



Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: IME
 Departamentul: ACE
 Nr. 21235 /27.09.2024

Anexa 14

**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU PROGRAMUL DE STUDII
 CALCULATOARE – LICENȚĂ ZI (LCALZ)
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025**

Nume și prenume student	Nume și prenume conducător științific și a consultantului științific (dacă este cazul)	Tema lucrării de diplomă/ disertație	Programul de studii	Locul de practică	Forma de învățământ (IF/ IFR/ID)
	Conf. dr. ing. Pricop Emil (2 locuri alocate - 2 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem de tip „data-diode” pentru protecția împotriva amenințărilor cibernetice transmise prin medii USB	LCALZ		IF
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem pentru analiza tipului și securității fișierelor încărcate într-o aplicație Web			
	Prof. dr. ing. Cangea Otilia (3 locuri alocate - 3 teme propuse)	Watermark digital pentru creșterea securității datelor în Cloud			
		Sală de clasă inteligentă - aplicații IoT. Studiu de caz			
		Autenticitate vs. Non-repudiare în strategiile de securitate cibernetică. Analiză comparativă			
	Prof. dr. ing. Oprea Mihaela (3 locuri alocate - 5 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru managementul activității unei școli doctorale - gestiunea activității			
		Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru managementul activității unei școli doctorale - analiza activității			
		Analiza tehnicilor de inteligență artificială utilizate în sistemele de recomandare			
		Tehnici de evaluare a calității programelor			
	Prof. dr. ing. Rădulescu Gabriel (2 locuri alocate - 2 teme propuse)	Studiul tehnicilor de securizare a programelor			
		Proiectarea și implementarea pe o platformă de dezvoltare cu microcontroller a unui generator de sunet experimental			

	Conf. dr. ing. Ionescu Octavian (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea unui sistem informatic asociat unui sistem mobil de senzori pentru industria de extracție a petrolului și a gazelor naturale			
	Conf. dr. ing. Popescu Cristina (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și implementarea unei aplicații Web pentru realizarea orarului programului de studii LAIAR			
	Ș. I. dr. ing. Bala Ștefan Radu (1 loc alocat – 1 temă propusă)	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv poligrafic cu mediul de dezvoltare FPGA incorporat			
	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (3 locuri alocate - 10 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru detecția anomaliilor dintr-o tomografie			
		Metode de machine learning aplicate in predicția calității efluentului unei stații de epurare a apelor uzate. Studiu de caz			
	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (3 locuri alocate - 10 teme propuse)	Algoritmi de învățare automată nesupravegheată aplicați în predicția cancerului de sân. Studiu de caz			
		Proiectarea și realizarea unei aplicații inteligente pentru informarea și avertizarea în timp real a utilizatorilor cu privire la riscul de producere a viiturilor			
	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (3 locuri alocate - 10 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem bazat pe cunoștințe pentru analiza calității efluentului unei stații de epurare a apelor uzate			
		Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru monitorizarea și ținerea sub control a tensiunii arteriale			
	Ș. I. dr. mat. Cărbureanu Mădălina (3 locuri alocate - 10 teme propuse)	Studiul, proiectarea și implementarea unei aplicații inteligente pentru monitorizarea unei rețele de calculatoare			
		Proiectarea și implementarea unei aplicații Android de control parental			
	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina (3 locuri alocate - 3 teme)	Proiectarea și implementarea unei aplicații Android pentru monitorizarea apelor uzate			
		Proiectarea și realizarea unei aplicații Web pentru testarea cunoștințelor la disciplina Proiectarea Algoritmilor			
	Ș. I. dr. ing. Roșca Cosmina (3 locuri alocate - 3 teme)	Proiectarea și implementarea unui sistem de monitorizare flotă auto pentru prevenirea aglomerației urbane			
		Proiectarea și implementarea unui sistem rezidențial de reciclare bazat pe selecție automată			

	propuse)	Proiectarea și implementarea unui algoritm de analiză a comportamentului clienților într-o platformă de cumpărături online			
	Sef lucr. dr. ing. Vlad Iulian (2 locuri alocate - 3 teme propuse)	Studiul și proiectarea unui sistem informatic asociat unui robot pentru sortare Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru monitorizarea calității aerului. Studiul, proiectarea și implementarea unui sistem informatic de poziționare a panourilor solare.			
	Ș. 1. dr. ing. Zamfir Florin (2 locuri alocate - 2 teme propuse)	Proiectarea și implementarea unui sistem informatic de interpretare automată a analizelor medicale Proiectarea și implementarea unei arhitecturi de microservicii pentru aplicații distribuite în Cloud			

Întocmit,
Coordonator teme diplomă/ disertație

Conf. dr. ing. MIHALACHE SANDA FLORENTINA

Avizat,
Director departament

Conf. dr. ing. PRICOP EMIL