

# UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

## DIRECȚII DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ perioada 2020-2024

### Domeniul *Matematică și Științe ale naturii*

- Analiză funcțională și ecuații cu derivate parțiale, teoria controlului și calcul variațional
- Compuși chimici naturali și de sinteză. Caracterizare și aplicații în domenii de specializare inteligentă
- Fizica teoretică și computațională

### Domeniul *Științe ingineresti*

- Agricultură 4.0. „Smart agriculture” și „smart technologies”
- Compatibilitatea / biocompatibilitatea sistemelor în medii electromagnetice complexe
- Fundamentarea proceselor din agricultură, industrie alimentară și crearea de noi tehnologii, instrumente și echipamente tehnice compatibile și competitive cu aria europeană de cercetare specifică conceptelor de agricultură durabilă și securitate alimentară
- Horticultură durabilă, securitate alimentară, mediu și schimbări climatice
- Metode avansate de control cu aplicații în biotehnologii
- Sisteme electroenergetice inovative pentru creșterea competitivității și tranziția spre energia verde
- Sisteme inteligente distribuite
- Sisteme mecatronice cu aplicații în tehnica medicală
- Tehnologii integrate și mijloace de transport inteligente și ecologice

### Domeniul *Științe umaniste și arte*

- Creație și restaurare
- Spiritualitate ortodoxă și psihoterapie
- Stat și societate în România modernă și contemporană
- Tendințe post-moderne în dreptul pozitiv actual
- Transfer și interdisciplinaritate în lingvistica teoretică și aplicată

### Domeniul *Științe sociale*

- Dezvoltarea economică regională și coeziunea teritorială
- Economie, afaceri, societate – noi modele de creștere și inovare
- Perspective și direcții de dezvoltare a curriculumului postmodern – dezvoltare durabilă, interculturalism, învățare virtuală alternativă educațională

### Domeniul *Știința sportului și Educației fizice / Științe biologice și biomedicale*

- Evaluarea performanțelor motorii umane prin metode de inteligență artificială avansată

*Avizate în Consiliul Cercetării Științifice din 12 februarie 2021 și aprobate în Șenatul  
Universității din 25 februarie 2021*