

## SESIUNI ȘTIINȚIFICE ALE EUROMET ÎN ROMÂNIA, ÎN ANUL 2005

În perioada 17-19 octombrie 2005 a fost organizată de INM, la București, Sesiunea anuală de lucru a Comitetului Tehnic EUROMET „Lungimi” și Sesiunea științifică ”NANOTRENDS”

Participant activ în ultimii ani la activitățile din cadrul Comitetelor Tehnice EUROMET (European Collaboration in Measurement Standards) rețeaua europeană de colaborare în domeniul metrologiei științifice și admis ca membru cu drepturi depline la cea de-a 18-a Adunare Generală EUROMET, INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE, institut cu profil de cercetare-dezvoltare în subordinea Biroului Român de Metrologie Legală, a organizat în perioada 17-19 octombrie 2005, la București, Sesiunea anuală de lucru a Comitetului Tehnic EUROMET „Lungimi” și Sesiunea științifică ”NANOTRENDS”.

Aceste evenimente științifice s-au desfășurat în sălile de conferință UZINEXPORT cu participarea a 31 de delegați din 27 de institute naționale de metrologie europene, membri ai CT Lungimi/EUROMET și/sau ai grupului de lucru DG7/EUROMET pentru nanometrologie. Din partea INM-România au participat la lucrări Alexandru DUȚĂ, Șef Laborator Lungimi și Gabriela Raissa MOCANU.

→ Agenda de lucru a **sesiunii CT Lungimi/EUROMET** a cuprins:

- Deschiderea lucrărilor de către dr.ing. Dragoș BOICIUC, director INM și înmânarea *alocuțiunii de bun venit* transmisă de prof. Anton ANTON, Secretar de Stat, Președinte al Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică din cadrul Ministerului Educației și Cercetării
  - Prezentarea raportului anual al președintelui CT Lungimi, dr. Andrew Lewis (NPL Anglia)
  - Prezentarea rapoartelor intermediare privind stadiul comparațiilor EUROMET Lungimi în curs de desfășurare
    - Prezentarea rapoartelor finale ale comparațiilor EUROMET încheiate în ultimul an și analiza rezultatelor raportate de participanți. Rezultatele raportate de INM - Lungimi la cele două comparații la care a participat (EUROMET L.K2 și EUROMET 677) sunt bune ( $En < 1$ )
    - Analiza capabilităților de măsurare și etalonare (CMCs) raportate de institutele naționale de metrologie în cadrul procesului MRA. INM - Lungimi are 8 CMC- uri aprobate și înscrise în baza de date a BIPM (martie 2005) și a declarat 6 CMC- uri noi care au fost aprobate în cadrul CT EUROMET Lungimi urmând să fie analizate în comitetele tehnice ale celorlalte organizații regionale de metrologie.
      - Prezentarea ultimelor informații privind Institutul virtual EVIGeM, proiectul IMERA, inițiative EUROMET în Nanometrologie, buletinul informativ Lungimi, pagina Web Lungimi, ghidurile EA cu specific metrologic etc.
      - Prezentarea laboratorului INM - Lungimi
      - Planificarea următoarei sesiuni de lucru

Lucrările s-au încheiat cu o vizită de lucru în INM pentru evaluarea infrastructurii laboratorului Lungimi, care a condus la aprobarea unui număr de 6 CMC- uri noi.

→ **Sesiunea științifică „NANOTRENDS”** a fost condusă de președintele DG7/EUROMET pentru nanometrologie, dr. Guenter WILKENING (PTB-Germania). În deschiderea sesiunii dr. Ichiko MISUMI, expert în nanometrologie din Japonia, invitat special al INM, a prezentat infrastructura metrologică din Japonia și a făcut o expunere a principalelor realizări și a celor mai noi tendințe în activitatea de cercetare în domeniul nanometrologiei din laboratoarele NMIJ/AIST. Au prezentat apoi, expuneri reprezentanții celor mai puternice institute de metrologie europene privind rezultatele și proiectele lor de cercetare în același domeniu: dr. Wilkening (PTB), Henningsen (DFM), dr. Thalmann (METAS), dr. Picotto (IMGC), dr. Matus (BEV), dr. Lassila (MIKES), dr.

Vailleau (LNE). Toate prezentările au fost urmate de întrebări și răspunsuri pentru clarificarea unor aspecte privind metodele și tehnicile de măsurare utilizate.

Organizarea acestei sesiuni științifice în România, în perioada de pre-aderare a sa la Uniunea Europeană, a constituit o oportunitate pentru INM de a stabili contacte utile în vederea participării în proiecte EUROMET de tip colaborare în cercetare. În același scop, în calitate de institut gazdă, INM a organizat și o minisesiune poster cu lucrări prezentate de colective de cercetare românești, care au pus în evidență facilitățile de care dispune România în acest moment, în ceea ce privește forța de muncă și echipamentele pentru nanotehnologii (aflate în dotarea unor laboratoare specializate din instituții de învățământ superior, institute de C-D). În timpul discuțiilor pe marginea lucrărilor prezentate s-a analizat posibilitatea unor viitoare proiecte de colaborare în parteneriat indirect prin BRML-INM, în cadrul rețelelor naționale, ținând cont de politica și strategia europeană declarată de punere în comun la nivel european a echipamentelor extrem de costisitoare utilizate în domeniul nanotehnologiilor.

Importanța acestui demers, de a organiza pentru prima dată în România o sesiune de lucru a unui comitet tehnic tradițional EUROMET, pentru strategia de integrare a INM în structurile metrologiei științifice și industriale europene, se va evidenția în politica ulterioară de programe și proiecte a BRML-INM

-----

- Primită în data de 25 octombrie 2005; acceptată în data de 5 noiembrie 2005
- Redactat: *dr.ing. Alexandru DUȚĂ*