



**UNIVERSITATEA
"POLITEHNICA"**
din București

în colaborare cu:



ACER
Asociația pentru Compatibilitate
Electromagnetică din România

INVITAȚIE

de participare la conferința

"TIME DOMAIN ELECTROMAGNETIC EMISSIONS MEASURING METHODS"

susținută de

Dipl. – Ing. **Karl-Heinz Weidner**

(Rohde & Schwarz GmbH – Germania)

2 iunie 2010

București, Universitatea "POLITEHNICA"

Stimată doamnă / Stimate domn

IEEE Romania Section – EMC Chapter și Universitatea „Politehnica” din București, în colaborare cu firma Rohde & Schwarz și cu Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România (ACER), au plăcerea să vă invite la conferința

**"TIME DOMAIN ELECTROMAGNETIC EMISSIONS
MEASURING METHODS"**

prezentată de
DI. Dipl. – Ing. Karl-Heinz Weidner,
de la firma
ROHDE & SCHWARZ GmbH, Germania

Evenimentul va avea loc la Universitatea „Politehnica” din București, Splaiul Independenței nr. 313, sala Senatului U.P.B. (corp „Rectorat”, etajul 2), în ziua de 2 iunie 2010, după următorul program:

09:00 – 09:30 Înregistrarea participanților
09:30 – 09:45 Deschiderea reuniunii și prezentarea conferențiarului
09:45 – 11:00 Prima parte a conferinței
11:00 – 11:15 Pauză de cafea
11:15 – 12:00 A doua parte a conferinței
12:00 – 12:30 Pauză
12:30 – 13:30 Demonstrații practice
13:30 – 14:00 Discuții finale și închiderea reuniunii

DI. Dipl. – Ing. Karl-Heinz Weidner este "responsabil de produs" în cadrul departamentului pentru echipamente de încercare și de măsurare în domeniul compatibilității electromagnetice, al firmei Rohde & Schwarz GmbH, Germania. A susținut numeroase conferințe și seminarii și a publicat un număr mare de articole, în reviste tehnice, pe diferite subiecte ale compatibilității electromagnetice.

Tema conferinței

Măsurarea perturbațiilor electromagnetice, în domeniul RF și al microundelor este deosebit de complexă și este, de regulă, consumatoare de timp. De multe ori o măsurare poate lua chiar și ore, deoarece pentru a evalua corect perturbațiile emise, în domeniul frecvență, este necesar ca receptorul de perturbații să fie acordat

secvențial pe un domeniu extins de frecvențe cu pași foarte mici care să țină cont de lărgimea de bandă impusă de standarde. De asemenea, trebuie avută în vedere comportarea în timp a semnalelor perturbatoare, care pot fi atât de bandă îngustă, cât și de bandă largă, dar și permanente sau intermitente. Progresele înregistrate în ultimul timp în ceea ce privește prelucrarea digitală a semnalelor, precum și dezvoltarea produselor software bazate pe Transformarea Fourier Rapidă (FFT), permit în acest moment utilizarea metodelor de măsurare a perturbațiilor în domeniul timp și evaluarea ulterioară a spectrului de frecvențe al acestora. În acest fel timpii de măsurare sunt reduși cu un factor care poate chiar să depășească 1000, comparativ cu metoda tradițională a baleiajului de frecvență. Conferința descrie un sistem de măsurare, în domeniul timp, a perturbațiilor, bazat pe un receptor disponibil pe piață, cum se pot evita diverse "capcane" legate de utilizarea metodei de măsurare în domeniul timp, ce performanțe se pot obține, toate acestea în condițiile în care sistemul trebuie să satisfacă cerințele de conformitate impuse de standardul CISPR 16-1-1.

Alte informații

- Conferința, demonstrațiile practice și discuțiile se vor desfășura în limba engleză.
- Prezentarea conferinței va fi oferită, pe suport electronic, fiecărui participant.
- Taxa de participare, de 100 RON, poate fi achitată prin virament bancar sau în ziua manifestării.
- Pentru a ne ajuta în organizarea acestui eveniment, vă rugăm să ne confirmați participarea dvs., până la data de 20 mai 2010, prin completarea și expedierea – prin fax sau E-mail – a formularului de înscriere anexat.
- Pentru alte informații vă rugăm să contactați secretariatul manifestării, la "coordonatele" indicate în formularul de înscriere.

Considerând participarea dvs. ca un aport deosebit la reușita acestui eveniment,

În numele Comitetului de organizare,
Prof. dr. ing. Sorin Coatu
Vicepreședinte al IEEE EMC Romanian Chapter