

ANUNT

În data de 19.01.2022, ora 10<sup>00</sup>, va avea loc examenul de promovare pe postul de *inginer gr.I*, al dnei Ungureanu-Comăniță Elena-Diana, angajată în funcția de inginer gr.II la Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului din cadrul Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simonescu”.

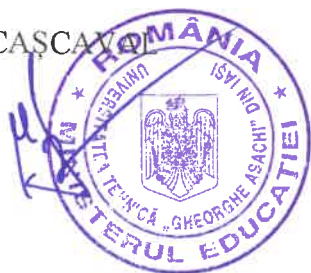
Promovarea va avea loc prin transformarea postului din statul de funcții.

Examenul de promovare va consta în susținerea unei probe scrise.

Tematica și bibliografia se anexează prezentului anunț.

**RECTOR,**

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAV



**Șef Serviciu E.R.U.,**  
Ing. Gabriel Florea

Întocmit,  
Adm.fin. Cibotaru Ramona

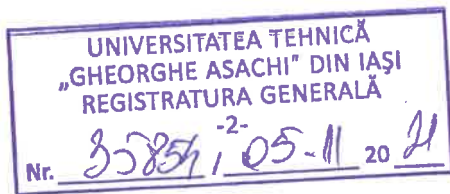


## TEMATICĂ

pentru concursul de promovare, pe postul de inginer gr.I  
de la **Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului**  
din cadrul **Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simonescu”**

1. Metodologia de evaluare a performanțelor economice – Analiza Cost Beneficiu: definirea metodologiei, etape în aplicarea metodologiei;
2. Metodologia de evaluare a impactului de mediu - Evaluarea Ciclului de Viață: definirea metodologiei, etape în aplicarea metodologiei, softuri utilizate în aplicarea metodologiei;
3. Etapele realizării unui referat de necesitate pentru achiziții publice;
4. Determinarea umidității solului prin metoda gravimetrică;
5. Metodologia de evaluare a performanțelor tehnico-economice și de mediu– Analiza de Decizie Multicriterială: definirea metodologiei, etape în aplicarea metodologiei, metode utilizate în aplicarea metodologiei;
6. Mediul software GaBi - descriere, etape, exemple de limite ale unui produs/proces analizat;
7. Instrumente pentru producția industrială durabilă-Eco-Proiectare și Eco-Design, descriere, etape, strategii;
8. Ustensile utilizate în laboratoarele de analize de mediu;
9. Norme de protecția muncii și PSI în laboratoarele de analize de mediu;
10. Determinarea pH-ului. Prezentăți o metodă de determinare a pH-ului solului, menționând principiul de determinare și aparatura necesară.

Director Departament Ingineria și Managementul Mediului  
Profesor univ. dr. ing. **Carmen Teodosiu**



## BIBLIOGRAFIE



pentru concursul de promovare, pe postul de **inginer gr.I**  
de la **Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului**  
din cadrul **Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului**  
**„Cristofor Simonescu”**

1. Maria Gavrilescu, Carmen Teodosiu, Dan Gavrilescu, Luminita Lupu, (2008), Strategies and practices for sustainable use of water in industrial papermaking processes, *Engineering in Life Sciences*, 8, 99–124
2. Maria Gavrilescu, Teofil Câmpean, Dan-Alexandru Gavrilescu, (2017), *Extending Production Waste Life Cycle and Energy Saving by Eco-Innovation and Eco-Design: The Case of Packaging Manufacturing*, In: *Nearly zero Energy Communities, Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE)*, Ion Visa, Anca Duta (Editori), Springer Proceedings in Energy.
3. Brindusa Robu, Matei Macoveanu, (2010), *Evaluari de mediu pentru dezvoltare durabila*, Editura EcoZone, Iasi, ISBN 978-973-7645-69-2.
4. Legea nr. 98/2016, HG 395/2016, art 8 (2)).
5. Musteret C., Fighir D., Gavrilescu D., Zaharia C., Teodosiu C., (2014); *Tratarea si epurarea apei: aplicatii practice*, Editura Politehniem, Iasi, ISBN 978-973-621-442-4.
6. Legea 315/2006 a Securității și Sănătății în Muncă – Instrucțiuni proprii de securitate în muncă privind activitățile desfășurate în laboratoarele de analize chimice
7. Tofan L., (2014), *Principii și aplicații de chimie analitică și analiză instrumental*, Editura Performatica, Iași.
8. Life Cycle Assessment (LCA) - A guide to approaches, experiences and information sources, On line la: <https://www.eea.europa.eu/publications/GH-07-97-595>-<https://www.eea.europa.eu/publications/GH-07-97-595-EN-CEN-C>.
9. Manual GaBi Software, On line la: [http://www.gabi-software.com/fileadmin/GaBi\\_Manual/GaBi\\_6\\_manual.pdf](http://www.gabi-software.com/fileadmin/GaBi_Manual/GaBi_6_manual.pdf).
10. Carmen-Otilia Rusanescu, Marin Rusanescum, (2013), *Tehnici de achizitie, monitorizare si diagnoza a calitatii mediului. Indrumar de laborator*, Editura Matrixrom, Bucuresti.

Director Departament Ingineria si Managementul Mediului  
Profesor univ. dr. ing. **Carmen Teodosiu**