

CUVÂNTUL EDITORULUI ȘEF

CONSIDERAȚII PRIVIND UN SISTEM INTERNAȚIONAL DE METROLOGIE

Organizațiile internaționale acționează constant pentru dezvoltarea unui sistem de metrologie, la nivel mondial, care să asigure încrederea în măsurări. În acest context, Institutele Naționale de Metrologie au un rol esențial.

Ultimele înțelegeri de colaborare între BIPM, OIML și ILAC-IAF confirmă intensificarea preocupărilor din acest domeniu.



FĂNEL IACOBESCU
Director General al BRML

Sistemul mondial de metrologie se referă la:

- etaloane naționale de măsurare comparabile, demonstrat trasabile la SI prin realizarea și întreținerea lor la nivelul NMI, validate pe baza Aranjamentului de Recunoaștere Mutuală al CIPM;
- sisteme naționale de măsurare, efective, caracterizate prin trasabilitatea la etaloane naționale de măsurare la oricare nivel de exactitate corespunzător pentru utilizator, asigurate printr-o rețea de laboratoare și etaloane acreditate, conform cerințelor referențialului ISO/IEC 17025 sau alte standarde, de către un Organism Național de Acreditare, semnat al Aranjamentului ILAC.

Aplicarea CIPM-MRA și a Aranjamentului ILAC creează condițiile pentru acceptarea și echivalența măsurărilor folosite în comerț, industrie și societate.

Rolul esențial în dezvoltarea sistemului internațional de metrologie îl au Institutele Naționale de Metrologie și BIPM.

Într-o accepție generală, misiunea principală a BIPM se referă la consistența măsurărilor trasabile la Sistemul Internațional de Unități.

Institutele Naționale de Metrologie își concentrează, tot mai intens, activitatea pe următoarele obiective: menținerea unei vederi de ansamblu asupra ierarhiei naționale de etalonare/trasabilitate (Sistemul Național de Măsurare), asigurarea serviciilor de etalonare conform cerințelor economiei naționale, menținerea realizărilor naționale ale mărimilor și unităților SI corespunzătoare la nivel primar și secundar conform cerințelor naționale și promovarea conceptului de trasabilitate la SI, asigurarea accesului nediscriminatoriu la serviciile naționale de etalonare, menținerea unui sistem de calitate consistent cu cerințele CIPM MRA.

Toate Statele Membre ale Convenției Metrului susțin NMI, care, în general, își îndeplinește misiunea de a menține etaloane naționale de măsurare, asigurând adecvarea lor pentru nevoile naționale și transferul trasabilității măsurării, expertiza metrologică și cunoștințele la utilizatorii naționali prin intermediul serviciilor de etalonare de înalt nivel, consultantță și alte forme de asistență.

Diseminarea capacităților de măsurare și etalonare asigurate de NMI către laboratoarele acreditate este esențială pentru obținerea încrederii utilizatorilor într-un sistem național de măsurare.

În acest context NMI-urile și Organismele Naționale de Acreditare (NAB) trebuie:

- să colaboreze astfel încât să pună în practică aranjamente corespunzătoare prin care organismele de acreditare pot beneficia de expertiza NMI și a institutelor desemnate astfel încât să se asigure un sistem național de măsurare robust tehnic. Aceasta poate include operarea unui NMI și a

unui NAB într-o singură organizație, cu condiția instalării unui zid de protecție pentru a asigura imparțialitatea așa cum este cerut de standardul ISO/IEC 17011;

- să organizeze regulat întâlniri ale NAB-urilor, NMI-urilor și DI-urilor pentru a discuta probleme de interes comun pentru a găsi căile de a face disponibil sfatul NMI privind acceptarea certificatelor emise de alte NMI-uri care nu sunt semnate a CIPM MRA;

- să asigure că evaluatorii laboratoarelor de etalonare acreditate sunt competenți tehnic având cunoștințe la zi privind stadiul atins în metrologie, incluzând incertitudinea de măsurare, cunosc pe deplin CIPM MRA și baza de date KCDB, precum și relevanța sa pentru trasabilitatea la SI;

- să instruiască evaluatorii să folosească KCDB astfel încât să verifice cererile de incertitudine făcute de un laborator acreditat să fie consistente cu CMC-urile solicitate și acceptate internațional de NMI;

- să promoveze termenul CMC (mai degrabă decât cel de BMC sau oricare altul);

- să promoveze acceptarea CIPM MRA și a datelor din KCDB de către organisme de reglementare și de alte organizații; precum și

- să promoveze acceptarea acreditării și a rolului Aranjamentului ILAC.

„Când poți să măsoari ceea ce spui și să exprimi în numere rezultatul măsurării, atunci știi ceva despre ce ai măsurat”

*Lord KELVIN [(născut William THOMSON (1827-1907)).
Unul din marii fizicieni ai secolului al XIX-lea.*