



## ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2026

Domeniul de doctorat: INGINERIA MEDIULUI

Conducător de doctorat: Prof. dr. Cristina Cazan

### TEMATICA PENTRU CONCURS

**TEMATICA 1:** *Valorificarea sustenabilă a deșeurilor industriale prin integrarea principiilor economiei circulare*

#### Conținut / Principalele aspecte abordate

- *Caracterizarea și managementul deșeurilor industriale;*
- *Tehnologii sustenabile de valorificare, reciclare și recuperare;*
- *Utilizarea deșeurilor industriale ca resurse secundare;*
- *Integrarea principiilor economiei circulare în procesele tehnologice și industriale;*
- *Optimizarea consumului de resurse și reducerea impactului asupra mediului;*
- *Evaluarea eficienței tehnologiilor de valorificare;*
- *Analiza sustenabilității proceselor și a impactului asupra mediului;*
- *Soluții inovatoare pentru managementul integrat al deșeurilor industriale;*
- *Conformarea cu politicile și strategiile europene privind economia circulară și protecția mediului.*

#### Bibliografie recomandată:

Tchobanoglous G., Kreith F. (2002), *Handbook of Solid Waste Management*, 2nd Edition, McGraw-Hill, New York, ISBN 978-0071356237;

Vesilind P.A., Worrell W., Reinhart D. (2002), *Solid Waste Engineering*, Brooks/Cole Thomson Learning, ISBN 978-0534378110;

Christensen T.H. (2011), *Solid Waste Technology and Management*, Wiley-Blackwell, ISBN 978-1405175173;

European Commission (2020), *Circular Economy Action Plan – For a Cleaner and More Competitive Europe*, Bruxelles;

Directive 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și abrogarea anumitor directive;

Articole și studii recente publicate în reviste de specialitate: *Waste Management, Journal of Cleaner Production, Resources, Conservation and Recycling, Environmental Engineering and Management Journal.*

**Note / Precondiții / Obs.:** *se va adapta/completa/elimina, după caz*

**Doctorat științific**

**Doctorat profesional**

**cu finanțare de la bugetul de stat**

**cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat**

**Conducător de doctorat,**

Prof. dr. Cristina CAZAN

Semnătură

**Coordonatorul domeniului de doctorat,**

Prof. dr. Luminita ANDRONIC

Semnătură