|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 14, din Statul de Funcţii şi de Personal Didactic al departamentului IMIM din anul universitar 2014-2015:**

1. Apele uzate:

a) Tipuri de ape uzate

b) Proprietățile apelor uzate

c) Metode de epurare a apelor uzate

Metode de epurare a apelor uzate în sistem centralizat

Metode de epurare mecanică a apelor uzate

Metode de epurare chimică a apelor uzate

Metode de epurare biologică a apelor uzate

Metode de epurare a apelor uzate în sistem descentralizat

Metode extensive de epurare a apelor uzate în sistem descentralizat

Metode intensive de epurare a apelor uzate în sistem descentralizat

2. Nămoluri de epurare

a) Aspecte generale cu privire la nămolurile de epurare

b) Clasificarea nămolurilor de epurare

c) Proprietățile nămolurilor de epurare

d) Metode de tratare a nămolurilor de epurare

3. Sisteme de colectare şi transport a apelor uzate

a) Aspecte generale cu privire la colectarea şi transportul apelor uzate

b) Cadrul legislativ care încadrează domeniul colectării şi transportului apelor uzate

c) Metode de colectare şi transport a apelor uzate

d) Implementarea şi/sau reabilitarea reţelelor de colectare şi transport a apelor uzate

Bibliografie selectivă:

Blitz E. (1966), Epurarea Apelor Uzate Orăşeneşti, Editura Tehnică, Bucureşti;

Dima M. (2005), Epurarea apelor uzate urbane, Editura Tehnopress, Iaşi;

Ianculescu O., Ionescu Ghe., Racoviţeanu R., (2001), Canalizări, Editura Matrix Rom, Bucureşti;

Măcărescu B., Nedeff V. (2003), Ingineria şi protecţia mediului în industrie, Ed. Tehnică-Info, Chişinău;

Nedeff V. (1998), Procedee şi tehnici de protecţie a mediului în agricultură şi industria alimentară, Ed, Tehnică, Chişinău;

Negulescu M. Gh., Antoniu R., Ilarion C., Dumitrescu V. (1968), Epurarea apelor uzate industriale, Editura Tehnică, Bucureşti;

Negulescu M.., Antoniu R., Bondor D., Marcu M., Ghederim V. (1987), Epurarea apelor uzate industriale volumul 1, Editura Tehnică, Bucureşti;

Robescu D., Verestoy A., Lany S., Robescu D.. (2004), Modelarea şi simularea proceselor de epurare”, Editura Tehnică, Bucureşti;

Rojanschi V., Ognean T. (1989), Cartea operatorului din staţii de tratare şi epurare a apelor, Editura Tehnică, Bucureşti.

Director Departament IMIM

Prof. univ. dr. ing. Luminița Bibire

Decan

Prof. univ. dr. ing. Carol Schnakovszky