

Directii de cercetare

- Strategii de management și valorificare a deșeurilor menajere
- Optimizarea proceselor de gestionare a deșeurilor industriale
- Strategii integrate de management al deșeurilor menajere în mediul urban
- Optimizarea proceselor de colectare selectivă a deșeurilor municipale
- Modelarea și simularea fluxurilor de deșeuri industriale în unități de producție
- Evaluarea impactului tehnologiilor de reciclare asupra mediului și economiei circulare
- Sisteme inteligente de monitorizare și gestionare a deșeurilor solide
- Analiza comparativă a politicilor de gestionare a deșeurilor în Uniunea Europeană
- Valorificarea energetică a deșeurilor: potențial și provocări tehnologice
- Dezvoltarea unui model predictiv pentru generarea deșeurilor menajere în funcție de indicatori socio-economici
- Tehnologii emergente în tratarea deșeurilor periculoase industriale
- Impactul digitalizării asupra eficienței sistemelor de management al deșeurilor
- Evaluarea sustenabilității sistemelor de tratare a deșeurilor
- Analiza ciclului de viață (LCA) aplicată proceselor de reciclare a deșeurilor
- Integrarea principiilor economiei circulare în managementul deșeurilor
- Utilizarea inteligenței artificiale în optimizarea logisticii deșeurilor
- Recuperarea materialelor valoroase din deșeuri electronice: soluții tehnologice și economice
- Proiectarea unui sistem automatizat de sortare a deșeurilor industriale
- Managementul deșeurilor generate în procesele de fabricație aditivă (3D printing)
- Implementarea principiilor lean în gestionarea deșeurilor din industrie
- Analiza riscurilor asociate depozitării deșeurilor industriale periculoase