

**Bibliografie și Tematica examenului de ocupare a funcției de inginer gradul II, în cadrul
Laboratorului Mărimi Electromagnetice din BRML – Institutul Național de Metrologie**

BIBLIOGRAFIE

**pentru ocupare a funcțiilor de inginer gradul II - Laboratorul Mărimi Electromagnetice
din BRML – Institutul Național de Metrologie**

1. Ordonanța nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie cu modificările și completările ulterioare
2. HG 193/2002 – privind organizarea și funcționarea BRML, cu modificările și completările ulterioare.
3. Ordonanța 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică
4. IML 9-01 Unități de măsură
5. IML 1-05 Etaloane naționale
6. IML 3-05 Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor efectuate cu mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal
7. Vocabular de metrologie-internațional Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated (poate fi consultat la sediul BRML-INM)
8. SR EN ISO /CEI 17025/2005 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor încercări și etalonări
9. SR EN ISO/CEI 98-3:2010 Incertitudine de măsurare. Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare.

TEMATICĂ

1. **pentru ocupare a funcțiilor de inginer gradul II - Laboratorul Mărimi
Electromagnetice din BRML – Institutul Național de Metrologie**
2. Cunoștințe de metrologie general și aplicată
-noțiuni fundamentale de trasabilitatea etaloanelor și a rezultatelor măsurărilor la unitățile SI
-variabilitatea rezultatelor măsurării și factorii care o determină
-evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare
-caracteristici de performanță ale mijloacelor de măsurare.
3. Cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică
-cadru general de reglementare și organizare a activității de cercetare-dezvoltare
-finanțarea activităților de cercetare – dezvoltare și inovare
4. Principalele atribuții ale Biroului Român de Metrologie Legală și structura organizatorică.
5. Cunoștințe specifice postului din domeniul în care a studiat
6. -prezentarea proiectului de diplomă de absolvire a studiilor superioare
-prezentarea contribuției proprii în cadrul proiectului
7. Cunoștințe de operare PC - Windows, Microsoft Office, Matlab, Adobe Excel și Power Point
8. Cunoștințe de limbi străine