

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”**  
**Departamentul Ingineria și Managementul Mediului**

Concurs pentru ocuparea postului de **Profesor poz. 4** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Chimia mediului

Politici de mediu

Energia și mediul

**TEMATICA DE CONCURS**

**pentru postul de Profesor pozitia 4 din Statul de functii al**  
**Departamentului Ingineria si Managementul Mediului**

1. Compoziția chimică și structura atmosferei
2. Procese chimice în atmosferă la altitudini joase favorizate de poluare
3. Transformări la interfața apă – atmosferă
4. Componenta anorganică (minerală) a solului
5. Mijloace imperative și permissive de protecție a mediului. Instrumente legislative pentru implementarea politicii de mediu
6. Politica și strategia națională în domeniul deșeurilor. Noi concepte și responsabilități
7. Producerea energiei din surse primare convenționale și mediul
8. Producerea energiei solare și mediul

**Bibliografie:**

- M. Surpățeanu, *Chimia mediului*, Tipografia U.T. «Gheorghe Asachi», Iași, 1999
- M. Surpățeanu, *Elemente de chimia mediului*, Ed. Matrix Rom, București, 2004
- G.W. Van Loon, S.J. Duffy, *Environmental chemistry. A Global Perspective*, Ed. a 5-a, Oxford University Press, 2010
- G. Sposito, *The chemistry of soils*, Cambridge University Press, New York, 1989
- C. Zaharia, *Elemente de chimia mediului acvatic*, Ed. Performantica, Iași, 2011
- C. Zaharia, *Protecția juridică a mediului*, Ediția a 2-a, Ed. Ecozone, Iași, 2008
- C. Zaharia, *Politici și instrumente legislative în domeniul deșeurilor*, Ed. Performantica, Iași, 2018
- I. Ionel, C. Ungureanu, *Termoenergetica și mediul*, Ed. Tehnică, București, 1996
- M. Rotariu, *Termoenergetică industrială și termoficare*, Ed. Rotaprint a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi”, Iași, 1999
- C. Zaharia, *Energia și mediul*, ed. a II-a, Ed. Ecozone, Iași, 2006
- C. Zaharia, *Sustainable energy production*, Ed. Performantica, Iasi, Romania, 2019

**Decan,**  
**Prof.univ.dr.ing. Teodor Măluțan**

**Director departament,**  
**Conf.habil.dr.ing. Brindusa Sluser**

**“GHEORGHE ASACHI” TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI**  
**„Cristofor Simionescu” Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection**  
**Department of Environmental Engineering and Management**

Contest for the open position no. **4, Professor**

Subjects: Environmental chemistry  
Environmental Policy  
Energy and the Environment

**CONTEST THEME**

**for the position of Professor no. 4 from the state of functions of  
the Department of Environmental Engineering and Management**

1. Chemical composition and structure of the atmosphere
2. Chemical processes in atmosphere at low altitude favored by pollution
3. Transformations at water – atmosphere interface
4. Inorganic (mineral) component of the soil
5. Imperative and permissive tools of environmental protection. Legislative instruments for the implementation of environmental policy
6. National policy and strategy in the field of wastes. New concepts and responsibilities
7. Energy production from conventional primary sources and the environment
8. Solar energy production and the environment

**References:**

- M. Surpățeanu, *Environmental chemistry (in Romanian)*, Tipografia U.T. «Gheorghe Asachi», Iași, 1999
- M. Surpățeanu, *Elements of environmental chemistry (in Romanian)*, Ed. Matrix Rom, București, 2004
- G.W. Van Loon, S.J. Duffy, *Environmental chemistry. A Global Perspective*, 5th edition, Oxford University Press, 2010
- G. Sposito, *The chemistry of soils*, Cambridge University Press, New York, 1989
- C. Zaharia, *Elements of aquatic environment chemistry (in Romanian)*, Ed. Performantica, Iași, 2011
- C. Zaharia, *Juridical protection of the environment (in Romanian)*, 2nd Edition, Ed. Ecozone, Iași, 2008
- C. Zaharia, *Policies and legislative instruments in the field of wastes (in Romanian)*, Ed. Performantica, Iași, 2018
- I. Ionel, C. Ungureanu, *Thermal energy and the environment (in Romanian)*, Ed. Tehnică, București, 1996
- M. Rotariu, *Industrial thermoenergy and the district heating (in Romanian)*, Rotaprint Publishing House of the “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Iași, 1999
- C. Zaharia, *Energy and the Environment (in Romanian)*, 2nd edition, Ed. Ecozone, Iași, 2006
- C. Zaharia, *Sustainable energy production*, Ed. Performantica, Iasi, Romania, 2019

**Dean,**

**Prof. univ.dr. eng. Teodor Măluțan**

**Head of the Department,**

**Assoc.Prof. dr.eng. Brindusa Sluser**