

Teme propuse pentru lucrările de disertație 2025

| 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. | Aplicațiile Modelelor de Limbaj Larg. | Prof. dr. ing. DUȚĂ Luminița |
| 5. | Utilizarea tehnologiei blockchain în sistemele industriale bazate pe IoT. | |
| 6. | Conceptul de Machine Learning în Industry 4.0. | |
| 7. | Sistem de control automatizat pentru un proces industrial. | |
| 8. | Provocari ale Industriei 6.0. | |
| 9. | Conceptul de Lean Manufacturing și fazele implementării sale. | Prof. dr. ing. DRAGOMIR Florin |
| 10. | Sistemele inteligente de control climatic (întegrate în „smart home”). | |
| 11. | Integrarea sistemelor de automatizare SCADA în mediul industrial (securitate cibernetică). | |
| 12. | Integrarea sistemelor de automatizare SCADA în mediul industrial (mentenanța predictivă și preventivă). | |
| 13. | Optimizarea consumului de energie în clădiri inteligente (prin utilizarea sistemelor embedded). | Conf. dr. ing. PATIC Paul Ciprian |
| 14. | Sistem automat de optimizare a unor ascensoare într-o clădire de interes public. | |
| 15. | Metode și tehnici pentru controlul vizual al aplicațiilor robotice. | |
| 16. | Sistem inteligent pentru monitorizare, în vederea combaterii bolilor și dăunătorilor de pe o suprafață agricolă. | Conf. dr. ing. BÎZOI Mihai |
| 17. | Strategii de integrare a infrastructurii hardware locale în VPC (Virtual Private Cloud). | |
| 18. | Metode de migrare a aplicațiilor din centrele de date în Cloud. | |
| 19. | Studii și analize privind implementarea protocolului HTTP/3. | |

| | | |
|-----|--|--|
| 20. | Implementarea modelelor generative în aplicații de sănătate. | Conf. dr. ing. DRAGOMIR Otilia Elena |
| 21. | Studiu privind modele de optimizare a mentenanței. | Conf. dr. ing. SUDUC Ana-Maria |
| 22. | Studiu privind brațele robotice wireless. | |
| 23. | Tehnici de mentenanță predictivă. | |
| 24. | Vehicul cu braț robotic pentru curățarea unui areal. | Ș.l. dr. ing. PASCALE Lucia |
| 25. | Robot însoțitor pentru nevăzători. | |
| 26. | Cântar pentru determinarea glucidelor din alimente. | |

Director departament,
Conf. dr. ing. Mihai Bîzoi