

## Comitetul științific:

**Prof. Rodrigo Martins**, CENIMAT/I3N, Departamento de Ciencia dos Materiais, Universidade Nova de Lisboa (UNL), and CEMOP/UNINOVA, Caparica, Portugal

**Prof. Elvira Fortunato**, CENIMAT/I3N, Departamento de Ciencia dos Materiais, Universidade Nova de Lisboa (UNL), and CEMOP/UNINOVA, Caparica, Portugal

**Prof. Braz Fernandes**, CENIMAT/I3N, Departamento de Ciencia dos Materiais, Universidade Nova de Lisboa (UNL), and CEMOP/UNINOVA, Caparica, Portugal

**Prof. dr ing. Mușat Viorica**, CNMF-UDJG  
**Prof. dr ing. Potecașu Florentina**, CNMF-UDJG

**Prof. dr. fiz. Nicolae Țigău**, CNMF-UDJG

**Conf. dr. ing. Gheorghe Gurău**, CNMF-UDJG

**Ș.I.dr.ing. Alexandru Petrică**, CNMF-UDJG

## Comitetul de organizare:

Prof.dr.chim.Mușat Viorica

Prof. dr ing. Potecașu Florentina

Ș.I.dr.ing. Carmela Gurau

Ș.I.dr.ing. Herbei Elena Emanuela

Ș.I.dr.ing. Bușilă Mariana

Ș.I.dr.ing. Marin Florin Bogdan

Asist.dr.ing. Marin Mihaela

## PROGRAM

### Prezentari orale

9 Iunie 2017, ora 10.00, sala AN 212

10.00-10.15	<b>L1.</b> Caracteristici morfologie, optice și electrice ale unor filme subțiri transparente de ZnO depuse din soluție la temperaturi scăzute - <b>A. Alexa</b> <sup>1</sup> , N. Tigau <sup>1</sup> , P. Alexandru <sup>1</sup> , A. Istrate <sup>2</sup> , A. Pimentel <sup>3</sup> , R. Branquinho <sup>3</sup> , D. Salgueiro <sup>3</sup> , T. Calmeiro <sup>3</sup> , R. Martins <sup>3</sup> , E. Fortunato <sup>3</sup> , V. Musat <sup>1</sup> <sup>1</sup> CNFM-UDJG, <sup>2</sup> IMT București <sup>3</sup> CENIMAT/I3N, Departamento de Ciencia dos Materiais, Universidade Nova de Lisboa (UNL), and CEMOP/UNINOVA, Caparica, Portugal
10.15-10.30	<b>L2.</b> Materiale nanostructurate 1D pe baza de ZnO pentru dispozitive emitoare de lumina (LED) <b>Ana-Violeta Filip</b> , Viorica Musat- CNMF-UDJ Galati
10.30-10.45	<b>L3.</b> Filme dielectrice nanocompozite pentru tranzistori cu efect de camp pe baza de filme subtiri <b>Herbei Elena</b> <sup>1</sup> <b>Emanuela</b> , Michael Jank <sup>2</sup> , Susanne Oertel <sup>2</sup> Viorica Musat <sup>1</sup> - <sup>1</sup> CNMF-UDJ Galati, <sup>2</sup> Fraunhofer Institute for Integrated Systems and Device Technology IISB, Erlangen, Germany
10.45-11.00	<b>L4.</b> Functional finishing of textile fabrics using zinc oxide nanoparticles, <b>Mariana Busila</b> , Viorica Musat, CNMF-UDJG

**Coffe Brake 11:00-11:10**

### Postere

9 Iunie 2017, ora 10.00, sala AN 212

11.10-11.20	<b>P1.</b> Possibility to increase the durability of a crmo alloyed steel subjected to some nonconventional treatments - <b>Carmen Penelopi Papadatu</b> "Dunarea de Jos" University, Galati, Romania
11.20-11.30	<b>P2.</b> Doping effect on ZnO nanoparticles and their structural, photocatalytic and antimicrobial properties - <b>Mariana Busila</b> , Viorica Musat,CNMF-UDJG
11.30-11.40	<b>P3.</b> Modificarea și controlul interacțiunilor biologice la nivel „nano” pentru îmbunatatirea procesului de biointegrare a implantului oral - Vlad Gabriel Vasilescu; <b>Elisabeta Vasilescu</b> , CMM-UDJG
11.40-11.50	<b>P4.</b> Considerații asupra performanțelor înregistrate în cadrul tehnicilor de inginerie tisulară pentru îmbunătățirea duratei de viață a implanturilor dentare urmare a aplicațiilor nanomedicinii - <b>Elisabeta Vasilescu</b> , CMM-UDJG
11.50-12.00	<b>P5.</b> Determinarea uzurii filmelor subtiri de SiC obtinute prin metoda CVDNP- <b>Constantinescu Stela</b> , CMM-UDJG
12.00-12.10	<b>P6.</b> Nanocomposite layers resistant to corrosion and wear - <b>Tamara Radu</b> , CMM-UDJG, Florentina Potecasu, CNMF-UDJG, Mihaela Marin-CNMF-UDJG

12.10-12.20	<b>P7.</b> Ultra-fine grained Cu/Al multi-layered disks processed by high speed high pressure torsion at room temperature - <b>Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, CNMF-UDJG</b>
12.20-12.30	<b>P8.</b> Structural characteristics of severe plastic deformed metallic alloys by high speed high pressure torsion (HSHT) - <b>Carmela Gurau, Gheorghe Gurau, Liviu Gurau, Viorica Musat- CNMF-UDJG</b>
12.30-12.40	<b>P9.</b> Influenta frecventei si repartizarii precipitatelor (nm) asupra tenacitatii unui oțel laminat termomecanic microaliat cu Mo cu destinația țevi sudate – <b>Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Mihaela Marin - CNMF-UDJG</b>
12.40-12.50	<b>P10.</b> The influence of the temperature on size of the diffusion zone at Cu-Al interface - <b>Octavian Potecașu, Florentina Potecașu, CNMF-UDJG</b>
12.50-13.00	<b>P11.</b> Protective coatings used for reconditioning of naval steel sheets – <b>Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Mihaela Marin CNMF-UDJG</b>
13.00-13.10	<b>P12.</b> Experimental research on the influence of cold rolling parameters. On the mechanical properties of steel for deep drawing- <b>Ionel Petrea, Facultatea de Inginerie, UDJ Galati</b>
13.10-13.20	<b>P13.</b> The influence of iron spinel nanoparticles on the mechanical Properties of some powder metallurgy alloys, <b>Mihaela Marin, Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, CNMF -UDJG</b>

13.20-13.30	<b>P14.</b> The influence of iron spinel nanoparticles on the corrosion behaviour of some powder metallurgy alloys- <b>Mihaela Marin, Florentina Potecașu, Octavian Potecașu,-CNMF -UDJG Tamara Radu, CMM-UDJG</b>
13.30-13.40	<b>P15.</b> Simulation of high velocity projectile impact using finite element method and artificial neural network tools in case of nanomaterials - <b>Florin Bogdan Marin, Ionel Petrea, CNMF-UDJG</b>
13.40-13.50	<b>P16.</b> Computational fluid dynamics simulation of transport of nanoparticle in filters - <b>Florin Bogdan Marin, Ionel Petrea, CNMF-UDJG</b>
13.50-14.00	<b>P17.</b> Computational fluid dynamics study of the heat pipes with water nanoparticles mixture for electronic cooling applications - <b>Florin Bogdan Marin, Dorin Nistor, CNMF-UDJG</b>
14.00-14.10	<b>P18.</b> Simulation of enhanced sound absorption in case of nanomaterials in foam – <b>Florin Bogdan Marin, Macovei Florin, CNMF-UDJG</b>
14.10-14.20	<b>P19.</b> Obținerea filmelor subțiri din TiO <sub>2</sub> și TiN prin procedul de pulverizare fizică din fază de vapori asistat de magnetron – <b>Petrica Alexandru, Boiciuc Simona, CNMF-UDJG</b>

Universitatea "Dunărea de Jos"  
din Galați  
Facultatea de Inginerie



UGALnano7

Workshop

"Impactul Nanotehnologiilor și  
Nanomaterialelor  
asupra Dezvoltării Industriale  
și Calității Vieții"

9 Iunie 2017  
ora 10, sala AN212

Organizat de:  
Departamentul: Știința și Ingineria  
Materialelor  
Centru de Cercetare „Nanostructuri și  
Materiale Funcționale

