

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

pentru concursul de angajare pe postul de inginer, grad profesional II

Tematică

Cunoștințe de metrologie legală

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

Cunoștințe de metrologie generală și aplicată

- Condiții tehnice de etalonare, verificare și încercări metrologice
- 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, modificată prin:

- Legea nr. 11/1994, prin care a fost aprobată cu modificări Ordonanța Guvernului nr. 20/1992;
- Legea nr. 211/1998;
- Legea nr. 212/1998;
- 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, HG 1422/2009 și prin HG 561/2013.

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. 710/2015 pentru stabilirea condițiilor de introducere pe piață și de punere în funcțiune a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată, publicată în Monitorul Oficial nr. 708 din 22.09.2015, modificată prin HG nr. 485/2016.
5. HG nr. 711/2006 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a mijloacelor de măsurare, publicată în Monitorul Oficial nr. 765 din 14.10.2015, modificată prin HG nr. 486/2016.
6. HG nr. 1055/2001 privind condițiile de introducere pe piață a mijloacelor de măsurare publicată în Monitorul Oficial nr. 701 din 5 noiembrie 2001, modificată prin HG nr. 962/2007.
7. 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.
8. HG nr. 530/2001 pentru aprobarea Instrucțiunilor de metrologie legală IML 8-01 "Preambalarea unor produse în funcție de masă sau volum", republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 528 din 11 iunie 2004, modificată prin HG nr. 93/2006, HG nr. 1691/2008.
9. 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.
10. Standardul român SR Ghid ISO/CEI 99:2010 "Vocabular internațional de metrologie. Concepte fundamentale și generale și termeni asociați (VIM)".
11. Standardul român SR Ghid ISO/CEI 98-3:2010 "Incertitudine de măsurare. Partea 3: Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare (GUM:1995)".
12. Standardul român SR EN ISO/CEI 17025:2005 "Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări".