



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII
 CALCULATOARE – LICENȚĂ ZI (LCALZ)
 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.	Conf. dr. ing. Pricop Emil (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem informatic destinat analizei sentimentelor în textele din social media	Poteca Luiza
		Proiectarea și realizarea unui sistem integrat pentru monitorizarea în timp real și optimizarea consumurilor într-o locuință	Hamza Sebastian
		Proiectarea și realizarea unui chatbot și a microserviciilor necesare integrării cu rețele de socializare pentru informarea referitoare la activitatea Facultății IME	Zamfir Alexandru
2.	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații de joc tip Tower Defense cu strategie adaptivă	Dumitru Andreea
		Proiectarea și implementarea unui robot pentru identificarea într-un data center a sursei unui foc deschis și stingerea acestuia	Adet Ionuț
3	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru prognoza meteo	
		Studiul evaluării calității software-ului orientat pe obiecte	
		Studiul aplicării unor tehnici de inteligență artificială computațională în învățământul universitar	
4	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (2 locuri alocate / 2 teme)	Proiectarea și implementarea unei aplicații de recunoaștere a unei fraze muzicale	ISTRATE TATIANA ANDREEA



	propuse)	Proiectarea și implementarea unui robot pentru identificarea într-un datacenter a sursei unei degajări de fum și semnalizarea acesteia <i>*are o parte comună cu una dintre temele d-nei profesor Cangea, și anume partea mecanică și de acționare (robotul propriu zis), însă algoritmiile de funcționare implementați vor fi diferiți, în funcție de temă</i>	CORCODEL MIHAELA
5	Conf. dr. ing. Ionescu Octavian (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Sistem de securitate pentru liniile fizice de comunicație Ethernet prin controlul hardware al conexiunii	
6	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (1 loc alocat/ 1 temă propusă)	Proiectarea unei aplicații cu interfață grafică pentru rezolvarea problemelor studiate în cadrul lucrărilor de laborator la disciplina Metode Numerice	
7	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (3 locuri alocate / 6 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru avertizarea locuitorilor dintr-o anumită regiune cu risc ridicat de apariție a inundațiilor	IORDACHE ROBERT MIHAI
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android de avertizare în legătură cu apariția AVC-ului în cazul pacienților ce prezintă factorii de risc	FIRCĂ GEORGIANA
		Proiectarea și implementarea unei aplicații inteligente pentru informarea rapidă a participanților la trafic cu privire la producerea unor evenimente rutiere	MAREȘ CONSTANTIN CRISTIAN
		Proiectarea și implementarea unui sistem expert pentru monitorizarea procesului cu nămol activat din cadrul unei stații de epurare a apelor uzate	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice ce utilizează tehnici de inteligență artificială pentru monitorizarea procesului de neutralizare a pH-ului apelor uzate din cadrul unei stații de epurare	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru analiza și predicția calității aerului utilizând analiza în componente principale și data mining	



8	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem de rezervare a biletelor pentru un eveniment, bazat pe Android	
		Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru evidența echipamentelor și licențelor unui departament	
		Analiza stării de securitate a unei rețele de calculatoare	
Departamentul CIF			
1	Prof.dr.ing. Dușmănescu Dorel (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv inerțial și a unui sistem software pentru urmărirea unui vehicul	
		Proiectarea unui sistem informatic pentru gestionarea bazei de date a bibliotecii UPG	

Întocmit,
Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina