|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MINISTERUL EDUCAŢIEI NAŢIONALE**  **UNIVERSITATEA “VASILE ALECSANDRI” din BACĂU** FACULTATEA de INGINERIECalea Mărăşeşti, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170 **http://inginerie.ub.ro, decaning@ub.ro** |  |

­­­­­­­­­­

**Tematică de concurs pentru ocuparea postului de şef lucrări, poziţia 11, din Statul de Funcţii şi de Personal Didactic al departamentului IMIM din anul universitar 2014-2015:**

1. Factorul de mediu sol- funcţiile solului
2. Orizonturile solului
3. Proprietăţile solului
   1. Proprietăţile fizice şi mecanice ale solului
   2. Proprietăţile hidrofizice şi de aeraţie ale solului
   3. Proprietăţile chimice
4. Surse şi factori de poluare pentru sol

4.1. Gestionarea problemelor de poluare a solului

1. Auto-epurarea solului
2. Mediul geologic

6.1. Structura geologică (zona saturată, zona nesaturată)

6.2. Calitatea mediului geologic

1. Comportarea poluanţilor în sol

7.1. Investigarea şi evaluarea poluării solului

7.2. Efectele poluării în mediul ecologic

1. Indicatorii care caracterizează starea naturală şi calitatea solului
2. Metode de analiză şi diagnosticare a calităţii solului
   1. Metode pedologice
   2. Metode geologice
   3. Metode hidrogeologice
   4. Metode geochimice
   5. Metode geofizice
3. Praguri de alertă şi praguri de intervenţie

Bibliografie selectivă:

* Blaga Gh. et al., (1996), Rusu I., Udrescu S., Vasile D., Pedologie, Editura didactică şi Pedagogică, R.A., Bucureşti.
* Bucur N. et al., (1997), Lixandru Gh., Principii fundamentale de ştiinţa solului. Formarea, evoluţia, fizica şi chimia solului. Editura Dosoftei, Iaşi.
* Canarache Andrei, (1990), Fizica solurilor agricole, Editura Ceres, Bucureşti.
* Jigău Gheorghe et al., (1998), Lupaşcu Gheorghe, Pedologie generală, Editura Junimea, Iaşi.
* Lungu Irina et al., (2006), Stanciu Anghel, Fundaţii - Fizica şi mecanica pământurilor, Editura Tehnică, Bucureşti.
* Molfetta Di, (2002), Ingegneria degli Acquiferi, Editura Politeko.
* Rattan Lal et al., (2005), Manoj K. Shukla, Principles of soil physics, Ohio University.
* Stătescu Fl., (1998), Bazele Ştiintei Solului, Ed. Sam-Son’S, Iaşi.

Director Departament IMIM

Prof. univ. dr. ing. Luminița Bibire

Decan

Prof. univ. dr. ing. Carol Schnakovszky