



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ ”GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

**Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului**

**Departamentul de Hidroameliorații și Protecția Mediului**

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar**, poz.4 din Statele de funcții

Disciplinele postului: SURSE, PROCESE ȘI PRODUSE DE POLUARE

TEHNOLOGII DE DEPOLUARE A TERENURILOR

TEHNOLOGII DE DEPOLUARE A ACVIFERELOR

**TEMATICA DE CONCURS**  
**pentru postul de Conferențiar, poz. 4**

1. Sursele, mecanismele și substanțele implicate în poluarea apelor de suprafață
2. Poluarea apelor subterane: surse, procese și compuși implicați
3. Poluarea solurilor: cauze, efecte și modalități de prevenire
4. Depoluarea solurilor prin utilizarea tehnologiilor fizice de extracție a poluanților din sol
5. Depoluarea solurilor prin utilizarea tehnologiilor fizice de imobilizare a poluanților în sol
6. Metode, tehnologii biologice de depoluare a solurilor
7. Tehnologii utilizate în depoluarea acviferelor

**BIBLIOGRAFIE**

1. Alboiu N.I., *Metode pentru depoluarea mediului subteran*, Ed. Matrix Rom, 2010.
2. Axinte S., Balasanian I., Teodosiu C., Cojocaru I., *Ecologie și Protecția Mediului*, Ed. Ecozone, 2004.
3. Chițimuş A., Moşneguţu E., Lazăr G., *Tehnologii pentru depoluarea solului*, Ed. Alma Mater, Bacău, 2012.
4. Cojocaru I., *Surse, procese și produse de poluare*, Ed. Junimea, 1995.
5. Hancu S., Marin G., *Transportul și dispersia poluanților*, Ed. Cartea Universitară, 2008.
6. Ianculescu O., Racovițeanu R., Ionescu Gh., *Epurarea apelor uzate*, Ed. Matrix Rom, 2001.



7. Manescu M., *Poluarea apelor subterane studii de caz*, Ed. Orizonturi universitare, 2002.
8. Neag Gh., *Depoluarea solurilor și apelor subterane*, Ed. Casa Cărții de Știință, 1997.
9. Răuță C., Cârstea Șt., *Poluarea și protecția mediului înconjurător*, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1979.
10. Simion G.C., *Monitorizarea și controlul factorilor de mediu*, Ed. Matrix Rom, 2012.

**Decan,**  
**Conf.univ.dr.ing. Nicolae MARCOIE**

**Director departament,**  
**Șef lucr.univ.dr.ing. Daniel TOMA**



**“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI**

**Faculty of Hydraulics, Geodesy and Environmental Engineering**

**Department of Hydroamelioration and Environmental Protection**

Competition for position no. 4 in the Department's positions list

Job courses: POLLUANTS: SOURCES, PROCESSES AND PRODUCTS

TECHNOLOGIES DEPOLLUTION OF LANDS

GROUNDWATER DECONTAMINATION TECHNOLOGIES

**TOPICS OF COMPETITION**

**for the Associate Professor, position no. 4**

1. Sources, mechanisms and substances involved in surface water pollution
2. Groundwater pollution: sources, processes and compounds involved
3. Soil pollution: causes, effects and prevention
4. Soil remediation using physical technologies to extract pollutants from soil
5. Soil remediation using physical technologies for immobilisation of pollutants in the soil
6. Biological methods and technologies for soil remediation
7. Technologies used in aquifer remediation

**REFERENCES**

1. Alboiu N.I., *Metode pentru depoluarea mediului subteran*, Ed. Matrix Rom, 2010.
2. Axinte S., Balasanian I., Teodosiu C., Cojocaru I., *Ecologie și Protecția Mediului*, Ed. Ecozone, 2004.
3. Chițimuş A., Moșneguțu E., Lazăr G., *Tehnologii pentru depoluarea solului*, Ed. Alma Mater, Bacău, 2012.
4. Cojocaru I., *Surse, procese și produse de poluare*, Ed. Junimea, 1995.
5. Hancu S., Marin G., *Transportul și dispersia poluanților*, Ed. Cartea Universitară, 2008.
6. Ianculescu O., Racovițeanu R., Ionescu Gh., *Epurarea apelor uzate*, Ed. Matrix Rom, 2001.



7. Manescu M., *Poluarea apelor subterane studii de caz*, Ed. Orizonturi universitare, 2002.
8. Neag Gh., *Depoluarea solurilor și apelor subterane*, Ed. Casa Cărții de Știință, 1997.
9. Răuță C., Cârstea Șt., *Poluarea și protecția mediului înconjurător*, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1979.
10. Simion G.C., *Monitorizarea și controlul factorilor de mediu*, Ed. Matrix Rom, 2012.

**Dean,**  
**Associate Professor PhD.eng.,**  
**Nicolae MARCOIE**

**Head of Department,**  
**Lecturer PhD.eng.,**  
**Daniel TOMA**