

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

DIRECȚII DE CERCETARE STRATEGICE

în perioada 2025-2029

Domeniul Științe ingineresti – Calculatoare și Tehnologia Informației

- Analiza datelor și calcul de înaltă performanță;
- Calcul în cloud, big data și securitate cibernetică;
- Grafică pe calculator și vedere artificială;
- Sisteme inteligente distribuite (Intelligent Distributed Systems):
 - Sisteme inteligente cu aplicații în automotive și biotehnologii;
 - Industry 4.0 și aplicații ale inteligenței artificiale în industrie.
- Sisteme și tehnologii avansate pentru educație.

Domeniul Științe ingineresti – Ingineria Sistemelor

- Metode avansate de conducere cu aplicații în biotehnologie, chimie, energetică și aeronautică;
- Sisteme informatice multimedia;
- Sisteme inteligente de comunicație.

Domeniul Științe ingineresti – Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Tehnologii microelectronice pentru sisteme inteligente.

Domeniul Științe ingineresti – Mecatronică și Robotică

- Inteligență Artificială aplicată în Mecatronică și Robotică
- Securitate cibernetică integrată în Mecatronică și Robotică