

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești „EMIL CEANGĂ” 2021

Secțiunea S1. Automatică și Informatică Aplicată.

Sisteme informatice de conducere avansată

Comisia de evaluare

Președinte: Prof.dr.ing. Viorel Mînză

Membri: Conf.dr.ing. Daniela Cernega

Conf.dr.ing. Răzvan Șolea

Conf.dr.ing. George Adrian Ifrim

Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan

Secretar: As.dr.ing. Adriana Filipescu

Membru supleant:

Conf.dr.ing. Grigore Vasiliu

1.	Titlul lucrării:	Reglare paralelă - Program de proiectare a reglatoarelor tahimetrice
	Student:	Moman Mihai Florin (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Mînză Viorel Nicolae
2.	Titlul lucrării:	Controlul turației unui motor de cc cu limitarea curentului rotoric
	Student:	Pepelea Nicolae (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Caraman Sergiu Viorel
3.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul cinematic a robotului mobil PeopleBot
	Student:	Enache Alexandru (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
4.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul dinamic a robotului mobil PeopleBot
	Student:	Caragea Alexandru (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
5.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul cinematic a robotului mobil PatrolBot
	Student:	Tăbăcaru Denisa Noemi (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
6.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul dinamic a robotului mobil PowerBot
	Student:	Buhociu Mihai (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
7.	Titlul lucrării:	Navigația bazată pe ultrasunete și laser a robotului mobil PeopleBot
	Student:	Ciubotaru Andrei (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

8.	Titlul lucrării:	Zgardă inteligentă pentru animale de companie
	Student:	Dămoc Adrian (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
9.	Titlul lucrării:	Platforma software pentru gestionarea spațiilor într-o instituție
	Student:	Dache Adrian (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian
10.	Titlul lucrării:	Platforma de testare a controlului proceselor utilizând principiul HILS (Hardware in the Loop Simulation)
	Student:	Luca Irina (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian
11.	Titlul lucrării:	Testarea unui sistem de control a temperaturii bazat pe Arduino
	Student:	Pălășanu Cristian George
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian
12.	Titlul lucrării:	Sistem de monitorizare și control de la distanță al unei clădiri inteligente
	Student:	Albu George (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian As.drd. Diaconu Larisa
13.	Titlul lucrării:	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului într-un bazin utilizând diferite tipuri de regulatoare
	Student:	Popa Mihai (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian As.drd. Diaconu Larisa
14.	Titlul lucrării:	Automatizare ușă culisantă acces garaj cu Arduino
	Student:	Lungu Andrei Beneamin (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Cernega Daniela Cristina
15.	Titlul lucrării:	Instalații de irigații prin sisteme cu microcontrollere
	Student:	Tacea Nicolae Mădălin (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
16.	Titlul lucrării:	Robot controlat prin mișcarea mâinii folosind Arduino
	Student:	Gheorghe Theodor (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
17.	Titlul lucrării:	Sistem de monitorizare și control de la distanță pentru o casă inteligentă
	Student:	Ginghină Gabriel (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
18.	Titlul lucrării:	"EasyDrive"
	Student:	Maței Alexandru-Valerio, Maței Bogdan-Cosmin (IV CTI)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
19.	Titlul lucrării:	Implementarea pe un robot mobil a unui algoritm de detectare/recunoaștere a unei uși
	Student:	Patriche Eugen Cristian (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin

20.	Titlul lucrării:	Implementarea unui algoritm de trecere/deplasare prin spații înguste pe un robot mobil
	Student:	Bălan Mădălina (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
21.	Titlul lucrării:	Realizarea unui joc video bazat pe Inteligență Artificială
	Student:	Martiniș Dragoș Petruț (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
22.	Titlul lucrării:	Realizarea unui algoritm pentru menținerea la punct fix a unei drone
	Student:	Talabă Petruț Alexandru (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
23.	Titlul lucrării:	Realizarea unei interfețe grafice pentru conducerea unui robot mobil
	Student:	Marinescu Andrei–Cristian (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
24.	Titlul lucrării:	Realizarea unui asistent robotic mobil pentru persoanele nevăzătoare
	Student:	Ureche Andreea Denisa (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
25.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui instrument cardiologic (stetoscop) inteligent, folosind o placă de dezvoltare
	Student:	Dombrovski Andrei
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
26.	Titlul lucrării:	Generator de energie verde utilizând forța apei
	Student:	Țîru Andreea Elena (II AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
27.	Titlul lucrării:	Tehnici de control fuzzy pentru un proces de tratare biologică a apelor uzate
	Student:	Stan Alexandru (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
28.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a bioetanolului
	Student:	Stoian Bogdan (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
29.	Titlul lucrării:	Controlul unui proces de creștere fotosintetică a microalgelor într-un fotobioreactor luminat artificial
	Student:	Neculae Cosmin Alexandru (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
30.	Titlul lucrării:	Modelarea, simularea și controlul unui proces de tratare biologică aerobă a apelor uzate
	Student:	Lazăr Mihaela (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
31.	Titlul lucrării:	Aplicație PLC pentru conducerea automată a unui lift
	Student:	Dumitriu Mădălin Gabriel (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian

32.	Titlul lucrării:	Strategii de control în procesele de producție biotehnologică a acidului lactic
	Student:	Avram Cristina Justina (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
33.	Titlul lucrării:	Sistem de monitorizare și control al umidității din sol
	Student:	Panaite Ionuț Cosmin (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan Arthur
34.	Titlul lucrării:	Aplicație de analiza video a stării șoferului cu scopul de creștere a siguranței în trafic
	Student:	Barbu George (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Șerbencu Adrian Emanoil
35.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere cu PLC pentru un sistem de tratare a apei reziduale într-o microfabrică de bere
	Student:	Brînovanu Andrian (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
36.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere cu PLC pentru o stație de pompare intermediară din cadrul unei stații de epurare
	Student:	Ariton Emanuel (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
37.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere cu PLC pentru o stație de pompare apă din foraj
	Student:	Șerban Eduard Bogdan (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
38.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere cu PLC a unui digester anaerob din cadrul unei stații de epurare
	Student:	Mârza Răzvan (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
39.	Titlul lucrării:	Controlul inteligent al operațiunilor într-un depozit
	Student:	Guzu Sorin (II SICA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Caraman Sergiu Viorel
40.	Titlul lucrării:	Conducerea liniei de mecatronică FESTO MPS-200 deservită de roboții mobili Pioneer 3-DX și PeopleBot echipați cu manipulatorul Pioneer 6-DOF Arm și Cyton 1500 utilizând platforme LabView, Visual C++ și MATLAB și sisteme servoing vizuale
	Student:	Simion Georgian (II SICA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
41.	Titlul lucrării:	Asset Management: Sistem automatizat de management al activelor utilizând coduri de bare
	Student:	Stamati Viorel (II SICA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian
42.	Titlul lucrării:	Sistem de inventariere echipament utilizând tehnologia RFID (Radio Frequency Identification)

	Student:	Mândru Ionuț (II SICA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian
43.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de colectare căpșuni cu automat programabil
	Student:	Căpățînă Lavinia (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
44.	Titlul lucrării:	Sistem automatizat de sortare și depozitare deșeuri pe bază de inducție electromagnetică
	Student:	Penu Daniela (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
45.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de monitorizare și diagnoză resurse hardware ale unui centru de calcul
	Student:	Cocu Sterian (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
46.	Titlul lucrării:	Cetrufigă apicolă inteligentă cu automat programabil
	Student:	Amuș C. Sina (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
47.	Titlul lucrării:	Propunerea și dezvoltarea unui model pentru mentenanță predictivă folosind Machine Learning
	Student:	Stănescu Ana-Maria
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
48.	Titlul lucrării:	Sistem automat de scanare a obiectelor realizat cu ajutorul plăcii de dezvoltare Raspberry Pi
	Student:	Țigănuș Valentin – Mihăiță (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
49.	Titlul lucrării:	Sistem automat de sudare/lipire a măștilor medicale
	Student:	Ionașcu Alexandru – Ioan (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
50.	Titlul lucrării:	Modelarea, simularea și controlul unui sistem de levitație magnetică cu bilă
	Student:	Guțanu Adrian (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
51.	Titlul lucrării:	Sistem automatizat de stocare, vaporizare și distribuție azot
	Student:	Popa Vasile (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
52.	Titlul lucrării:	Proiectarea și implementarea unui sistem automat de poziționare a unui platan într-un cuptor
	Student:	Hebelea Ionuț (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
53.	Titlul lucrării:	Modelarea matematică, simularea și controlul producției de biodiesel într-un reactor
	Student:	Alexandru Aurelian Ionuț (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian

54.	Titlul lucrării:	Controlul unui proces industrial de tratare biologică a apelor uzate
	Student:	Bănică Daniel Tudorel (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
55.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de fermentație lactică în bioreactor
	Student:	Cazacu Ciprian (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
56.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de creștere a drojdiei de panificație în bioreactor
	Student:	Hristea Andreea Daniela (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
57.	Titlul lucrării:	Sistem de conducere automată a unui cuptor industrial
	Student:	Nicolau Claudia Mihaela (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
58.	Titlul lucrării:	Creșterea calității cerealelor în sisteme de silozuri
	Student:	Praști Maxim (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Șerbencu Adrian Emanoil
59.	Titlul lucrării:	Proiectarea unui sistem automat de irigare
	Student:	Ursanu Bogdan Alin (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Șerbencu Adrian Emanoil
60.	Titlul lucrării:	Sistem de conducere al benzilor transportoare în Oțelăria 2 - Liberty Steel utilizând PLC Siemens S7-300
	Student:	Ciucă George (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
61.	Titlul lucrării:	Modelul matematic al unui digester anaerob
	Student:	Dumitrescu Leonard (III AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Marian Barbu