

CENTRUL DE CERCETARE ÎN INGINERIA MEDIULUI ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ

Domeniul de cercetare este unul multidisciplinar, concentrat pe protecția mediului, utilizarea responsabilă a resurselor naturale și promovarea unor practici sustenabile în diverse sectoare economice și sociale. În cadrul acestui centru se abordează probleme critice precum poluarea aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, conservarea biodiversității și eficiența energetică.

Centrul de cercetări a fost aprobat prin Hotărârea de Senat 37/19.02.2019.

Adresa: Facultatea de Inginerie Alimentara, Turism si Protectia Mediului, Str. Elena Dragoi, Nr. 2, L128.

Coordonator centru: Prof. univ. dr. habil. Florentina-Daniela MUNTEANU

E-mail: florentina.munteanu@uav.ro

Audiență- Luni: 10.00-12.00 sala L 128

Direcții principale de cercetare

1. Managementul Resurselor de Apă:

- Tratarea și purificarea apei
- Gestionarea apelor uzate
- Dezvoltarea infrastructurilor durabile pentru apă

2. Controlul Poluării și Calitatea Aerului:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
- Tehnologii pentru monitorizarea și controlul poluării aerului
- Evaluarea impactului poluanților asupra sănătății umane și a ecosistemelor

3. Gestionarea Deșeurilor:

- Tehnologii de reciclare și reutilizare a materialelor
- Managementul deșeurilor solide și lichide
- Valorificarea energetică a deșeurilor

4. Sisteme de Management al Mediului:

- Implementarea sistemelor de management de mediu conform ISO 14001
- Dezvoltarea de indicatori de performanță pentru sustenabilitate
- Evaluarea impactului de mediu (EIA) și evaluarea ciclului de viață (LCA)

5. Schimbările Climatice și Adaptarea:

- Modele de predicție a schimbărilor climatice
- Strategii de adaptare pentru comunități și ecosisteme vulnerabile
- Politici de reducere a emisiilor de carbon

6. Protecția și Conservarea Biodiversității:

- Proiecte de restaurare a habitatelor naturale
- Monitorizarea și protejarea speciilor pe cale de dispariție
- Impactul activităților umane asupra biodiversității

7. Energia din Surse Regenerabile:

- Dezvoltarea și optimizarea sistemelor de energie solară, eoliană și hidroelectrică
- Stocarea energiei și integrarea în rețele inteligente
- Analiza ciclului de viață pentru tehnologii de energie regenerabilă

8. Educație și Conștientizare Publică:

- Programe educaționale pentru promovarea sustenabilității
- Campanii de conștientizare privind protecția mediului
- Implicarea comunității în proiecte de mediu