemele de depozitare automatizate integrate în fluxuri logistice**

*Student:* Robert - Iulian PĂTRU, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

As. dr. ing. Emilia - Maria POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* PĂTRU Robert - Iulian



## **SECȚIUNEA 06 - 22**

### **LOGISTICĂ INDUSTRIALĂ**

#### **Comisia de examinare**

Conf. dr. ing. Cicerone Laurențiu POPA - Președinte  
Ș.l. dr. ing. Constantin-Adrian POPESCU  
As. dr. ing. Emilia Maria POPESCU  
Student Andrei SCARLAT - Secretar

**13 mai, ora 08:00, Sala CF 001**

#### **1. Stand experimental pentru testarea sistemele de vedere artificială**

*Student:* Eduard - Daniel ACSENTE, anul II, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* ACSENTE Eduard - Daniel

#### **2. Soluții de transfer-transport din cadrul unui depozit**

*Student:* DOANDES David - Mihai, anul II, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM  
*Autor corespondent:* David - Mihai DOANDEȘ

#### **3. Studiu de caz privind utilizarea sistemelor de identificare a bunurilor în cadrul întreprinderilor**

*Student:* Maria - Andrada DOGARU, anul II, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* DOGARU Maria - Andrada

#### **4. Studiu privind implementarea soluțiilor de încărcare wireless a AGV-urilor**

*Student:* Alin - Leonard DRĂGAN, anul II, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP  
*Autor corespondent:* DRĂGAN Alin - Leonard

#### **5. Soluții moderne de producție și depozitare pentru produsele din argilă**

*Student:* Mihnea - Cristian DRAGOMIR, anul II, Master, Facultatea IIR  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM  
*Autor corespondent:* DRAGOMIR Mihnea – Cristian

**6. Cercetări privind utilizarea tehnologiilor moderne în sistemele flexibile de fabricație**

*Student:* Georgiana DUMITROIU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* DUMITROIU Georgiana

**7. Optimizarea fluxului de producție a motoarelor electrice utilizând Algoritmii lui Kuhn**

*Student:* Roxana - Gabriela GEORGESCU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cicerone Laurențiu POPA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* GEORGESCU Roxana - Gabriela

**8. Cercetare privind implementarea unui sistem pentru reprovizionarea a două depozite**

*Student:* Andreea - Liliana GRIGORE, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

*Autor corespondent:* GRIGORE Andreea - Liliana

**9. Studiu de caz privind optimizarea unui flux de vopsire auto**

*Student:* Teodora - Florentina PASCOV, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* PASCOV Teodora - Florentina

**10. Studiu de caz privind optimizarea fluxului operațional**

*Student:* Maria - Cristina POPESCU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

*Autor corespondent:* POPESCU Maria - Cristina

**11. Sisteme de inspecție automatizate pentru lucrările dentare din zirconiu**

*Student:* Alexandru - Bogdan RADU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Cicerone Laurențiu POPA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* RADU Alexandru - Bogdan

**12. Optimizarea fluxului logistic de fabricație a măștilor KN95 prin utilizarea unor metode de calcul matematic**

*Student:* Floarea - Loredana SEILEANU, anul II, Master LI, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cicerone Laurențiu POPA, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* SEILEANU Floarea - Loredana

**13. Optimizarea și asigurarea calitatății fluxului logistic pentru producția țigaretelor**

*Student:* Denisa - Elena TOMESCU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* TOMESCU Denisa - Elena

**14. Soluții moderne pentru depozitarea profilelor de indexare a scaunelor din domeniul aerospațial**

*Student:* Andrei - Mihai VĂRZARU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* VĂRZARU Andrei - Mihai

**15. Controlul calității fructelor uscate pe flux**

*Student:* Ștefan VLADIUC, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* VLADIUC Ștefan

**16. Studiu de caz privind utilizarea aplicațiilor de gestiune a lanțului de furnizori în cadrul întreprinderilor**

*Student:* Carmen - Elena VLĂSCÉANU, anul II, Master, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Tiberiu DOBRESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* VLĂSCÉANU Carmen - Elena

**17. Cercetări experimentale privind comanda unei axe CN acționată prin intermediul unui motor pas cu pas**

*Studenti:* Dragoș ROTARU, anul III, Licență, Facultatea IIR

Cosmin COCIAȘU, anul III, Licență, Facultatea IIR

George ENACHE, anul III, Licență, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

As. dr. ing. Emilia – Maria POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ROTARU Dragoș

**18. Studiul privind comportarea motoarelor pas cu pas în diferite cazuri de exploatare**

*Studenti:* Dragoș ROTARU, anul III, Licență, Facultatea IIR

Cosmin COCIAȘU, anul III, Licență, Facultatea IIR

George ENACHE, anul III, Licență, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

As. dr. ing. Emilia – Maria POPESCU, Departamentul RSP

*Autor corespondent:* ROTARU Dragoș



## SECȚIUNEA 06 - 23

### REZISTENȚA MATERIALELOR

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Dan Mihai CONSTANTINESCU - Președinte  
Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN  
Prof. dr. ing. Gabriel JIGA  
As. dr. ing. Constantin STOCHIOIU - Secretar

**13 mai, ora 10:00, CA 012**

#### **1. Studiul numeric și experimental al unei grinzi sandwich Al-PLA solicitată la încovoiere**

*Student:* Ana-Maria TALÂNGĂ, anul I, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

*Autor corespondent:* TALÂNGĂ Ana-Maria

#### **2. Proiectarea și verificarea integrității structurale a unui sistem cu rol funcțional de pompă de căldură**

*Student:* Andrei ANCUȚA, anul I, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

*Autor corespondent:* ANCUȚA Andrei

#### **3. Calculul analitic și numeric al elementelor unui sistem de transmisie**

*Student:* Mihai COSTEA, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

*Autor corespondent:* COSTEA Mihai

#### **4. Calculul și proiectarea unei structuri portante destinate extinderii spațiului de lucru într-o linie de producție**

*Studenți:* Claudiu MUREȘAN, Ștefan GIGOI, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Ș.l. dr. ing. Nicoleta CRIȘAN, Departamentul RM

*Autor corespondent:* MUREȘAN Claudiu

**5. Proiectarea și testarea unui dispozitiv de fabricare aditivă în microgravitație**

*Student:* Romică STOICA, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Horia-Alexandru PETRESCU, Departamentul RM

*Autor corespondent:* STOICA Romică

**6. Analiza și modelarea unei îmbinări lipite**

*Studenti:* Bianca-Minodora ȘTEFAN; Alexandru-Theonel CROITORU, anul II, Licență, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Ș.l. dr. ing. Dragoș Alexandru APOSTOL, Departamentul RM

*Autor corespondent:* ȘTEFAN Bianca-Minodora

**7. Analiza cu elemente finite a unui cadru de motocicletă**

*Student:* Florin-Daniel DRÎNCEANU, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul RM

*Autor corespondent:* DRÎNCEANU Florin-Daniel

**8. Analiza cu elemente finite a unui vagon platformă**

*Student:* Andrei-Alexandru DINU, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul RM

*Autor corespondent:* DINU Andrei-Alexandru

**9. Studiu comparativ privind modelarea plăcilor cu elemente finite tip SHELL sau SOLID**

*Studenti:* Alexandra GHINULESCU, Gabriel DÎRLECI, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Virgil TUDOSE, Departamentul RM

*Autor corespondent:* GHINULESCU Alexandra

**10. Influența discretizării în calculul de stabilitate al barelor drepte**

*Studenti:* Darius-Costin CONSTANTIN, Flaviu GHENA, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Virgil TUDOSE, Departamentul RM

*Autor corespondent:* CONSTANTIN Darius-Costin

**11. Studiul unui material compozit armat cu fibre de in supus testului de fluaj-revenire cu tensiune variabilă**

*Student:* Anca DECA, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. dr. ing. Constantin STOCHIOIU, Departamentul RM

*Autor corespondent:* DECA Anca

**12. Studiul experimental asupra efectelor unui concentrator de tensiuni**

*Student:* Victor-Marian MARINESCU, anul II, Licență, Facultatea IIR

*Conducător științific:* As. dr. ing. Constantin STOCHIOIU, Departamentul RM

*Autor corespondent:* MARINESCU Victor-Marian

**13. Proiectarea lonjeronului MG (MG's wing spar design)**

*Student:* Dennis Ștefan CHELEMEN, anul II, Licență, Facultatea IA

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Cristian PETRE, Conf. dr. ing. Florin BACIU, Departamentul RM

*Autor corespondent:* CHELEMEN Dennis Ștefan

**14. Dezvoltarea unei metodologii de pre-dimensionare pentru elemente de transmitere a căldurii folosite în domeniul spațial**

*Student:* Andreea BURLOU, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Dan M. CONSTANTINESCU, Departamentul RM

*Autor corespondent:* BURLOU Andreea

**15. Optimizare structurală folosind algoritmi genetici**

*Student:* Alin BOTEA, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniela-Ioana TUDOSE, Departamentul RM

*Autor corespondent:* BOTEA Alin

**16. Analiza comportamentului la impact al unui panou de ușă interior**

*Student:* Iuliana Olivia COMAN, anul II, Master SIS, Facultatea IIR

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniela-Ioana TUDOSE, Departamentul RM

*Autor corespondent:* COMAN Iuliana Olivia