



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
POSDRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU MICROTEHNOLOGIE  
IMT-BUCUREȘTI

## Investeste în oameni!

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013  
Axa prioritară 1: „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”  
Domeniul major de intervenție 1.5: „Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării”  
Titlul proiectului: Dezvoltarea Resurselor Umane prin Cercetare Postdoctorală în Domeniul Micro și Nanotehnologiilor  
Cod contract : POSDRU/89/1.5/S/63700  
Beneficiar : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie IMT-București

## “Studii postdoctorale în micro- și nanotehnologie”

Al 3-lea seminar științific MNT-POSTDOC (26-27 ianuarie 2012)

**27 ianuarie 2012**

**Amfiteatrul Bibliotecii Academiei Române**

(eveniment deschis publicului)

Orele 9:00 – 10:00 **Prezentari invitate**

Ora 9:00 Dr. Raluca Muller (IMT-Bucuresti), “Activitati educationale in cadrul IMT”.

Ora 9:15 Dr. I. Grozescu (INCD EMC, Timisoara), "Facilitati ale INCEMC Timisoara pentru formarea profesionala postdoctorala"

Ora 9.30 Prof. Gh. Brezeanu (UPB), “Model compact pentru tranzistoare MOS submicronice pentru aplicatii analogice”

Orele 10:00- 11:15 **Sesiunea 5** (prezentari orale ale bursierilor POSDRU)

Ora 10:00 “Imagistica cantitativa 3D a probelor de faza pentru recunoasterea tipului celulelor”, M. Mihăilescu<sup>1,2</sup>, M. Kusko<sup>1</sup>, E. Scarlat<sup>2</sup>, J. Costescu<sup>2</sup>, I. A. Paun<sup>2</sup>, A. Gheorghiu<sup>2</sup>, M. Scarlat<sup>3</sup>, <sup>1</sup>INCD pentru Microtehnologie, <sup>2</sup>Universitatea Politehnica București, <sup>3</sup>Institutul Oncologic "Al. Trestioreanu", București

Ora 10:25 „Experimente de difracție optică pentru studiul mecanismelor de auto-organizare a nanostructurilor periodice induse cu laserul”, Marian Zamfirescu<sup>1,2</sup>, Adrian Dinescu<sup>2</sup>, Cyril Mauclair<sup>3</sup>, Razvan Stoian<sup>3</sup>, <sup>1</sup>INCD pentru Microtehnologie, <sup>2</sup>Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, <sup>3</sup>Lab. Hubert Curien, Université de Lyon, Université Jean Monnet, France

Ora 10:50 “Efectele iradierii cu electroni asupra straturilor subțiri de GaInNAs cu energia benzii interzise de 1 eV și acordate în rețea cu GaAs”, E.-M. Pavelescu<sup>1</sup>, N. Bălțațeanu<sup>2</sup>, J. Puustinen<sup>3</sup>, M. Guina<sup>3</sup>, <sup>1</sup>INCD pentru Microtehnologie, <sup>2</sup>Facultatea de Fizica, Universitatea Hyperion, <sup>3</sup>Optoelectronics Research Centre, Tampere University of Technology, Finlanda

Orele 11:15-11:45 Pauza de cafea. Vizionare postere ale bursierilor (prezentate în ziua precedentă).

Orele 11:45-13:50 **Sesiunea 6** (prezentari orale ale bursierilor POSDRU)





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN  
POSDRU 2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI  
OIPOSDRU



INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU MICROTEHNOLOGIE  
IMT-BUCUREȘTI

---

Ora 11:45 “Nanomateriale pe baza de carbon: caracterizare si aplicatii”, Antonio Radoi, *INCD pentru Microtehnologie*

Ora 12:10 “Aspecte teoretice si experimentale privind dezvoltarea unor senzori spintronici cu aplicatii in biodetectie”, Marius Volmer<sup>1,2</sup>, Marioara Avram<sup>2</sup>, Cornel Voitincu<sup>2</sup>, Jenica Neamtu<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Universitatea Transilvania din Brasov, <sup>2</sup>INCD pentru Microtehnologie, <sup>3</sup>INCD pentru Inginerie Electrica

Ora 12:35 “Doua aplicatii ale metodei ecuatiei integrale de suprafata in Plasmonica”, Titus Sandu, *INCD pentru Microtehnologie*

Ora 13:00 “Biosuprafete realizate pentru constructia unor biochip-uri pentru cuantificarea hFABP”, Dana Stan<sup>1,2</sup>, Carmen Mihailescu<sup>2</sup>, Monica Simion<sup>1</sup>, Carmen Moldovan<sup>1</sup>, <sup>1</sup>INCD pentru Microtehnologie (IMT-Bucuresti), <sup>2</sup>DDS Diagnostic SRL

Ora 13:25 “Ghiduri plasmonice neliniare cu aplicatii in comutatie optica”, Kusko Cristian, *INCD pentru Microtehnologie*

Orele 13.50-14:30 Bufet

Orele 14:30-15:00 Concluzii si incheierea seminarului.

