



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII  
 AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ – LICENȚĂ FR (LAIAR)  
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă	Numele studentului căruia i-a fost alocată tema
1	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Studiul algoritmilor de compresie a datelor de tip text/imagine	
2	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru diagnoza tehnică a unei instalații de automatizare	
3	Conf. dr. ing. Bucur Gabriela (4 locuri alocate / 4 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unei platforme experimentale pentru conducerea cu PLC a unui braț manipulator	
		Proiectarea și realizarea unui sistem cu microcontroller pentru măsurarea și reglarea temperaturii în mediu industrial	
		Proiectarea și realizarea unui sistem de măsurare a nivelului utilizând un traductor cu ultrasunete	
		Proiectarea și realizarea unui SRA presiune comandat cu un PLC	
		Studiul, proiectarea și simularea unui sistem automat pentru detectarea stării de somn la volan	Tudorie Răzvan Ionuț (promoție 2018)
4	Conf. dr. ing. Băieșu Alina (4 locuri alocate / 4 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului într-un vas, utilizând regulator PID	Negoii Bogdan Ionuț
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare a nivelului într-un vas,	ȘARPE IONUȚ MIHAI



		utilizând regulator bipozițional	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui bac autonom	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem automat pentru o piscină	
5	Conf. dr. ing. Mihalache Sanda (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul și realizarea unui sistem automat pentru menținerea condițiilor de mediu într-un tunel rutier	
		Studiul și realizarea unui sistem automat pentru semaforizarea unei intersecții rutiere	
6	Conf. dr. ing. Popa Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Utilizarea tehnologiilor IoT pentru smart home. Studiu de caz.	Vasile Marian
		Studiul și proiectarea unei linii de sortare a obiectelor într-un sistem flexibil de fabricație	Rădulescu Valentin
7	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unei aplicații web pentru identificarea și rezolvarea unei probleme de calcul numeric, cu aplicație în inginerie	
		Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a nivelului într-un rezervor. Studiu de caz	
8	Ș. I. dr. ing. Bala Stefan (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de detectare a afirmațiilor mincinoase pe baza formelor de undă electrocardiografice	Cucu Gabriel
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de detectare a vitezei de reacție musculară post stimul acustic sau optic	Anghel Bogdan Gabriel
9	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (2 locuri alocate/ 6 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem de reglare automată a pH-ului apelor uzate utilizând regulator PID	
		Proiectarea și realizarea unui sistem de avertizare pentru procesul de neutralizare a pH-ului dintr-o stație de epurare, bazat pe tehnici ale inteligenței artificiale	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații inteligente pentru detecția în timp real a simptomelor asociate COVID-19	
		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv ce integrează tehnici ale inteligenței artificiale pentru dozarea reactivilor necesari în controlul pH-ului apelor uzate	



		Proiectarea și realizarea unui dispozitiv ce integrează tehnici ale inteligenței artificiale dedicat avertizării conducătorilor auto în legătură cu evenimentele rutiere din trafic	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații inteligente pentru informarea și avertizarea în timp real a utilizatorilor cu privire la faptul dacă s-au aflat sau nu în proximitatea unei persoane infectate cu COVID-19	
10	Ș. I. dr. ing. Doicin Bogdan (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unei alarme de apartament	
		Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru spălarea și uscarea automobilelor	
11	Ș. I. dr. ing. Popescu Marian (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui regulator cu parametri adaptabili în funcție de punctul de funcționare al unui proces neliniar	
		Studiul unor metode de estimare a parametrilor unui proces pe baza datelor experimentale	
12	Ș. I. dr. ing. Săvulescu Alexandru (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Studiul și realizarea unui sistem automat de acționare pentru un stand de sudură din laborator	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de acces într-o instituție	
13	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unei platforme cu două grade de libertate destinate echilibrării unui obiect sferic	
		Proiectarea și implementarea unui robot mobil pentru curățarea panourilor solare	

**Întocmit,**  
**Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina**