



Laboratorul pentru Evaluarea și Certificarea SAR la  
Terminale utilizate în Telefonie Mobilă  
ICMET Craiova  
[http://www.icmet.ro/web\\_saremf/imagini.html](http://www.icmet.ro/web_saremf/imagini.html)



Camera anecoică  
INCDIE ICPE-CA

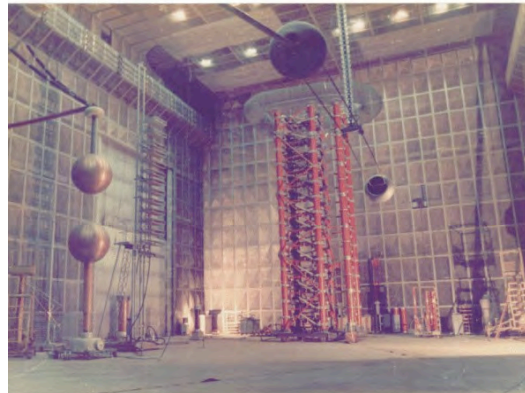


Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava  
[http://www.emclab.ro/index\\_ro.php](http://www.emclab.ro/index_ro.php)

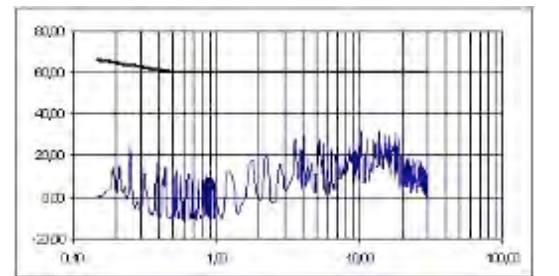
# IEEE EMC Romanian Chapter 2002 - 2015



Laborator pentru Teste de  
Compatibilitate Electromagnetică,  
ANCOM (Prejmer, Brașov)



Centrul Național interuniversitar pentru Ingineria  
Tensiunilor Înalte și Compatibilitate Electromagnetică  
Universitatea "Politehnica" din București  
<http://www.poweng.pub.ro/TICEM/index.htm>



Lab. de Imunitate la Radiații Condușe și Radiate  
ICMET Craiova  
[http://www.icmet.ro/lab\\_emc\\_r.htm](http://www.icmet.ro/lab_emc_r.htm)

*Acest material a fost pregătit pentru a marca activitățile Chapterului IEEE EMC Romania, cu ocazia aniversării celor 25 de ani de existență a asociației profesionale IEEE Romania Section, în decembrie 2015.*

*Toate informațiile au fost colectate, prelucrate și incluse în broșură prin eforturile domnului prof. Andrei Marinescu, ale doamnei prof. Mihaela Morega și ale doamnei Aida Bicu.*

## Evenimente care au marcat activitatea IEEE EMC Romanian Chapter în cei 13 ani de existență 2002 - 2015

*Prezentare realizată pentru aniversarea a 25 de ani de la înființarea asociației  
IEEE Romania Section, 4 decembrie 2015*

### 15 noiembrie 2002 - Înființarea IEEE Electromagnetic Compatibility Society Chapter în cadrul IEEE Romania Section

Organizația profesională IEEE EMC Romanian Chapter s-a constituit la data de 15 noiembrie 2002, din inițiativa unui grup de membri ai ACER (Asociației de Compatibilitate Electromagnetică din România) și membri IEEE.



În cadrul discuțiilor care au pregătit formarea chapter-ului la mai multe întâlniri ale membrilor ACER, Prof. Andrei Marinescu a fost desemnat să deruleze formalitățile necesare fondării organizației. Ca urmare, domnia sa a fost recunoscut în poziția de *Interim Chapter Chair* printr-un mesaj transmis organizației din partea *IEEE Executive Director*. Evenimentul a fost astfel înregistrat și confirmat la nivelul managerial al IEEE. Personalitatea științifică a profesorului Andrei Marinescu a marcat viața de organizație și toate activitățile chapter-ului, domnia sa fiind de mai multe ori reales în poziția de Chair al organizației, cu o susținere foarte puternică.

În prezent, chapter-ul cuprinde cca. 40 membri activi, dintre care 8 Senior Members și 3 Student Members. Situl ACER găzduiește o secțiune dedicată activităților IEEE EMC Romanian Chapter și anunțurilor utile pentru membrii săi.  
<http://www.acero.ro/ct-chapter.htm> - 1

### **23 martie 2003 - Workshopul “Advanced Topics in EMC”**

Unul dintre primele evenimente memorabile organizate de IEEE EMC Romanian Chapter s-a desfășurat la câteva luni după formarea acestuia. La data de 23 martie 2003, Facultatea de Inginerie Electrică de la Universitatea “Politehnica” din București a găzduit workshopul “Advanced Topics in EMC”, remarcabile fiind lucrările prezentate de invitatul de onoare la eveniment, prof. Michel Ianoz, EMC Society Distinguished lecturer și intitulat: "EMC problems related to transient phenomenon in power network substations" și "Biological effects of electromagnetic fields". Evenimentul este prezentat într-un articol publicat în *IEEE EMC Society Newsletter - nr. 199/2003*, ilustrat cu imagini de la eveniment. <http://www.emcs.org/acstrial/newsletters/fall03/chatter.html>

### **15-16 iulie 2008, Universitatea “Politehnica” din București, Workshop „IEC and CISPR standardization on EMC - present stage and trends”**

Evenimentul a fost organizat de Universitatea “Politehnica” din București, Asociația de Standardizare din România, Asociația de Compatibilitate Electromagnetică din România, IEEE EMC Romanian Chapter în colaborare cu Transelectrica SA, cu atenta contribuție a moderatorilor: Prof. Dr. Ing. Andrei Marinescu și Prof. Dr. Ing. Sorin Coatu. Au participat cu lucrări invitate trei reprezentanți de marcă din domeniul EMC:

- \* Dr. William Radasky (SUA), președinte al IEC Advisory Committee on EMC și al IEC SC 77C „High power EM transients”
- \* Prof. dr. Michel Ianoz (Elveția), membru al IEC Advisory Committee on EMC
- \* Dr. Martin Wright (Anglia), președinte al CISPR SC I „Electromagnetic compatibility of information technology equipment, multimedia equipment and receivers”

În cadrul acestui eveniment, cei trei lectori invitați au prezentat standarde și activități în curs, ale IEC TC77, CISPR și ACEC, atrăgând comentarii și discuții deosebit de interesante, din partea specialiștilor participanților [http://www.acer.ro/workshop\\_Bucuresti2008.htm](http://www.acer.ro/workshop_Bucuresti2008.htm)

### **19 noiembrie 2009 – conferința susținută de Dr. Alistair Duffy**

La data de 19 noiembrie 2009, în sala Senatului Universității “Politehnica” din București, IEEE EMC Romanian Chapter împreună cu organizațiile profesionale ACER și AGIR și cu sprijinul Facultății de Inginerie Electrică a organizat conferința în domeniul CEM susținută de Dr. Alistair Duffy, Reader in Electromagnetics and Head of the Engineering Division at De Montfort

University, Leicester, UK. Invitat în calitate de EMC Society Distinguished Lecturer, domnia sa a susținut două prezentări: “Reverberation Chambers” și “Validation of Computational Electromagnetics”, primite cu mult interes de cei 32 participanți, în majoritate membri IEEE de la universități tehnice și institute de cercetare din țară. Evenimentul este prezentat și în *IEEE EMC Society Newsletter nr. 224/2010*

<http://www.emcs.org/acstrial/newsletters/winter10/ChapterChatter.html>

## **2 iunie 2010 – conferința susținută Dipl. Eng. Karl-Heinz Weidner (Rohde & Schwarz GmbH – Germany)**

La data de 2 iunie 2010 a avut loc la Universitatea “Politehnica” din București conferința în domeniul CEM intitulată “Time domain electromagnetic emissions measuring methods”, susținută de domnul Karl-Heinz Weidner reprezentant al Rohde & Schwarz GmbH – Germany, invitat în calitate de EMC Society Distinguished Lecturer. Evenimentul a fost organizat de IEEE EMC Romanian Chapter împreună cu ACER și cu sprijinul UPB.

## **Sponsorizarea tehnică a unor conferințe și simpozioane în domeniul ingineriei electrice.**

Chiar de la înființare, IEEE EMC Romanian Chapter a sprijinit prin sponsorizare tehnică mai multe manifestări științifice naționale și internaționale în domeniu, organizate în România:

- SICEM – Simpozionul Național de Compatibilitate Electromagnetică – organizat anual în perioada 2000 – 2009 de ACER și Facultatea de Inginerie Electrică de la UPB;
- CEM – Simpozionul de Compatibilitate Electromagnetică cu participare internațională, organizat de ICPE CA din București la fiecare doi ani și ajuns în 2014 la cea de-a 9-a ediție;
- ATEE – International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – organizat de Facultatea de Inginerie Electrică a UPB începând din 1996 și ajuns în 2015 la ediția a 9-a. La ultimile trei ediții (2015, 2013, 2011) s-au derulat secțiuni speciale de prezentări și dezbateri în domeniile EMC&EMB în cadrul unei colaborări susținute dintre cele două chapter-e IEEE din România. <http://atee.upb.ro/atee2015/>



Cu aceste ocazii cele două organizații programează și întâlniri cu membrii lor, ca și conferințe speciale susținute de IEEE Distinguished Lecturers. La ediția din 2015 a participat prof. Octavian Postolache de la Instituto de Telecomunicações Lisbon, din Portugalia, iar în 2013 trebuie amintită participarea prof. Constantinos Pattichis din Cipru, care a susținut conferința intitulată “An Overview of M-Health Medical Video Communication Systems”; evenimentul este consemnat printr-o notă și o fotografie a grupului de participanți în *IEEE EMC Magazine* - nr. 3/2013.



*The IEEE EMB and EMC Romanian Chapters were brought together by the IEEE ATEE conference in Bucharest.*

- EPE – International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, organizată de Facultatea de Inginerie Electrică a Universității Tehnice din Iași începând din 2004 și ajunsă în 2014 la ediția a 6-a. La

ultimile trei ediții (2014, 2012, 2010) a fost inclus în conferință și evenimentul Workshop on EMC&EMB în cadrul unei susținute colaborări dintre cele două chapter-e IEEE din România. La finalul acestor manifestări au avut loc ședințe comune ale membrilor celor două organizații. Ediția 2014 a găzduit, de asemenea, prezentarea specială cu titlul “Unobstrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare” susținută de domnul prof. Octavian Postolache de la Instituto de Telecomunicações Lisbon, din Portugalia, invitat în calitate de IEEE Distinguished Lecturer.

<http://www.epe.tuiasi.ro/2014/>



- ICATE – International Conference on Applied and Theoretical Electricity susținută de Facultatea de Inginerie Electrică a Universității din Craiova a marcat în toate cele trei ediții de până acum (2010, 2012 și 2014) contribuțiile științifice ale comunității EMC printr-o secțiune specială dedicată acestui domeniu. Cu această ocazie, chapter-ul național EMC organizează câte o întâlnire cu membrii săi și cu invitații străini prezenți la conferință. La ediția din 2012 s-a desfășurat o întâlnire aniversară, la un deceniu de existență a organizației. <http://elth.ucv.ro/icate/>
- EHB – IEEE Conference e-Health and Bioengineering din anul 2015 (19-21 noiembrie) este sponsorizată tehnic de EMC Chapter, care urmărește susținerea contribuțiilor științifice în domeniul biocompatibilității electromagnetice și a aplicațiilor EMC în medicină.

## **2004 – 2010 - sprijin acordat Asociației de Compatibilitate Electromagnetică din România pentru organizarea unei serii de manifestări științifice naționale în domeniul CEM**

A fost desfășurat un program itinerant de manifestări științifice naționale, care au urmărit diseminarea națională a unor chestiuni de actualitate în standardizarea CEM, cunoașterea și promovarea unor noi facilități (laboratoare CEM) acreditate în mai multe locuri din țară și nu în ultimul rând, consolidarea și omogenizarea comunității științifice CEM formată la nivel național din specialiști lucrând în diferite domenii de activitate:

- \* **2 iunie 2004** - Workshopul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Joasă Tensiune, Compatibilitate Electromagnetica; Supravegherea pieței - Laboratoare acreditate*", s-a desfășurat la Luxten Lighting Company SA Timișoara, cu sprijin de la Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, Electrica SA din Timișoara.
- \* **21 septembrie 2004** - Workshopul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Joasă Tensiune, Compatibilitate Electromagnetica; Supravegherea pieței - Laboratoare acreditate*", s-a desfășurat la Universitatea "Transilvania" din Brașov cu sprijinul Ministerului Economiei și Comerțului  
[http://www.acero.ro/w2\\_image.htm](http://www.acero.ro/w2_image.htm)
- \* **2 iunie 2005** - Workshopul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Joasă Tensiune, Compatibilitate Electromagnetica, Echipamente radio și terminale de telecomunicații*", desfășurat cu găzduirea asigurată de Universitatea din Petroșani și ELECTROIMPEX SRL din Petroșani
- \* **12 octombrie 2005** – Workshopul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Compatibilitate Electromagnetica, Echipamente radio și terminale de telecomunicații, Echipamente auto.*" organizat la Universitatea din Pitești
- \* **22 iunie 2006** – Workshopul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Compatibilitate Electromagnetica, Echipamente radio și terminale de telecomunicații, Echipamente auto. Implicarea cercetării românești în implementarea acestora.*" s-a desfășurat la București la Universitatea "Politehnica" [http://www.acero.ro/w5\\_image.htm](http://www.acero.ro/w5_image.htm)
- \* **5 decembrie 2006** – Workshopul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Compatibilitate Electromagnetica, Echipamente radio și terminale de telecomunicații, Echipamente auto. Implicarea cercetării românești în implementarea acestora*" a avut loc la Craiova, la sediul IPA CIFATT  
[http://www.acero.ro/w6\\_image.htm](http://www.acero.ro/w6_image.htm)
- \* **14 iunie 2007** – Atelierul "*Reglementari românești armonizate cu Directivele Europene în domeniile reglementate: Compatibilitate Electromagnetica, Echipamente radio și terminale de telecomunicații, Echipamente auto, Securitatea personalului la riscurile generate de câmpurile electromagnetice. Implicarea cercetării românești în domeniu*" s-a desfășurat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, facultatea de Inginerie Electrică  
[http://www.acero.ro/w7\\_image.htm](http://www.acero.ro/w7_image.htm)



- \* **31 octombrie 2007** – Atelierul "*Compatibilitatea Electromagnetica în România în anul aderării la UE. Situația actuală și perspectivele cercetării românești în domeniu.*" desfășurat la Sibiu [http://www.acero.ro/w8\\_image.htm](http://www.acero.ro/w8_image.htm)
- \* **20-21 iunie 2008** – Workshop "*European Directives in Electromagnetic Compatibility Accredited Laboratories*" desfășurat la Universitatea din Suceava, Laboratorul de Compatibilitate Electromagnetică [http://www.acero.ro/pliant\\_workshop\\_emc\\_2008\\_suceava.pdf](http://www.acero.ro/pliant_workshop_emc_2008_suceava.pdf)
- \* **15-16 iulie 2008** – Workshop "IEC and CISPR standardization in electromagnetic compatibility – present stage and trends" desfășurat la București
- \* **6-8 mai 2009** - Primul Simpozion National "*Aplicarea metodelor optoelectronice de masurare și monitorizare în sistemul energetic din România*" desfășurat la Cheia [http://www.icmet.ro/simpozion\\_cheia.htm](http://www.icmet.ro/simpozion_cheia.htm)
- \* **5 august 2009** – Atelierul "*Prezentarea Laboratorului pentru evaluarea și certificarea SAR la terminale utilizate în telefonia mobilă*", susținut la ICMET Craiova
- \* **10 martie 2010** - Masa rotundă "*Compatibilitatea Electromagnetica in Sistemul Energetic Național*", s-a desfășurat la Bucuresti, sediul Transelectrica
- \* **20 aprilie 2010** - Masa rotundă "*Compatibilitatea Electromagnetica și Bioelectromagnetica - Tendinte Actuale*", organizat la Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" din Sibiu [http://www.acero.ro/program\\_masa\\_rotunda\\_20\\_april.pdf](http://www.acero.ro/program_masa_rotunda_20_april.pdf)

## 2012 – un deceniu de existență activă a IEEE EMC Romanian Chapter

În cadrul ediției 2012 a conferinței ICATE a fost marcată aniversarea a 10 ani de existență a IEEE EMC Romanian Chapter printr-o întâlnire a reprezentanților din comunitatea științifică din domeniul compatibilității electromagnetice. Cu această ocazie, domnul prof. dr. ing. Andrei Marinescu - fondator, Chair pentru o lungă perioadă și inițiator al celor mai multe activități ale organizației a prezentat o frumoasă retrospectivă a deceniului de existență activă a IEEE EMC Chapter. <http://elth.ucv.ro/icate/icate12/2012/10/19/ieee-emc-society-romanian-chapter-10-years-of-activity/>

**2013 – cartea "Compatibilitatea Electromagnetică" a fost publicată de Editura AGIR din București în Seria Electrotehnică - Electroenergetică;** volumul reprezintă traducerea în limba română a celei de a 6-a ediții a monografiei scrisă de A. J. Schwab și W. Kuerner în limba germană

și apărută la Springer Verlag. [http://www.agir.ro/univers-ingineresc/numar-14-2013/noi-aparitii-in-editura-agir---compatibilitate-electromagnetica\\_4135.html](http://www.agir.ro/univers-ingineresc/numar-14-2013/noi-aparitii-in-editura-agir---compatibilitate-electromagnetica_4135.html)

**2012 - 2013 – cu multă dedicație și efort, domnul prof. dr. Andrei Marinescu colectează documente, articole, comunicări științifice și apoi reușește editarea și publicarea în 2014 a unui volum de referință pentru domeniul Compatibilității Electromagnetice în România intitulat “*Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania*”.**

Acțiunea s-a dorit să marcheze o dublă aniversare importantă pentru comunitatea CEM din România:

- 15 ani de funcționare a Asociației de Compatibilitate Electromagnetică din România – ACER
- 10 ani de activitate a IEEE EMC Romanian Chapter

Cartea, cu un volum de 232 pagini a fost publicată de Editura AGIR, București 2014, ISBN: 978-973-720-521-6 și tot conținutul este în limba engleză.



<http://www.agir.ro/carte/electromagnetic-compatibilityelectromagnetic-field-research-and-development-in-romania-121973.html>