



Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești „EMIL CEANGĂ” 2023

Secțiunea S1. Automatică și Informatică Aplicată.

Sisteme informatice de conducere avansată

Comisia de evaluare

Președinte: Conf.dr.ing. Daniela Cernega
Membri: Conf.dr.ing. Răzvan Șolea
Conf.dr.ing. George Adrian Ifrim
Ș.l.dr.ing. Adrian Emanoil Șerbencu
Secretar: As.dr.ing. Iulian Vasilev

Membri supleanți:

Ș.l.dr.ing. Arthur Codreș Bogdan
Ș.l.dr.ing. Laurențiu Luca
As.dr.ing. Adriana Filipescu
Ș.l.dr.ing. Larisa Diaconu
As.drd.ing. Liliana Maria Ghinea
As.drd.ing. Georgian Simion

1.	Titlul lucrării:	Conducerea în cascadă a robotului mobil PowerBot
	Student:	BALMUȘ D. CRISTIAN – IV AIA
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
2.	Titlul lucrării:	Conducerea în cascadă a robotului mobil PeopleBot
	Student:	DEJU P.AL. ALEXANDRU – IV AIA
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
3.	Titlul lucrării:	Conducerea în cascadă a robotului mobil PatrolBot
	Student:	LAȚCAN I. RĂDUCU-MIRCEA – IV AIA
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
4.	Titlul lucrării:	Utilizarea automatelor programabile la conducerea unei sere automate
	Student:	LAZĂR P. PETRU-DUMITRU – IV AIA
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Mînză Viorel
5.	Titlul lucrării:	Senzor software bazat pe inteligență artificială
	Student:	ȚÎRU N. ANDREEA-ELENA – IV AIA
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian; Ș.l.dr.ing. Diaconu Larisa; As.drd.ing. Vasilev Iulian



6.	Titlul lucrării:	Controlul unui robot mobil cu șasiu tip Ackermann utilizând mediul ROS
	Student:	ANGHEL M. MIHAELA-CLAUDIA – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
7.	Titlul lucrării:	Sistem automat de ventilare a unui solar folosind Raspbery Pi și o aplicație web
	Student:	ANGHEL V. BOGDAN – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
8.	Titlul lucrării:	Implementarea unui sistem adaptiv pentru menținerea traiectoriei unei mașini
	Student:	BUHOI GH. GEORGIANA - IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
9.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea și implementarea unui algoritm de control pentru un scaun cu roțile utilizând Raspberry Pi
	Student:	HÎRJOGHI V. VIOREL – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
10.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea și implementarea unui algoritm de control pentru un braț robotic utilizând ROS
	Student:	MATEI M. LAURENȚIU-GABRIEL – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
11.	Titlul lucrării:	Modelarea, simularea și controlul unei robot autonom utilizat pentru curățenie
	Student:	MIRICĂ M.M. LAURENȚIU-IONUȚ – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
12.	Titlul lucrării:	Detectarea obiectelor de plastic care plutesc pe apă utilizând procesare de imagini video
	Student:	VĂTĂMANU J. ANDREI – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
13.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a bioetanolului
	Student:	ANGHEL P. ROBERT-SEBASTIAN – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
14.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a biohidrogenului
	Student:	NECULA M. COSMIN-ALEXANDRU – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
15.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de tratare aerobă a apelor uzate
	Student:	PĂDUREȚ Z. DORU-ALIN – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
16.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a biogazului
	Student:	SIDOROV V. ELENA-GEORGIANA – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George



17.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a microalgelor în fotobioreactor
	Student:	SUSANU M. IULIA-GEORGIANA – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
18.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a biodieselului
	Student:	VRABIE E. ADRIANA – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
19.	Titlul lucrării:	Sistem de centrifugare rame din stup cu automat programabil
	Student:	NAZARE V. LIVIA-MIHAELA – IV AIA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
20.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea și implementarea unei aplicații de internet banking în limbajul de programare Java
	Student:	CREȚU H. ALEXANDRU – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan
21.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere cu PLC pentru o stație de pompare intermediară din cadrul unei stații de epurare
	Student:	ARITON C. EDUARD-ANDREI – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
22.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere și monitorizare pentru un sistem de pompare de tip BOOSTER cu reglarea presiunii utilizând automat programabil
	Student:	CHIRICHEȘ A. ANDREEA-GABRIELA – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
23.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere și monitorizare pentru un sistem de clorinare în cadrul unei stații de tratare a apei utilizând automat programabil
	Student:	DUMITRACHE C. ANDREI-LORIS – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
24.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere și monitorizare pentru un sistem dual de filtre catalitice din cadrul unei stații de tratare a apei utilizând automat programabil
	Student:	PASTIA G. SEBASTIAN – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
25.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere și monitorizare a stațiilor hidrometrice aflate pe sectorul românesc de Dunăre în cadrul A.F.D.J. R.A. Galați
	Student:	PORUMB V. CIPRIAN – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu

26.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere și monitorizare a instalației de încălzire a cuptoarelor din cadrul liniei de acoperire organică Liberty Galați
	Student:	ZONTEA S. ALBERTO-GEORGIAN – IV AIA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
27.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea unei rețele neuronale pentru identificarea, colectarea și sortarea deșeurilor
	Student:	GINGHINĂ C. GABRIEL – II SICA
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian; Ș.l.dr.ing. Diaconu Larisa; As.drd.ing. Vasiliev Iulian
28.	Titlul lucrării:	Optimizarea proceselor de tratare biologică a apelor uzate utilizând modele neuronale
	Student:	LUCA L. IRINA-ROZALIA – II SICA
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian; Ș.l.dr.ing. Diaconu Larisa; As.drd.ing. Vasiliev Iulian
29.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea unui regulator bazat pe imagini pentru un braț robot manipulator
	Student:	ROȘU C. ALEXANDRU-FLORENTIN – II SICA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan
30.	Titlul lucrării:	Optimizarea unui proces de creștere fotosintetică a microalgelor
	Student:	DAKA B. KRISTJANA – II SICA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
31.	Titlul lucrării:	Controlul avansat al unui proces de tratare aerobă a apelor uzate
	Student:	IFRIM I. ALEXANDRU – II SICA
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George
32.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea aplicației pentru un sistem SCADA de tip dispecer utilizând Ignition dezvoltat de Inductive Automation, cu comunicație prin 4G/LTE pentru sisteme de apă și apă uzată în cadrul unui municipiu cu o populație de aproximativ de 200.000 locuitori
	Student:	ARITON M. EMANUEL – II SICA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
33.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea unui sistem SCADA pentru un front de captare cu douăzeci și cinci de foraje cu comunicație pe rețea Modbus TCP
	Student:	POPA V. GEORGE – II SICA
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
34.	Titlul lucrării:	Aplicație cu automat programabil pentru controlul nivelului și debitului într-un sistem de rezervoare
	Student:	OLARU FLORIN-GEORGE- IV AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Adrian Emanoil Șerbencu
35.	Titlul lucrării:	Controlul și monitorizarea unei parcări



	Student:	GRIGORE EDUARD, ANTOHE PETRIȘOR, IONAȘCU TEOFIL – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
36.	Titlul lucrării:	Robot ocolitor de obstacole
	Student:	MOROSANU COSTEL , TURLACOV STANISLAV , LUCAS MANOLE STEFAN – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
37.	Titlul lucrării:	Sistem de acces cu RFID și receptor infraroșu
	Student:	TOPOR ANDREI – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
38.	Titlul lucrării:	Smart Home
	Student:	COSTIN MIHAI, VĂTAFU RADU-IONEL, CIREȘ OANA, ȘTEFĂNESCU SORIN-IOAN – III AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
39.	Titlul lucrării:	Dispozitiv monitorizare încăpere
	Student:	DANAILA BOGDAN-MARIO, JIGAROV IONUT, BALAN CATALIN-MADALIN – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
40.	Titlul lucrării:	Miniseră automată
	Student:	MURESAN IOAN-ALEXANDRU, TECUCIANU OCTAVIAN, JUNGHEATA ROBERT – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
41.	Titlul lucrării:	Aparat de livrat citate
	Student:	VIERU DENIS OVIDIU – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
42.	Titlul lucrării:	Cântar apicol cu comunicator GSM
	Student:	PARASCHIV VALERIU – II AIA
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela