

Teme propuse pentru lucrările de disertație 2026

Nr. crt.	Temele propuse	Conducătorul științific
1.	Cercetări privind tehnici alternative de proiectare a conducerii proceselor automatizate.	Prof. dr. ing. MINCĂ Eugenia
2.	Studiu comparativ privind modelarea unui proces de fabricație prin tehnici alternative, specifice SDED.	
3.	Cercetări privind implementarea controlului automat pentru procese cu timp mort și perturbații aditive în dinamica procesului.	
4.	Tehnici de luare a deciziilor în metrologie	Prof. dr. ing. DUȚĂ Luminița
5.	Aplicațiile bazelor de date vectoriale	
6.	Aplicațiile tehnologiei blockchain în inginerie	
7.	Programarea probabilistică. Aplicații.	
8.	Aplicațiile modelelor de limbaje largi în inginerie.	Prof. dr. ing. DRAGOMIR Florin
9.	Dezvoltarea și evaluarea unui sistem IoT inteligent pentru monitorizarea și controlul proceselor industriale.	
10.	Proiectarea și implementarea unui sistem SCADA pentru controlul distribuit al echipamentelor industriale.	
11.	Analiza comparativă a platformelor hardware și software pentru dezvoltarea aplicațiilor IoT și realizarea unei aplicații demonstrative.	
12.	Dezvoltarea unui sistem inteligent de management și optimizare a energiei din surse regenerabile pentru autoconsum.	Conf. dr. ing. PATIC Paul Ciprian
13.	Controlul senzorial al unei maini bionice	
14.	Metode și tehnici pentru controlul vizual al aplicațiilor robotice	
15.	Proiectarea unui robot, integrat în controlul și evaluarea proceselor	Conf. dr. ing. BÎZOI Mihai
16.	Sistem IoT bazat pe cloud pentru monitorizare și control inteligent al parametrilor mediului într-un spațiu industrial pilot.	
17.	Evaluarea și atenuarea riscurilor de securitate în arhitecturi cloud moderne.	
18.	Criptografie aplicată în cloud: arhitecturi, protocoale și strategii operaționale.	Conf. dr. ing. DRAGOMIR Otilia Elena
19.	Platformă de evaluare a sustenabilității produselor din e-commerce	
20.	Platformă de evaluare a clădirilor verzi și certificare virtuală	

21.	Asistent inteligent pentru optimizarea consumului energetic casnic	
22.	Sistem de recunoaștere automată a artei populare prin computer vision	
23.	Generator de itinerarii turistice sustenabile	
24.	Asistent virtual pentru educație în etica inteligenței artificiale	
25.	Studiu privind utilizarea AI în analiza și interpretarea limbajului semnelor	Conf. dr. ing. SUDUC Ana-Maria
26.	Algoritmi de învățare automată pentru predicția defecțiunilor	
27.	Modele de predicție bazate pe gemeni digitali (digital twins) în mentenanța predictivă	
28.	Proiectarea și simularea unui braț robotic pentru sortarea obiectelor pe culoare folosind OpenCV	Ș.l. dr. ing. PASCALE Lucia
29.	Dezvoltarea unui sistem de monitorizare a temperaturii industriale cu alertare în timp real	

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi