

PHORA 2007- ce-a de-a 19-a reuniune a Comitetului Tehnic EUROMET/EURAMET pentru fotometrie și radiometrie. Reper în activitatea Laboratorului Mărimi Optice-INM

Afilieră la procesul CIPM-MRA* (1999) a schimbat semnificativ cadrul și perspectivele activității INM. Ca o consecință, cerințele de calitate a activității INM, așa cum sunt enunțate în SR EN ISO IEC 17025, s-au mărit mult. Pentru îndeplinirea acestora, în anii 2001-2003 a fost elaborat și implementat la nivelul laboratoarelor INM un Sistem de Management al Calității. În 2004 și 2005 acesta a fost prezentat și susținut cu succes în cadrul QS Forum obținând recunoașterea unanimă a participanților.

Ca parte a asigurării calității în Institutele Naționale de Metrologie afiliate la CIPM-MRA, este necesară demonstrarea Capabilităților de Măsurare și Etalonare (CMC). În esență, aceasta se realizează prin rezultatele obținute în cadrul comparărilor cheie, suplimentare și bilaterale organizate în diferitele Comitete Tehnice EUROMET/EURAMET.

Din 1995, anticipând această evoluție și în pofida resurselor reduse disponibile (sau poate tocmai de aceea), Laboratorul Mărimi Optice – INM și-a sporit continuu participarea în proiectele și activitățile relevante pentru CIPM-MRA. Această activitate s-a bazat, în principal, pe etaloane bazate pe metode de definiție realizate prin cercetare proprie.

Ca exemplu, pe lângă instalațiile etalon național realizate anterior (1984-1989) pentru unitățile factorului spectral de transmisie și factorului spectral de reflexie, mai multe etaloane primare noi bazate pe metodele recomandate de CIPM (pentru intensitate luminoasă, flux luminos și putere radiantă) au fost realizate în anii 1999-2005.

Prima recunoaștere importantă a fost obținută în Octombrie 2002 când CMC-urile propuse de INM-România în domeniul fotometrie-radiometrie au fost publicate în Baza de date a Comparărilor Cheie (KCDB Annex C publicată pe situl www.bipm.org).

Acesta a fost începutul unui proces susținut care a continuat ulterior prin dezvoltarea, declararea, recunoașterea și publicarea unui număr în continuă creștere de CMC-uri aparținând diferitelor domenii de etalonare.

În 19-20 Aprilie 2007, cu ocazia primirii oficiale a României în Uniunea Europeană și ca o recunoaștere a activității Laboratorului Mărimi Optice –INM cea de a 19-a reuniune a Comitetului Tehnic EUROMET pentru fotometrie-radiometrie a fost organizată la București, sub președinția dr. Maria Luiza Rastello (INRIM-Italia). Au participat peste 25 de delegați reprezentând marea majoritate a laboratoarelor de profil din cadrul Institutelor Naționale de Metrologie Europene. Din partea INM-România au participat dr. Dragoș Boiciuc, director al INM și dr. Mihai Simionescu, persoana de contact cu Comitetul Tehnic EUROMET pentru fotometrie-radiometrie. Lista participanților, agenda și sumarul discuțiilor purtate au fost publicate pe siteurile www.euromet.org și www.euramet.org.

* Aranjamentul de Recunoaștere Mutuală a Etaloanelor Naționale și a Certificatelor de Etalonare emise de Institutele Naționale de Metrologie (vezi situl www.bipm.org, secțiunea MRA)

**EUROMET organizație de cooperare metrologică regională, succesoare a EURAMET (vezi siteurile www.euromet.org și www.euramet.org).

Pe lângă activitățile obișnuite în astfel de ocazii (analiza proiectelor de cercetare și comparare, rapoarte ale participanților, analiza CMC-urilor depuse etc.), pe agendă au fost incluse și câteva puncte speciale. Deoarece cu puțin timp înainte (ianuarie 2007) se dăduse startul EURAMET, dr. Wolfgang Schmidt, vicepreședinte al EURAMET a făcut o prezentare cuprinzătoare a acestei organizații. Prezentarea sa a fost postată pe situl www.euramet.org și diseminată în INM.

Un alt punct de pe agenda reuniunii a fost vizitarea Laboratorului Mărimi Optice – INM de către participanții la reuniune. În cadrul unor astfel de vizite sunt evaluate capacitățile reale ale laboratoarelor vizitate. Au fost prezentate toate instalațiile și facilitățile implicate în efectuarea etalonărilor declarate ca CMC-uri în domeniile fotometriei, radiometriei și spectrofotometriei. În finalul reuniunii, Președintele Comitetului Tehnic, dr. Rastello, a mulțumit organizatorilor. Din partea comitetului de organizare, Mihai Simionescu a menționat sprijinul financiar acordat de Ministerul Educației și Cercetării și sponsori (Mekrosystem S.A. și Decy S.R.L.), precum și contribuția firmei de turism care a organizat cazarea și transportul local (Galaxy Tours S.R.L.)

Mihai SIMIONESCU^x

^x Institutul Național de Metrologie, șos. Vitan Bârzești nr.11, cod 042122, sectorul 4, București, tel. 334.50.60, e-mail simionescu@inm.ro