

# **BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ**

## **TEMATICĂ și BIBLIOGRAFIE**

pentru concursul de angajare pe postul de expert IA  
în cadrul Compartimentului Autorizări Laboratoare, Personal și Supraveghere din cadrul  
Direcției Tehnice, Reglementări, Autorizări

### **Tematică**

#### **Cunoștințe de metrologie legală**

- Controlul metrologic legal al mijloacelor de măsurare și al măsurărilor
- Condiții de evaluare, de acordare a autorizațiilor persoanelor fizice și juridice
- Diseminarea/ transmiterea unităților de măsură
- Aprobarea de model
- Marcaje metrologice

#### **Cunoștințe de metrologie generală și aplicată**

- Evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare
- Trasabilitatea valorilor etaloanelor și a rezultatelor măsurărilor la etaloanele naționale ale României sau ale altor țări ori la etaloanele internaționale, după caz
- Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări

### **Bibliografie**

1. OG nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 212 din 28 august 1992, completată și modificată prin:

- Legea nr. 11/1994 privind unele ordonanțe ale Guvernului emise în baza Legii nr. 81/1992 privind abilitarea Guvernului de a emite ordonanțe și autorizarea contractării și garantării unor credite externe, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 65 din 14 martie 1994 prin care a fost aprobată cu modificări Ordonanța Guvernului nr. 20/1992;

- Legea nr. 211/1998 pentru modificarea și completarea art. 29 din Ordonanța Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 432 din 16 noiembrie 1998;

- Legea nr. 212/1998 pentru completarea anexei nr. 1 la Ordonanța Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 18 noiembrie 1998;

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 18/1999 privind trecerea Biroului Român de Metrologie Legală din subordinea Guvernului în subordinea Ministerului Industriei și Resurselor publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 116 din 22 martie 1999, aprobată cu modificări prin Legea nr. 572/2001 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 688 din 30 octombrie 2001;

- Ordonanța Guvernului nr. 104/1999 pentru modificarea și completarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 426 din 31 august 1999 aprobată cu modificări prin Legea nr. 178/2003, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 338 din

19 mai 2003 cu Rectificarea privind Legea nr. 178/2003 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 104/1999 din 26.05.2003, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 356 din 26 mai 2003;

- Legea nr. 98/2004 pentru modificarea Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 333 din 16 aprilie 2004;

- Ordonanța Guvernului nr. 25/2007 pentru modificarea Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 84 din 02 februarie 2007, aprobată și modificată prin Legea nr. 166/2007 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 25/2007 pentru modificarea Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 406 din 18 iunie 2007.

- Ordonanța guvernului nr. 23/ 2010 pentru completarea Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 606 din 26 august 2010.

2. HG nr. 193/2002 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală publicată în Monitorul Oficial nr. 173 din 13 martie 2002, modificată prin HG 289/2005 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 353 din 26 aprilie 2005 și prin HG 1422/2009 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 842 din 07 decembrie 2009

3. HG nr. 1660/2005 privind aprobarea unor instrucțiuni de metrologie legală publicată în Monitorul Oficial nr. 46 din 18 ianuarie 2006, modificată și completată prin HG nr. 589/2010 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 525 din 28 iulie 2010

4. HG nr. 755 din 14 mai 2004 privind aprobarea unităților de măsură legale, publicată în Monitorul Oficial nr. 475 din 27 mai 2004, modificată prin rectificarea publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 650 din 19 iulie 2004 prin HG nr. 1487/2009 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 869 din 14 decembrie 2009 și prin HG nr.77/2020 pentru modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 755/2004 privind aprobarea unităților de măsură legale publicată în Monitorul Oficial Partea I nr. nr. 69 din 31 ianuarie 2020.

5. HG nr. 712 din 14 iunie 2009 pentru aprobarea Regulamentului privind taxele și tarifele pentru autorizarea și controlul activităților nucleare și pentru modificarea unor acte normative privind taxe și tarife percepute pentru unele prestări de servicii, publicată în Monitorul Oficial nr. 604 din 1 septembrie 2009, modificată prin HG nr.10/2011 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 53 din 21 ianuarie 2011.

6. Ordinul directorului general al BRML nr. 148/2012 pentru aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal L.O. - 2012, publicat în Monitorul Oficial nr. 361 din 29 mai 2012, modificat și completat prin Ordinul directorului general al BRML nr. 463/2013, publicat în Monitorul Oficial nr. 741 din 29 noiembrie 2013.

7. Standardul român SR Ghid ISO/CEI 99:2010 "Vocabular internațional de metrologie. Concepte fundamentale și generale și termeni asociați (VIM)"

8. Standardul român SR Ghid ISO/CEI 98-3:2010 "Incertitudine de măsurare. Partea 3: Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare (GUM:1995)"

9. Standardul român SR EN ISO/CEI 17025:2018 "Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări"