

**Bibliografie și Tematica examenului de ocupare a funcției de cercetător științific gradul I
din BRML – Institutul Național de Metrologie**

BIBLIOGRAFIE
Pentru ocuparea postului de cercetător științific gradul I
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 1-05 Etaloane naționale
5. IML 2-05 Aprobarea de model
6. IML 3-05 Trasabilitatea rezultatelor măsurărilor efectuate cu mijloace de măsurare supuse controlului metrologic legal
7. EURAMET GUIDE No 8 Procedures and review criteriam for CMCs (poate fi consultat pe site-ul EURAMET)
8. Vocabular de metrologie-internațional Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated (poate fi consultat la sediul BRML-INM)
9. SR EN ISO /CEI 17025/2005 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor încercări și etalonări
10. BIPM SI Brochure (poate fi consultat pe site-ul BIPM)

TEMATICĂ
Pentru ocuparea postului de cercetător științific gradul I
din BRML – Institutul Național de Metrologie

1. Cunoștințe de metrologie generală 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.
2. Cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică
 - cadru general de reglementare și organizare a activității de cercetare-dezvoltare
 - finanțarea activităților de cercetare – dezvoltare și inovare
3. Principalele atribuții ale Biroului Român de Metrologie Legală și structura organizatorică.
4. Cunoștințe specifice postului din domeniul în care a studiat
5. Procesul MRA
6. Cunoștințe privind raportarea tehnico-economică în proiectele europene EMPIR