



LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII
CALCULATOARE – LICENȚĂ ZI (LCALZ)
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. Pricop Emil (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul și simularea protocolului BB84 pentru distribuția cheilor de criptare cuantică (QKD - Quantum Key Distribution)	
		Studiul tehnologiilor de virtualizare Docker & Kubernetes. Implementarea unui server de tip LAMP cu load-balancing folosind containerizare	
		Studiul, dezvoltarea și implementarea unui sistem pentru identificarea produselor contrafăcute pe baza tehnologiilor blockchain	
2.	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Studiul tehnologiilor pentru securizarea transmisiei de date în rețele wireless	
		Malware metamorfic versus malware polimorf. Studiu și analiză comparativă	
		Studiul algoritmilor de compresie a datelor de tip text și imagine	
3	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru analiza calității unui produs software	
		Proiectarea și implementarea unui sistem de recunoaștere a vocii	
		Proiectarea și implementarea unui sistem informatic de predicție în domeniul meteorologiei	
4	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (3 locuri alocate / 3 teme)	Proiectarea și implementarea unei aplicații de mesagerie instantanee cu transmisie criptată pe baza unei chei de tip variabil	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații de recunoaștere a unui fragment sonor simplu	



	propuse)	Proiectarea și implementarea unei aplicații de filtrare a vocii din înregistrări afectate de perturbații	
5	Conf. dr. ing. Ionescu Octavian (3 locuri alocate/ 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem informatic pentru acționarea unei exoproteze pentru pacienții cu paralizii parțiale ale membrilor superioare	
		Studiul și proiectarea unui sistem informatic de distribuție a materiei prime între capacități de producție complementare	
		Studiul și proiectarea unui sistem informatic de predicție a producției de energie a unui parc fotovoltaic în funcție de prognoza meteorologică	
6	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (2 locuri alocate/ 2 teme propuse)	Proiectarea unei aplicații cu interfață grafică pentru identificarea și rezolvarea problemelor studiate în cadrul lucrărilor de laborator, la disciplina Metode Numerice	
		Proiectarea și realizarea unui sistem informatic pentru organizarea și desfășurarea evenimentelor studențești	
7	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (3 locuri alocate / 4 teme propuse)	Metode de machine learning aplicate în predicția calității apei	
		Metode de machine learning aplicate în predicția calității aerului	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații informatice pentru analiza și predicția calității aerului utilizând analiza în componente principale și data mining	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru avertizarea locuitorilor dintr-o anumită regiune cu privire la depășirea valorilor maxim admisibile ale apei potabile	
8	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina (3 locuri alocate / 6 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unei platforme de identificare a gradului de potrivire între potențialii părinți și copii în cadrul procesului de adopție	
		Proiectarea și implementarea unui algoritm pentru ajustarea în timp real a cotei de pariuri în cadrul unei platforme de pariuri sportive	
		Proiectarea și implementarea unei platforme de evaluare online care integrează tehnici automate antifraudă	
		Proiectarea și implementarea unei aplicații pentru versionarea fișierelor	
9	Sef lucr. dr. ing. Vlad Iulian Teodor (4 locuri	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem de tip smart home	
		Implementarea unui sistem informatic pentru prezentarea unei instituții folosind platforme	



	alocate / 4 teme propuse)	embedded	
		Studiul comparativ al standardelor în domeniul gestionării și stocării informațiilor medicale	
		Proiectarea și realizarea unei aplicații pentru recunoașterea numărului de înmatriculare al autovehiculelor	
10	Ș. I. dr. ing. Zamfir Florin (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	Tehnologia Edge Mesh în rețele de senzori wireless. Studii de caz	
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem pentru automatizarea proceselor într-o rețea de calculatoare cu Open vSwitch	
		Studiul, proiectarea și realizarea unui sistem pentru monitorizarea zgomotului urban folosind o rețea de senzori de tip IoT Particle Mesh	

Întocmit,
Conf. dr. ing. Mihalache Sanda Florentina