|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 13, din Statul de Funcţii şi de Personal Didactic al departamentului IMIM din anul universitar 2014-2015:**

* + - 1. Calitatea aerului:

1. Poluarea aerului;
2. Reglementări privind calitatea aerului din mediile industriale;
3. Surse de poluare specifice mediilor industriale;
4. Efectele poluării aerului din mediile industriale asupra factorului uman;
5. Colectarea datelor de mediu;
6. Prelucrarea primară/avansată a datelor de mediu;
7. Metode de prevenire şi reducere a poluării aerului din mediile industriale;
8. Metode şi dispozitive de măsurare a indicatorilor de calitate a aerului.
   * + 1. Poluarea fonică:
          1. Caracterizarea zgomotului;
          2. Reducerea poluării fonice în mediile industriale;
          3. [Consideraţii generale asupra mediului industrial](file:///D:\Carte_zgomot_din%20teza\pt%20tiparit\Carte_zgomot_Tomozei_Claudia%20pt%20tiparit.docx#_Toc378598791);
          4. [Zgomotele industriale, generate de funcţionarea utilajelor](file:///D:\Carte_zgomot_din%20teza\pt%20tiparit\Carte_zgomot_Tomozei_Claudia%20pt%20tiparit.docx#_Toc378598792);
          5. [Metodele de combatere a zgomotului](file:///D:\Carte_zgomot_din%20teza\pt%20tiparit\Carte_zgomot_Tomozei_Claudia%20pt%20tiparit.docx#_Toc378598799);

[Combaterea zgomotului la sursă](file:///D:\Carte_zgomot_din%20teza\pt%20tiparit\Carte_zgomot_Tomozei_Claudia%20pt%20tiparit.docx#_Toc378598800);

Combaterea zgomotului pe căile de propagare;

Combaterea zgomotului la receptor;

* + - * 1. Procedee şi tehnici de tratare a zgomotului;
        2. Modalităţi de măsurare a zgomotului aerian;
        3. Reglementări legislative privind emisiile de zgomot din industrie;
      1. Metode moderne de monitorizare a zgomotului:
         1. Metode de măsurare a nivelului de zgomot;
         2. Metode de cartare acustică.

**Bibliografie selectivă:**

Barron Randall F. – Industrial Noise Control and Acoustics, Edited by Marcel Dekker, New York, 2003;

Bies A. David, Hansen H. Colin – Engineering noise control, Theory and practice, Four Edition, Spon Press of Taylor & Francis Group, New York, 2009;

Darabont Alexandru, Iorga Ionel, Ciodaru Michaela – Măsurarea zgomotului şi vibraţiilor în tehnică, Editura Tehnică, Bucureşti, 1983;

Gafiţanu Mihai, Merticaru Vasile, Focşa Virgil, Biborosch Leopold *–* Vibraţii şi zgomote, Editura Junimea, Iaşi, 1980;

Iordache Vlad – Protecţie la zgomot. Acustica clădirilor şi a instalaţiilor, Editura MatrixRom, Bucureşti, 2007;

Iudin E.Ia. *–* Izolarea împotriva zgomotelor, Traducere din limba rusă, Editura Tehnică, Bucureşti, 1968;

Măcărescu Bogdan Constantin, Nedeff Valentin, Geamăn Virgil – Ingineria şi protecţia mediului în industrie, Editura Tehnica-Info, Chişinău, 2003;

Măcărescu Bogdan Constantin, Nedeff Valentin, Mirela Panainte, Emilian Moşneguţu – Legislaţie, reglementări şi standarde de protecţia mediului, vol. I şi II, Editura Performantica, ISBN 973-730-212-5, ISBN 973-730-213-3, Iaşi, 2006;

Văiteanu D., Darabonţ A., Munteanu M., Costescu M. *–* Circulaţia şi poluarea sonoră a mediului ambiant, Editura Tehnică, Bucureşti, 1983;

\*\*\* *–* Normativ privind protecţia la zgomot, Prevederi generale, Ministerul Transporturilor, Construcţiilor şi Turismului, Direcţia Generală Tehnică în Construcţii;

\*\*\* *–* HG 674/2007, pentru modificarea şi completarea HG 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental;

Director Departament IMIM

Prof. univ. dr. ing. Luminiţa Bibire

Decan

Prof. univ. dr. ing. Carol Schnakovszky