

## **Domenii de coordonare pentru lucrari disertatie**

### **Specializarea Evaluarea, monitorizarea si auditul mediului**

**= an universitar 2024/2025 =**

1. Inhibitori ecologici de coroziune ai metalelor
2. Indepartarea metalelor grele din ape reziduale folosind sorbenti naturali si modificati
3. Indepartarea metalelor grele din drenajul minier acid prin electrocoagulare
4. Recuperarea zincului din bateriile uzate

**Conf. dr. Simona Varvara**

- 1.Reducerea impactului asupra mediului a unei activitati economice din domeniul productiv sau din domeniul prestari servicii;
- 2.Scaderea impactului asupra mediului in domeniul transporturilor (rutier, feroviar, maritim, aerian, cosmic) (utilizand metoda analizei si evaluarii ciclului de viata al produselor sau alte metode);
- 3.Minimizarea impactului asupra mediului a fabricarii si utilizarii unui produs prin analiza si evaluarea ciclului de viata sau prin determinarea amprentei ecologice;
- 4.Optimizarea metodelor de analiza si evaluare a ciclului de viata al produselor;
- 5.Optimizarea si eficientizarea diferitelor procese de productie din punctul de vedere al impactului asupra mediului prin analiza si evaluarea ciclului de viata al produselor;
- 6.Optimizarea metodelor de monitorizare de mediu la nivel sectoral, local si regional;
- 7.Minimizarea impactului asupra mediului in domeniul energetic prin utilizarea resurselor regenerabile (hidro, eolian, solar, bio...);
- 8.Obtinerea si utilizarea durabila a bioenergiei in contextul dezvoltarii durabile regionale;
- 9.Optimizarea metodelor de monitorizare si evaluare a directiei de dezvoltare la nivel local, regional sau la nivel de institutie/intreprindere in scopul asigurarii dezvoltarii durabile;
- 10.Aplicarea metodelor de soft-computing, in special Fuzzy Logic, pentru dezvoltarea strategiilor de dezvoltare durabila la nivel local si regional prin analiza si evaluarea ciclului de viata al produselor;
- 11.Elaborarea de strategii de dezvoltare durabila la nivel local sau la nivel de institutie/intreprindere in scopul implementarii unui oras durabil/unei regiuni durabile.
- 12.Strategii de mediu pentru implementarea de smart sustainable city.

Obs.: pe langa domeniile mentionate se pot propune si alte teme pentru elaborarea lucrarii de disertatie, care pot fi dezvoltate in viitor, in caz ca exista interes, in cadrul unei potentiale activitati doctorale sub conducerea mea doctorala in domeniul Ingineria mediului cu posibilitatea obtinerii bursei doctorale pe perioada activitatii doctorale la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca..

**Prof. dr.ing. habil. Ildiko Tulbure**

**Conf.dr.ing. Popa Dorin Victor**

1. Monitorizarea și gestionarea zgomotului într-o unitate industrială
2. Monitorizarea și gestionarea zgomotului produs de traficul rutier
3. Monitorizarea și gestionarea imisiilor din mediul ambiant provenite din diverse activități industriale
4. Adaptarea infrastructurii la schimbări climatice.
5. Realizarea unei hărți de zgomot într-o localitate urbană
6. Realizarea unei hărți de zgomot pentru infrastructură (rutieră, feroviară)

**Lect. univ. dr. Corches Mihai Teopent**

**Obs.: Pe langa domeniile mentionate, studentii interesati pot propune si alte teme pentru elaborarea lucrarii de disertatie, din alte domenii conexe.**