

# ICMET

# NEWS

No. 1  
May 2010

## EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE

**10 martie 2010**

Masa Rotundă: „Compatibilitatea  
Electromagnetică în Sistemul  
Energetic Național”  
București, România

**16-19 martie 2010**

„Salonul Internațional al Cercetării,  
Inovării și Inventicii PROINVENT  
2010”  
Cluj-Napoca, România

**20 aprilie 2010**

Masa Rotundă: „Compatibilitate  
Electromagnetică și  
Bioelectromagnetica Tendințe actuale”  
Sibiu, România

**18-20 mai 2010**

„A 12-a Conferință Internațională  
Optimizarea echipamentelor electrice  
și electronice OPTIM 2010”  
Brașov, România

**7-8 iunie 2010**

International Conference „Materials  
for Electrical Engineering- MmE”  
și „IEEE Romanian Magnetic Society  
Chapter Conference IEEE ROMSC”,  
Iași, România

**13-17 iunie 2010**

„Forumul Regional al Energiei -  
FOREN 2010”,  
Neptun-Olimp, România

**30 iunie 2010**

Workshop:  
„Ecranarea electromagnetică în tehnica  
modernă”,  
ICMET Craiova, România

**8-9 octombrie 2010**

„10<sup>th</sup> International Conference on  
Applied and Theoretical Electricity  
ICATE”,  
Craiova, România

**7-8 octombrie 2010**

„A 15-a Conferință Națională de  
Acționări Electrice CNAE 2010,  
Craiova, România

## PRIMUL LABORATOR DIN ROMÂNIA PENTRU DETERMINAREA SAR\* LA TERMINALELE FOLOSITE ÎN TELEFONIA MOBILĂ ESTE ÎN FUNȚIUNE LA ICMET CRAIOVA

În contextul general al îngrijorării privind consecințele poluării electromagnetice produse de sistemele de comunicație mobile, a creșterii fără precedent a numărului acestor terminale și a utilizării necontrolate de către copii (peste 20 milioane terminale în funcțiune în România și peste 300 milioane în Europa), precum și a influenței stațiilor de bază, s-au elaborat la nivel internațional și, de curând, la nivel național, recomandări și norme de limitare a expunerii umane la câmpuri electromagnetice.

Ca urmare, în perioada 2007-2009, a fost realizat acest laborator, parte a proiectului SAREMF, finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică în cadrul programului CAPACITATI. Laboratorul permite:

- evaluarea și validarea conformității cu standardele europene și internaționale în vigoare a produselor comercializate, inclusiv cele second-hand, acțiune cunoscută și sub denumirea de „supravegherea pieței”;

- efectuarea de studii și teste comparative la nivel internațional (inclusiv participarea la scheme de intercomparare);

- crearea condițiilor de participare a comunității științifice românești la dezvoltarea sistemelor moderne de comunicație cu poluare electromagnetică redusă în cadrul unor proiecte europene.

\* **Nota:** SAR = Rata Specifică de Absorbție a Radiațiilor Electromagnetice produse de un telefon mobil, exprimată în W/kg.corp uman, reprezintă o mărime caracteristică fiecărui telefon mobil, care determină nocivitatea utilizării acestuia în viața curentă.



Măsurătorile făcute la Craiova au fost deja confirmate prin intercomparări cu alte laboratoare din Europa:

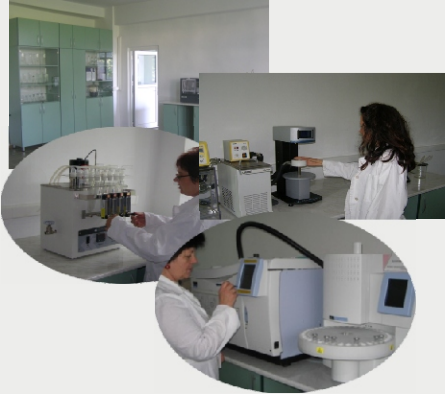
- SICOM Italy;
- BNetzA Germany;
- AIT Austrian Institute of Technologies.

Laboratorul este deschis tuturor firmelor din țară, străinătate și persoanelor fizice.

Informații suplimentare la  
[testing\\_services@icmet.ro](mailto:testing_services@icmet.ro)

## MODERNIZAREA LABORATORULUI DE MATERIALE ELECTROTEHNICE

În data de 2 septembrie 2009, a fost prezentat noul Laborator de Materiale Electrotehnice realizat în perioada 2007 - 2009, în cadrul programului CAPACITĂȚI, finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică.



Laboratoarul asigură:

- evaluarea stării uleiurilor electroizolante conform standardelor internaționale (conținut de apă; indicele de neutralizare; numărul de particule; tensiunea interfacială; analiza cromatografică a gazelor dizolvate; stabilitatea la oxidare; acțiunea corozivă a sulfului)

- activități de monitorizare și diagnoză a stării izolației transformatoarelor electrice;
- consultanță tehnică pentru firmele producătoare de echipamente electrice;
- caracterizarea și utilizarea de noi materiale electroizolante.

Informații suplimentare la  
[testing\\_services@icmet.ro](mailto:testing_services@icmet.ro)

## RENAR A PARTICIPAT LA RECENTELE REUNIUNI ILAC ȘI IAF

Având în vedere că activitatea RENAR este foarte importantă pentru ICMET întrucât acreditarea națională a laboratoarelor din ICMET este asigurată de această asociație, evenimentele la care participă RENAR sunt de interes și pentru ICMET.

- În luna octombrie 2009 au avut loc, la Vancouver - Canada, Adunările Generale ale ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) și IAF (International Accreditation Forum )
- Cu această ocazie, Asociația de Acreditare din România - RENAR a semnat cu ILAC acordul

internațional privind extinderea domeniului de acreditare pentru etalonări.

- În cadrul adunării IAF, RENAR (România) a semnat acordul internațional de recunoaștere pentru acreditarea certificatelor de sisteme de management al mediului înconjurător.



## PARTICIPAREA REPREZENTANȚILOR - ICMET LA CEA DE-A 57-A ȘEDINȚĂ A COMITETULUI TEHNIC STL

ICMET Craiova și-a propus să devină membru al Short-Circuit Liaison (STL), un forum pentru colaborare internațională voluntară între organizațiile de încercare.

Obiectivele principale ale acestui forum sunt:

- Interpretarea uniformă a CEI și a Standardelor Regionale cu referire la Standardele CEI pentru încercarea echipamentelor electrice de putere prin pregătirea Ghidurilor STL.
- Prezentarea uniformă a rezultatelor și datelor încercărilor în diferite documente emise de fiecare organizație de încercare și a condițiilor în care poate fi emis fiecare document.
- Armonizarea tehnicilor și metodelor de măsurare care trebuie folosite când se efectuează încercări de tip specificate în Standarde.



În acest scop, reprezentanții ICMET au participat la a 57-a întrunire a Comitetului Tehnic STL care a avut loc în Bangalore, India, între 03-08 Noiembrie 2009.

La această întrunire a Comitetului Tehnic au participat 25 de delegați care reprezentau laboratoarele din 13 țări: ASTA-BEAB (Marea Britanie), SATS (Norvegia), CESI (Italia), ESEF CERTIFILEC (Franța), PEHLA (Germania), STLNA (SUA), etc.

Reprezentanții ICMET au prezentat propuneri pentru interpretarea standardelor de încercare a aparatului de comutație: CEI 60265-1, CEI-62271-2, CEI-62271-202 și o declarație de intenție pentru a deveni membru STL în următorii 3 ani.