



## 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