

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești SCSS 2020

Secțiunea S1. Automatică și Informatică Aplicată

Comisia de evaluare

Președinte: Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Membri: Conf.dr.ing. Răzvan Șolea

Conf.dr.ing. George Adrian Ifrim

Secretar: Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan

Membru supleant:

Ș.l.dr.ing. Adrian Emanoil Șerbencu

| | | |
|----|------------------|---|
| 1. | Titlul lucrării: | Aplicație pentru simularea și analiza unui bioproces |
| | Student: | GANEA ALINA VALENTINA, IV AIA |
| | Coordonator: | Conf. dr. ing. George Ifrim |
| 2. | Titlul lucrării: | TheDeveloper |
| | Student: | ȚÎRU ANDREEA ELENA, I AIA |
| | Coordonator: | Conf. dr. ing. George Ifrim |
| 3. | Titlul lucrării: | Parcare subterana rotativa |
| | Student: | CIREASA GEORGE MICHAEL , PRUNEAN RALUCA ANDRADA, II AIA |
| | Coordonator: | Ș.l. dr. ing. Bogdan Artur Codres |
| 4. | Titlul lucrării: | Interfata grafica pentru simularea procesului de tratare al apelor uzate |
| | Student: | MOMAN MIHAI FLORIN, III AIA |
| | Coordonator: | Asist.drd.ing. Larisa Diaconu |
| 5. | Titlul lucrării: | Proiectarea si automatizarea unui sistem de crestere fotosintetica a microalgelor |
| | Student: | IRIMIA ADRIAN, IV AIA |
| | Coordonator: | Conf. dr. ing. George Adrian Ifrim |
| 6. | Titlul lucrării: | Modelarea și simularea proceselor de producție biotehnologică a bioetanolului |
| | Student: | DRUGUȘ DANIEL, IV AIA |
| | Coordonator: | Conf. dr. ing. George Ifrim |
| 7. | Titlul lucrării: | Algoritm si program pentru optimizarea bazata pe sisteme evolutive |
| | Student: | MORARU ANCA MARIA, IV AIA |
| | Coordonator: | Prof.dr.ing. Viorel Minzu |
| 8. | Titlul lucrării: | Evaluarea prin simulare a comportamentului structurilor de conducere obținute prin inteligență computațională |
| | Student: | IORDACHE RĂZVAN, IV AIA |
| | Coordonator: | Prof.dr.ing. Viorel Minzu |

| | | |
|-----|------------------|---|
| 9. | Titlul lucrării: | Realizarea unui program de reglare prin întârziere de fază utilizând metoda Simulated Annealing |
| | Student: | ENACHE IONUȚ-IULIAN, IV AIA |
| | Coordonator: | Prof.dr.ing. Viorel Minzu |
| 10. | Titlul lucrării: | Robot software pentru facilitarea implementării modelelor de machine learning |
| | Student: | VASIESCU CAMELIA MIHAELA, IV AIA |
| | Coordonator: | Conf. dr. ing. George Ifrim |
| 11. | Titlul lucrării: | Controlul motorului de curent continuu |
| | Student: | STANCESCU SORIN, IV AIA |
| | Coordonator: | Ș.l. dr. ing. Șerbencu Adrian Emanoil |
| 12. | Titlul lucrării: | Regulator optimal de conducere a proceselor lente obținut prin inteligența computațională |
| | Student: | MANOLIU CORINA DANIELA, IV AIA |
| | Coordonator: | Prof.dr.ing. Viorel Minzu |
| 13. | Titlul lucrării: | Conducerea automată a proceselor de neutralizare |
| | Student: | LUNGU M. SILVIU VALENTIN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian |
| 14. | Titlul lucrării: | Pachete software utilizând ROS pentru diverse aplicații de laborator |
| | Student: | BOGHEAN P. VALENTIN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 15. | Titlul lucrării: | Casă inteligentă cu feedback în timp-real |
| | Student: | BRANGA ST.T. LEONTIN - ANDREI (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 16. | Titlul lucrării: | Algoritm pentru detecția ușilor utilizând viziune stereo |
| | Student: | CAPOTĂ N. GELU - ANDREI (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 17. | Titlul lucrării: | Sistem de monitorizare a orelor de funcționare a unui pod rulant utilizând HMI |
| | Student: | CHELARU L. RAREȘ COSMIN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 18. | Titlul lucrării: | Controlul unui elicopter cu 2 grade de libertate – stand de laborator |
| | Student: | DAMOC D. ADRIAN GABRIEL (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 19. | Titlul lucrării: | Conducerea unui scaun cu roțile utilizând o placă de dezvoltare Arduino |
| | Student: | GHERGHE C. ADRIAN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 20. | Titlul lucrării: | Evitarea obstacolelor de către un robot mobil utilizând tehnici Fuzzy |
| | Student: | MIHALCEA N. PETRICĂ (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 21. | Titlul lucrării: | Reglarea nivelului lichidului într-un rezervor utilizând o placă de dezvoltare Arduino |
| | Student: | PÂRLEA ST. MARICEL - IULIAN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |



| | | |
|-----|------------------|---|
| 22. | Titlul lucrării: | Controlul unei suspensii auto active |
| | Student: | RUSU A. GEORGE (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 23. | Titlul lucrării: | Comanda unui automat pentru distribuirea diverselor produse utilizând o placă de dezvoltare Arduino |
| | Student: | TEODORESCU F.E. ALEXANDRU - FLORENTIN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 24. | Titlul lucrării: | Reglarea turației unui motor de cc – stand de laborator |
| | Student: | TOMA V. ROXANA DANIELA (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 25. | Titlul lucrării: | Sistem de automatizare a unei locuințe utilizând o placă de dezvoltare Arduino |
| | Student: | VALACHE V. SEBASTIAN IONUȚ (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Șolea Răzvan |
| 26. | Titlul lucrării: | Sistem automat de colectare a strugurilor |
| | Student: | HRISTEA ST. ALEXANDRU ȘTEFĂNEL (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore |
| 27. | Titlul lucrării: | Sistem de centrifugare rame din stup cu automat programabil |
| | Student: | NAZARE V. LIVIA - MIHAELA (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore |
| 28. | Titlul lucrării: | Fântână cu jeturi de apă și lumini comandată cu automat programabil Simatic S7-1200 |
| | Student: | SOLOMON D.G. DORU CONSTANTIN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore |
| 29. | Titlul lucrării: | Modelarea, simularea și controlul unui proces de producere a biogazului |
| | Student: | BADICĂ I. CRISTIAN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 30. | Titlul lucrării: | Modelarea și simularea proceselor de producție biotehnologică a acidului lactic |
| | Student: | BEȘLEAGĂ V. ANDREI-RĂZVAN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 31. | Titlul lucrării: | Aplatizarea vârfului de consum electric prin tehnici de programare liniară |
| | Student: | CIUBOTARU I. ANDREI (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 32. | Titlul lucrării: | Proiectarea unui sistem de control al nivelului într-un bazin |
| | Student: | DUBEI D. EDUARD (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 33. | Titlul lucrării: | Modelarea, simularea și controlul unui sistem de conversie a energiei solare |
| | Student: | ENE S. ADRIAN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 34. | Titlul lucrării: | Modelarea și simularea proceselor de producție biotehnologică a acidului lactic |
| | Student: | IVAȘCU C. ELENA (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |



| | | |
|-----|------------------|--|
| 35. | Titlul lucrării: | Strategii de control al unui proces de creștere a microalgelor în fotobioreactor |
| | Student: | MANOLE T. ADRIAN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 36. | Titlul lucrării: | Modelarea, simularea și controlul unui proces de creștere a microalgelor într-un fotobioreactor air-lift |
| | Student: | MARGINĂ I. OLIVIA (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |
| 37. | Titlul lucrării: | Modelarea și controlul procesului de creștere fotosintetică a microalgelor în fotobioreactor |
| | Student: | NECULACHE I. COSMIN (IV AIA) |
| | Coordonator: | Conf.dr.ing. Ifrim George |