



- Prezentările și discuțiile se vor desfășura în limba engleză.
- Un CD-ROM conținând prezentările și o diplomă de participare vor fi oferite fiecărui participant.
- Taxa de participare este de 100 RON și poate fi achitată prin virament bancar în contul UPB-TICEM, cod IBAN RO21TREZ7065025XXX000160 deschis la Trezoreria sector 6, cod fiscal 4183199411, cu mențiunea "pentru Conferințe", până la data de 10 noiembrie a.c. sau la secretariatul manifestării, în ziua manifestării.
- Pentru a ne ajuta în organizarea acestui eveniment, vă rugăm să confirmați participarea dvs., până la data de 10 noiembrie 2009 a.c., prin completarea și expedierea – prin fax sau e-mail – a formularului de înregistrare anexat.
- Pentru alte informații, vă rugăm să contactați secretariatul manifestării, la "coordonatele" indicate în formularul de înregistrare.
- Considerând participarea dvs. ca un aport deosebit la reușita acestui eveniment,

*În numele Comitetului de organizare,*

**Prof. dr. ing. Sorin Coatu**

Președinte al IEEE EMC Romanian Chapter



**UNIVERSITATEA  
"POLITEHNICA"  
din București**

**în colaborare cu:**



**ACER**

Asociația pentru  
Compatibilitate  
Electromagnetică din România



**A.S.T.R.**

Sectia Electrotehnica-  
Energetica

## ***INVITATIE***

*la conferințele prezentate de*  
**Dr. Alistair DUFFY**  
**IEEE EMC Society**  
**Distinguished Lecturer**

**"REVERBERATION CHAMBERS"**



**"VALIDATION OF  
COMPUTATIONAL  
ELECTROMAGNETICS"**

19 noiembrie 2009  
București, Universitatea "Politehnica"

Stimata doamna / Stimate domn

IEEE Romania Section – EMC Chapter si Universitatea „Politehnica” din Bucuresti, în colaborare cu Academia de Stiinte Tehnice din România, Sectia electrotehnica - energetica si cu Asociatia pentru Compatibilitate Electromagnetica din România (ACER), au placerea sa va invite la conferintele prezentate de

**Dr. Alistair DUFFY, IEEE EMC Society  
Distinguished Lecturer,**

**"Reverberation chambers"  
si**

**"Validation of computational electromagnetics"**

Evenimentul va avea loc la Universitatea „Politehnica” din Bucuresti, Splaiul Independentei nr. 313, sala Senatului U.P.B. (corp „Rectorat”), în ziua de 19 noiembrie 2009, în deschiderea lucrarilor Simpozionului interdisciplinar de compatibilitate electromagnetica SICEM 2009, dupa urmatorul program:

09:00 – 10:00	Înregistrarea participantilor
10:00 – 10:15	Deschiderea reuniunii si prezentarea conferentiarului
10:15 – 11:15	Conferinta "Reverberation chambers"; intrebari si discutii
11:15 – 11:30	Pauza de cafea
11:30 – 12:30	Conferinta "Validation of computational electromagnetics"; intrebari si discutii
12:30 – 12:45	Închiderea reuniunii

Dr. Alistair Duffy preda "Electromagnetism" la De Monfort University, Leicester, Anglia. Teza sa de doctorat, "Coupling of electromagnetic waves into wires – experiments and simulations", sustinuta la Nottingham University a fost elaborata sub conducerea profesorilor Christopoulos si Benson. Dr. Alistair Duffy a publicat cca. 150 lucrari tehnice în domeniul compatibilitatii electromagnetice, temele conferintelor pe care urmeaza sa le sustina facând parte din aria principalelor sale preocupari. În prezent Dr. Alistair Duffy este "Head of the Engineering Division" la De Monfort University.

Pentru contributiile sale la dezvoltarea domeniului, Dr. Alistair Duffy a fost nominalizat "Distinguished Lecturer" al IEEE EMC Society pentru perioada 2008-2009.

## Scurta prezentare a conferintelor

### Reverberation Chambers.

Utilizate ca amplasamente de încercare, camerele reverberante ofera o serie de avantaje: izoleaza mediul interior de cel exterior, pot simula caile de propagare terestre, permit "iluminarea" obiectelor de încercat cu câmpuri electromagnetice de intensitati foarte mari si sunt o optiune mai ieftina în comparatie cu camerele anecoice sau cu amplasamentele de încercare în spatiu liber. Totusi, acestea au, de asemenea, si unele dezavantaje în comparatie cu alte solutii pentru amplasamentele de încercare, cum ar fi lipsa posibilitatii de a efectua masurari directionale ale emisiilor.

Conferinta prezinta modul de functionare al camerelor reverberante si unele dintre încercarile care pot fi efectuate în aceste camere.

### Validation of computational electromagnetics.

O problema importanta cu care ne confruntam, ca ingineri EMC, este aceea de a aprecia ca un rezultat este bun (sau compararea unor rezultate este buna) indiferent de cât de complexe, sub aspect vizual, sunt de fapt rezultatele. Aprecierea este usoara atunci când rezultatele au o structura simpla, utilizând simple masurari de distante, corelatii etc. Aceasta sarcina nu mai este atât de simpla atunci când suntem confruntati cu grafice cu multe vârfuri si goluri si cu diferite niveluri medii. Suntem înca obișnuiti sa apreciem "din ochi" un grafic ca fiind "bun", sau "mai bun ca celalalt" sau "nu atât de bun". De multi ani cercetarile au fost orientate asupra încercarii de a traduce acest comportament uman într-un limbaj propriu calculatorului. Conferinta prezinta aspecte legate de aceasta problematica, cum ar fi: cum privesc de fapt oamenii, graficele, cum le categorisim "bune" sau "rele", cum ar putea fi prins acest mecanism într-o metoda implementabila pe calculator si care sunt provocarile pe care le ridica acest demers.

## Formular de înregistrare

Conferinte \_ Dr. Alistair DUFFY

Formularul se transmite pâna la data de 10 nov. 2009 catre :

**Secretariat : ing. Dan Cristian Rucinski**  
Tel. : 021 4029496 ;  
Tel/fax : 021 4029446  
e-mail : [dan@uhv.helios.pub.ro](mailto:dan@uhv.helios.pub.ro)  
[dan.rucinski@gmail.com](mailto:dan.rucinski@gmail.com)

NUME: .....

PRENUME: .....

INSTITUTIA:

ADRESA:

TEL: ..... FAX: .....

E-MAIL: .....

Intentionez sa particip la Conferintele prezentate de dr. Alistair DUFFY, în ziua de 19 noiembrie 2009

Taxa de participare

- a fost achitata prin ordin de plata  
 va fi achitata la prezentare

Ordinul de plata se emite în favoarea UPB–TICEM  
cod IBAN RO21TREZ7065025XXX000160  
deschis la Trezoreria sector 6  
Cod fiscal 4183199411  
Cu mentiunea : "pentru Conferinte"