

# **BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ**

## **TEMATICĂ și BIBLIOGRAFIE**

pentru concursul de angajare pe postul de consilier tehnic CCP

### **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 metrologice și tehnice comune mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal

### **Bibliografie**

1. OG nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, completată și modificată prin:
  - Legea nr. 11/1994, prin care a fost aprobată cu modificări Ordonanța Guvernului nr. 20/1992;
  - Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 18/1999, aprobată cu modificări prin Legea nr. 572/2001;
  - Ordonanța Guvernului nr. 104/1999, aprobată cu modificări prin Legea nr. 178/2003, cu modificările ulterioare;
  - Legea nr. 178/2003, cu modificările ulterioare;
  - Rectificarea publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 356 din 26 mai 2003;
  - Legea nr. 98/2004;
  - Ordonanța Guvernului nr. 25/2007, aprobată și modificată prin Legea nr. 166/2007.
  - Legea nr. 166/ 2007;
  - Ordonanța guvernului nr. 23/ 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 și prin HG 1422/2009
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
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 și prin HG nr. 1487/2009

5. 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

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

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

8. Standardul român SR EN ISO/CEI 17025:2005 "Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări"