

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești „EMIL CEANGĂ” 2022

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 Vasiliev

Membri supleanți:

Ș.l.dr.ing. Arthur Codreș Bogdan
Ș.l.dr.ing. Laurențiu Luca
As.dr.ing. Adriana Filipescu

1.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul cinematic a robotului mobil PeopleBot
	Student:	BISOCEANU A. MIHĂIȚĂ-ALEXANDRU (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
2.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul cinematic a robotului mobil PowerBot
	Student:	BURCĂ T. MARIUS (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
3.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul cinematic a robotului mobil Pioneer 3-DX
	Student:	DEMIDOV M. DANIEL (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
4.	Titlul lucrării:	Navigația bazată pe ultrasunete și laser a robotului mobil PowerBot
	Student:	FILIMON N. FLORIAN (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
5.	Titlul lucrării:	Conducerea bazată pe modelul cinematic a robotului mobil PatrolBot
	Student:	GANEA N. TĂNASE (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian
6.	Titlul lucrării:	Navigația bazată pe ultrasunete și laser a robotului mobil PeopleBot
	Student:	IONESCU M.G. OVIDIU-VALENTIN (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.ing. Filipescu Adrian

7.	Titlul lucrării:	Conducerea automată a proceselor de neutralizare
	Student:	LUNGU M. SILVIU-VALENTIN (IV AIA)
	Coordonator:	Prof.dr.habil.ing. Barbu Marian
8.	Titlul lucrării:	Modelarea, simularea și controlul unei bărci autonome
	Student:	CIREAȘĂ G.B. GEORGE-MICHAEL (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
9.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea și implementarea unui algoritm de control pentru un robot umanoid
	Student:	GAGU G. IOAN-DRAGOȘ (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
10.	Titlul lucrării:	Structuri și algoritmi de conducere a unei mașini autonome
	Student:	GHIORGHITĂ V. GABRIEL-ALEXANDRU (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
11.	Titlul lucrării:	Explorarea unei încăperi cu ajutorul unui robot mobil autonom
	Student:	IAMANDI V. CRISTIAN (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
12.	Titlul lucrării:	Modelarea, simularea și controlul unui elicopter cu 2 grade de libertate
	Student:	ION M. ALEXANDRA (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
13.	Titlul lucrării:	Algoritm de planificare și urmărire a unui traseu pentru o mașină autonomă
	Student:	PRUNEAN G. RALUCA-ANDRADA (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
14.	Titlul lucrării:	Realizarea unei interfețe grafice pentru conducerea unui scaun cu roțile
	Student:	VLAD C. ANDREI-MĂDĂLIN (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
15.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul procesului de digestie anaerobă pentru producerea de biogaz
	Student:	ALBU C. ANDREI (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
16.	Titlul lucrării:	Laborator virtual pentru un proces biotehnologic
	Student:	DUMITRESCU E. LEONARD (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
17.	Titlul lucrării:	Modelarea și controlul unui proces de producție a bioetanolului
	Student:	HRISTEA V. ALIN-GABRIEL (IV AIA)

	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
18.	Titlul lucrării:	Controlul unui proces biotehnologic de producție a acidului lactic în bioreactor
	Student:	ILIE V. MARIAN (IV AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
19.	Titlul lucrării:	Aplicație web pentru monitorizarea temperaturii într-o încăpere
	Student:	HURDUZA S.S. LAURIAN-SORIN (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.mat. Jâșcanu Veronica
20.	Titlul lucrării:	Aplicație web/mobilă în domeniul educațional
	Student:	IONAȘCU N. RALUCA-MARIANA (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.mat. Jâșcanu Veronica
21.	Titlul lucrării:	Aplicație web de servicii turistice
	Student:	MITREA V. TEOFIL (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Vlase Mihai
22.	Titlul lucrării:	Aplicație web de rezervare bilete de avion
	Student:	POPA A. IONELA-DANIELA (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Vlase Mihai
23.	Titlul lucrării:	Crearea unui interpretor în Golang destinat automatizării activităților de programare
	Student:	BORODIN P. DAN (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan Arthur
24.	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
25.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere pentru o instalație de injecție cu clorură ferică în cadrul unei stații de epurare utilizând PLC
	Student:	BORDICIUC M. MIHAI (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
26.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere pentru o instalație de îngroșare a nămolului din cadrul unei stații de epurare utilizând PLC
	Student:	ISTUDOR E. ALEXANDRU-MĂDĂLIN (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu

27.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere și monitorizare pentru un filtru cu nisip din cadrul unei stații de tratare a apei potabile utilizând PLC
	Student:	MARCOVICI L. BOGDAN-ALEXANDRU (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
28.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere pentru o instalație de dedurizare a apei în cadrul unei fabrici de detergenți utilizând PLC
	Student:	ROUA N. SIMONA (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
29.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem SCADA pentru o instalație mică de tratare a apei
	Student:	SILEȘ I. ANDREI-COSMIN (IV AIA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Luca Laurențiu
30.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de antrenament cu automat programabil
	Student:	DUMITRESCU D. DENIS-ALEXANDRU (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
31.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de plantat răsaduri cu automat programabil
	Student:	HURDUZA T. ELENA (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
32.	Titlul lucrării:	Vehicul inteligent care urmărește o traiectorie dată
	Student:	LUPU GH. DUMITRU-DORIN (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
33.	Titlul lucrării:	Analiza metodelor de procesare specifice imaginilor dermatoscopice cu tehnici de inteligență artificială
	Student:	PETICĂ I. ANDREEA-CRISTINA (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
34.	Titlul lucrării:	Fântână inteligentă cu automat programabil
	Student:	SOLOMON D.G DORU-CONSTANTIN (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
35.	Titlul lucrării:	Generarea de algoritmi în Matlab, pentru clasificarea automată, folosind caracteristici geometrice și texturale, cu aplicabilitate în domeniul detectării cancerului la sân
	Student:	STOICA I. FLORIAN-DANIEL (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
36.	Titlul lucrării:	Sistem automatizat de neutralizare a interferențelor pe unde radio
	Student:	TUNARU V. CĂTĂLIN (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore

37.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de poziționare scaun dentar cu automat programabil
	Student:	VLAD S.R. DIANA-IULIA (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Vasiliu Grigore
38.	Titlul lucrării:	Modelarea și simularea și reglarea convențională și fuzzy a unor procese cu suspensie/levitație magnetică
	Student:	MIHALACHE T. CONSTANTIN-LAZĂR (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
39.	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 Constantin
40.	Titlul lucrării:	Modelarea și simularea unei proteze robotizate pentru mână
	Student:	RUSU A. GEORGE (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Șolea Răzvan Constantin
41.	Titlul lucrării:	Aplicație didactică pentru controlul unui proces biotehnologic
	Student:	GANEA N. ALINA-VALENTINA (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
42.	Titlul lucrării:	Controlul linearizant al unui proces de tratare biologică a apelor uzate
	Student:	GHERGHE C. ADRIAN (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
43.	Titlul lucrării:	Tehnici fuzzy de control al unui proces de creștere fotosintetică a microalgelor
	Student:	IRIMIA D. ADRIAN (II SICA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
44.	Titlul lucrării:	Harpă laser implementată cu RaspberryPI
	Student:	IANCU C. ANA-MARIA-DIANA (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Șerbencu Adrian Emanoil
45.	Titlul lucrării:	Implementarea unei aplicații pentru recunoașterea textului utilizând tehnici de inteligență artificială
	Student:	POPA GH. ANDREI-MARIUS (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l.dr.ing. Codreș Bogdan Arthur
46.	Titlul lucrării:	Modernizarea sistemului de comandă și monitorizare a unui pat de răcire dintr-un Laminor de Tablă Groasă
	Student:	HANȚĂ N. IONUȚ-RAUL (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Luca Laurențiu

47.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere pentru un cuptor de tratament termic utilizând PLC
	Student:	PANDELE GH. PAUL (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Luca Laurențiu
48.	Titlul lucrării:	Proiectarea și dezvoltarea aplicației de conducere cu PLC pentru o stație de încălzire și distribuție a apei din cadrul Liberty Steel Galați
	Student:	STĂNCESCU C. SORIN (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Luca Laurențiu
49.	Titlul lucrării:	Dezvoltarea aplicației de conducere pentru un sistem de control și monitorizare a unui punct termic din cadrul Liberty Steel Galați, utilizând Automat Programabil
	Student:	ZAHARIA M.A. ADRIAN-MARIAN (II SICA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Luca Laurențiu
50.	Titlul lucrării:	Ghiveci inteligent
	Student:	VĂTAFU RADU-IONEL, LĂBUȘ ANDREI, PODARU MIHAI (II AIA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
51.	Titlul lucrării:	Optimizarea unui proces de creștere microbiană prin metoda interpolării parabolice
	Student:	TÎRU ANDREEA ELENA (III AIA)
	Coordonator:	Conf.dr.ing. Ifrim George Adrian
52.	Titlul lucrării:	Sistem inteligent de monitorizare și supraveghere video in timp real
	Student:	TEODORESCU GEORGE DORIAN, SANDU ALEXANDRU DAVID, PLATICA DENIS, STEFANESCU SORIN IOAN (II AIA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela
53.	Titlul lucrării:	Robot Giovanni
	Student:	CIREȘ OANA, GANEA SORIN, COSTIN MIHAI (II AIA)
	Coordonator:	Ș.l. dr.ing. Andrei Mihaela