



LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ – LICENȚĂ FR (LAIAR)
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă	Numele studentului căruia i-a fost alocată tema
1	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (5 locuri alocate / 5 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui SRA poziție pentru un panou fotovoltaic	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui SRA presiune comandat cu PLC	
		Studiul și proiectarea unui automat pentru comanda unei linii pentru ambalarea și etichetarea produselor	
		Studiul, proiectarea și implementarea unui SRA nivel comandat cu PLC	
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem flexibil de fabricație de tip scară	
2	Conf. dr. ing. Băieșu Alina (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a umidității într-o încălț	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a presiunii cu regulator PID	
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat antiefracție	
3	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Studiul și proiectarea unui dispozitiv smart programabil de amestecare într-un vas de bucătărie	
4	Conf. dr. ing. Popa Cristina (4 locuri alocate / 4 teme)	Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru orientarea panourilor fotovoltaice pentru eficientizarea energiei generate	



	propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de monitorizare și reglare a nivelului	
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a turației unui motor de curent continuu	
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare automată a raportului a două debite	
5	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de conducere a unui robot mobil diferențial în faza de ocolire a obstacolelor și urmărire a unui traseu prestabilit	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații web pentru identificarea și rezolvarea unei probleme de calcul numeric, cu aplicație în inginerie	
6	Ș. I. dr. ing. Bala Stefan (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem automat de detectare a amprentei retiniene	
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de măsurare și analiză a vitezei de reacție electroencefalografice post stimul optic	
		Proiectarea și realizarea unui sistem automat de măsurare și analiză a vitezei de reacție electroencefalografice post stimul acustic	
7	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (1 loc alocat/ 4 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unei aplicații inteligente pentru avertizarea în timp real a locuitorilor dintr-o anumită regiune cu privire la nivelul scăzut al rezervelor de apă din sol	
		Studiul aplicabilității metodelor de machine learning în dezvoltarea reguletoarelor dedicate proceselor puternic neliniare	
		Studiul metodelor de machine learning utilizate în predicția cantității de reactant necesar pentru neutralizarea pH-ului apelor uzate	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații Android pentru comanda de la distanță a iluminatului și temperaturii într-un spațiu locuibil	
8	Ș. I. dr. ing. Doicin Bogdan (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unei alarme de apartament	
		Studiul și proiectarea unui dispozitiv de comandă asociat unei centrale termice de apartament	
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem de monitorizare și reglare a debitului	



9	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a presiunii la un stand din laborator	
		Studiul unor metode de estimare a parametrilor unui proces pe baza datelor experimentale	
10	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei benzi de sortare care utilizează tehnici specifice inteligenței artificiale	
		Proiectarea și implementarea unui sistem automat de identificare a defectelor de fabricație ale produselor utilizând tehnici specifice inteligenței artificiale	
11	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru dirijarea traficului într-o intersecție	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat de monitorizare și control a unei parări auto	
12	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem de tip Internet of Robotic Things pentru servirea clienților unui restaurant	
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem IoT pentru stocarea securizată a coletelor și notificarea utilizatorului	

Întocmit,
Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina