



Nr. 3105/05.02.2026

Lista temelor de cercetare abordate la nivelul Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică

La nivelul colectivului Departamentului Automatică, Calculatoare și Electronică sunt abordate următoarele teme de cercetare:

1. *Modelarea matematică, simularea și conducerea avansată a proceselor din industria petrolieră și petrochimică;*
2. *Utilizarea tehnicilor de inteligență artificială în automatizarea proceselor industriale și în protecția mediului;*
3. *Utilizarea tehnologiilor emergente pentru creșterea securității fizice și cibernetice a structurilor de automatizare;*
4. *Cercetări privind aplicarea tehnicilor de inteligență artificială în rezolvarea problemelor de predicție;*
5. *Cercetări referitoare la modelarea, simularea și testarea dispozitivelor electronice și a acționărilor electrice;*
6. *Cercetări privind dezvoltarea unor soluții inteligente aplicabile în educație;*
7. *Cercetări privind interacțiunea om-mașină, dezvoltarea și operarea roboților colaborativi și a sistemelor biomedicale.*

Director Departament,
Conf. dr. ing. Pricop Emil