

**INCDPM „Alexandru Darabont”**

***Laborator Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor***

**TEMATICA**

*concursului de cercetător științific*

1. Zgomot, vibrații – definiții, mărimi caracteristice
2. Efecte ale expunerii la zgomot și vibrații asupra organismului uman;
3. Metodologia de măsurare a zgomotului și vibrațiilor. Aparatură. Incertitudine de măsurare.
4. Metode și bune practici de reducere a expunerii la zgomot și vibrații la locul de muncă și în mediul înconjurător;
5. Legislație și standardizare:
  - *Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006;*
  - *Hotărârea de Guvern nr. 493/2006 privind cerințele minime de SSM referitoare la expunerea la zgomot;*
  - *Hotărârea de Guvern 1876/2005 privind cerințele minime de SSM referitoare la expunerea la vibrații;*
  - *Cerințe privind nivelul de zgomotul și vibrații în mediul înconjurător. Standarde aplicabile;*
6. Desen tehnic și proiectare;
7. Informatică – Utilizarea PC, editare de text, navigare internet.
8. Limbă străină.

Concursul pentru ocuparea funcției de cercetător științific consta în probe scrise, orale și practice, specifice postului conform tematicii

**ȘEF LABORATOR COMBATEREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

Dr.ing. Silviu-Nicolae PLATON

## BIBLIOGRAFIE

1. A. Stan, A. Negrea - *Acustica mediului înconjurător* – ed. Printech București 2002;
2. Todea A., Niculescu T., Toma I., - *Medicina Muncii* – Editura Medmun 2003;
3. Enescu N., Magheți I, Sârbu M. – *Acustică Tehnică* - Editura ICPE 2002;
4. Darabont A Iorga I., M. Ciodaru – *Măsurarea zgomotului și vibrațiilor în tehnică* – ed. Tehnică 1983;
5. Darabont A., Văiteanu D. – *Combaterea poluării sonore și a vibrațiilor* - Ed. Tehnică, București 1975;
6. DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 2003/10/CE din 6 februarie 2003 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de agenți fizici (zgomot) [a șaptesprezecea directivă individuală în sensul art. 16 alin. (1) din Directiva 89/391/CEE];
7. DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 2002/44/CE din 25 iunie 2002 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de agenți fizici (vibrații) [a șaisprezecea directivă individuală în sensul art. 16 alin. (1) din Directiva 89/391/CEE];
8. Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006;
9. Ordinul Min.Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
10. SR EN ISO 9612:2009 – *Acustică Determinarea expunerii la zgomot în mediul de muncă. Metodă tehnică*
11. SR EN ISO 5349:2003 - *Măsurarea și evaluarea expunerii umane la vibrații transmise prin mână*, Partea 1, 2;
12. SR EN ISO 2631:2001 - *Vibrații și șocuri mecanice. Evaluarea expunerii umane la vibrații globale ale corpului. Partea 1: Cerințe generale*;

13. STAS 10009:88 - *Acustica în construcții. Acustică urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;*
14. SR ISO 1996:2008-1 *Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.*
15. SR ISO 1996:2008-2 - *Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant*