

Domenii de coordonare pentru lucrari disertatie

Specializarea Evaluarea, monitorizarea si auditul mediului

= an universitar 2025/2026 =

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. Posibilitati de reducere a impactului asupra mediului a unei activitati economice din domeniul productiv sau din domeniul prestari servicii;
2. Strategii de scadere a 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. Optimizarea si eficientizarea diferitelor procese de productie din punctul de vedere al impactului asupra mediului prin analiza si evaluarea ciclului de viata al produselor;
4. Optimizarea metodelor de monitorizare de mediu la nivel sectoral, local si regional;
5. Posibilitati de reducere a impactului asupra mediului in domeniul energetic prin utilizarea resurselor energetice regenerabile (hidro, eolian, solar, bio...);
6. Optimizarea metodelor de monitorizare si evaluare a sustenabilitatii la nivel local, regional sau la nivel de institutie/intreprindere;
7. Aplicarea metodelor de soft-computing, in special Fuzzy Logic, pentru dezvoltarea oraselor sustenabile;
8. Elaborarea de strategii de mediu pentru implementarea conceptului 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 Ingineria mediului cu posibilitatea obtinerii de bursa doctorala la Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca.

Prof. dr.ing. habil. Ildiko Tulbure

Studiu privind efectul tehnologiilor de reabilitare la „Palatul Apor” din punct de vedere al eficienței energetice

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.