



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE
Competențe profesionale si transversale
Domeniu de Studii Universitare de Doctorat – Inginerie electrică

Competențe profesionale

- CP1. Utilizarea avansată a conceptelor, teoriilor, modelelor și metodelor specifice ingineriei electrice pentru analiza, modelarea și soluționarea inovatoare a problemelor științifice și tehnologice complexe (ESCO: electrical engineering).
- CP2. Dezvoltarea și aplicarea de metode, modele și soluții originale pentru proiectarea, optimizarea și validarea sistemelor, proceselor și tehnologiilor din domeniul ingineriei electrice, prin utilizarea abordărilor moderne de cercetare și inovare (ESCO: electrical engineering).
- CP3. Utilizarea metodelor moderne de modelare, simulare, analiză avansată a datelor, inteligență artificială și învățare automată pentru cercetarea și optimizarea sistemelor electrice și energetice. (ESCO: data analytics, artificial intelligence, electrical engineering).
- CP4. Proiectarea, dezvoltarea, implementarea și validarea de sisteme, echipamente și tehnologii inovatoare specifice ingineriei electrice, utilizând metode moderne de modelare, control, monitorizare și optimizare în timp real. (ESCO: electrical engineering, engineering design, automation engineering).
- CP5. Realizarea de cercetări științifice originale, utilizând metode cantitative și calitative avansate (ESCO: conduct research, scientific research methodology);
- CP6. Elaborarea, implementarea și managementul proiectelor de cercetare și dezvoltare (ESCO: manage research projects, apply for research funding);
- CP7. Redactarea și publicarea de lucrări științifice conform standardelor internaționale (ESCO: write scientific publications, disseminate research results);
- CP8. Respectarea principiilor de etică și integritate în cercetarea științifică (ESCO: adhere to research ethics, apply ethical standards in research);
- CP9. Transferul cunoștințelor și rezultatelor cercetării către mediul economic și social (ESCO: transfer knowledge, support innovation processes).

Competențe transversale

- CT1. Gândire critică și analitică avansată, pentru identificarea, formularea și soluționarea problemelor complexe de cercetare (ESCO: think critically, analyse complex problems);
- CT2. Autonomie și responsabilitate profesională, manifestate în organizarea și desfășurarea independentă a activităților de cercetare (ESCO: work independently, take responsibility);
- CT3. Comunicare științifică eficientă, orală și scrisă, în contexte academice și profesionale internaționale (ESCO: communicate effectively, present research findings);
- CT4. Capacitate de colaborare și lucru în echipe interdisciplinare și multiculturale (ESCO: work in teams, collaborate in international environments);
- CT5. Managementul activităților și leadership în cercetare, incluzând gestionarea timpului, resurselor și coordonarea echipelor (ESCO: manage time, lead teams, coordinate activities);
- CT6. Adaptabilitate, etică și orientare spre inovare, prin învățare continuă, respectarea integrității academice și valorificarea rezultatelor cercetării (ESCO: adapt to change, act ethically, support innovation).