

# NICOLAE – GEORGE EPURESCU

## Curriculum Vitae

Prenume: **Nicolae – George**

Nume: **Epurescu**

Adresa: Bucuresti

Data si locul nasterii: 18 Noiembrie 1974, Buzau, Romania

Starea civila: necasatorit

Fax : +40 31 8105017

E-mail: [george@nipne.ro](mailto:george@nipne.ro), [gepurescu@yahoo.com](mailto:gepurescu@yahoo.com)



### Studii si diplome obtinute:

#### Doctorat

#### Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Fizica

01 Nov 2002 – 26 Oct 2007 • Calificativ Summa cum laude

#### Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Fizica

#### Bucuresti

Oct 2001 –  
Iun 2002

- Titlu:
  - Studii Aprofundate
  - Optotehnica si tehnologii neconventionale cu plasma si laseri
- Specializarea

#### Universitatea Autonoma Madrid – Facultatea de Stiinte

#### Madrid

Oct 2004 –  
Oct 2005

- Titlu:
  - Studii Aprofundate
- Profil
  - Física Materialelor

#### Licenta

#### Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Fizica

#### Bucuresti

1996 - 2001

Specializarea: Optotehnica

### Experienta profesionala

01 Nov 2001 - prezent

**Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei  
INFLPR - Bucuresti Magurele**

01.11.2001 – 31.10.2002

Asistent Cercetare Stagiar

01.11.2002 – 30.06.2006

Asistent Cercetare Stiintifica

01.07.2006 – 31.07.2008

Cercetator Stiintific

01.08.2008 – 30.09.2009

Cercetator Stiintific III (examen promovat dar neincadrat)

01.10.2009 – prezent

Cercetator Stiintific gradul III

### Stagii de cercetare

Mai 2003 – Iunie 2003

- Institutul de Acustica “O.M. Corbino”

Roma

Iulie 2003 – Dec 2005

- Institutul de Optica “Daza de Valdes”

Madrid

Decembrie 2006

- Universitatea din Orleans

Orleans

Mai 2008

- Institutul “Paul Sherrer”

Zurich

### Lucrari stiintifice publicate (Lista lucrarilor este anexata)

### Experienta sindicala – Sindicatul INFLPR “Radiatia”

Ian 2006 – Ian 2010	Lider sindical Sectia Laseri din INFLPR Membru al Consiliului de Conducere Membru al Comisiei de negociere a CCM Membru al Comisiei Paritare
Din Martie 2008	Reprezentant Consiliul de Administratie, Comitetul de Directie si Consiliul Stiintific ale INFLPR din partea sindicatului

### Experienta sindicala – Federatia Sindicatelor Lucratorilor din Cercetare – Proiectare

Din 2008	*Responsabil cu tineretul FSLCPR *Membru al delegatiei FSLCPR in relatia cu autoritatile romane
2009, 2010	*Organizator al demonstratiilor de strada ale cercetatorilor *Responsabil cu realizarea si intretinerea paginii web a FSLCPR *Membru al Comisiei de negociere a CCM-Ramura Cercetare-Dezvoltare

### Experienta sindicala – Confederatia Sindicatelor Democratice din Romania

2009	Participant in Proiectul European “PACIFIC” – Pentru Ameliorarea Competentelor si Familiarizarea cu Informarea si Consultarea: cursuri pentru formarea si functionarea Comitetelor de Intreprindere europene
------	--

### Experienta sindicala – Federatia EUROCADRES (<http://www.eurocadres.org>)

2009	*Punct de contact pentru Romania privind mobilitatea cadrelor in Europa *Participare ca invitat la reuniunea finala a proiectului European “Dobro Dosli” pentru realizarea Contractelor Colective de Munca Europene la nivelul ramurilor economiei europene
------	--

### Alte experiente in organisme de conducere:

2004	Reprezentant al bursierilor in Consiliul de conducere al Institutului de Optica din Madrid
------	--

### Experienta in conducere si executie proiecte (Lista proiectelor este anexata)

2006-2009	Redactare propuneri proiecte de cercetare, de infrastructuri de cercetare, management si executie, achizitii publice, planificare si organizare multianuala a activitatilor si cheltuielilor, raportare stiintifica si financiara.
-----------	--

### Operare calculator

Sisteme de operare	• Microsoft Windows 95 / 98 / NT 4.0 / 2000 /XP	Foarte bine
--------------------	---	-------------

### Alte aplicatii

• Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)	Foarte bine
• Origin	Foarte bine
• Web design (FrontPage)	Foarte bine
• Realizare si intretinere pagini web : <a href="http://www.fslcpr.ro">http://www.fslcpr.ro</a> , <a href="http://radiatia.uv.ro">http://radiatia.uv.ro</a>	

### Limbi straine

	Vorbit/Intelegere	Scris	Folosire curenta
Engleza	Foarte bine	Bine	Foarte bine
Spaniola	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine
Franceza	Incepator	Bine	Incepator

## Personalitate

- Inteligența, capacitate de analiză
- Asumarea responsabilității, capacitate de muncă și decizională
- Determinare
- Acceptarea provocărilor profesionale
- Capacitate de comunicare bine dezvoltată
- Lucru în echipă
- Simțul umorului

22-Sep-2010

Semnatura

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'U. Parsons'.

**Lista lucrarilor stiintifice publicate sau in curs de publicare**

	Titlu lucrare, Autori, Revista,
1	Properties of ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by laser ablation, Vrejoiu I, Matei DG, Morar M, <b>Epurescu G</b> , Ferrari A, Balucani M, Lamedica G, Dinescu G, Grigoriu C, Dinescu M, MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING 5 (2-3): 253-257 (2002)
2	Pulsed Laser Deposition of Oxides Thin Films, D. Brodoceanu, N. D. Scarisoreanu, M. Filipescu, <b>G. Epurescu</b> , D. G. Matei, P. Verardi, F. Craciun, M. Dinescu, Plasma Production By Laser Ablation: Ppla 2003, Messina And Catania, Italy 18 – 19 September 2003
3	Properties of BaTiO <sub>3</sub> thin films deposited by radiofrequency beam discharge assisted pulsed laser deposition, Canulescu S, Dinescu G, <b>Epurescu G</b> , Matei DG, Grigoriu C, Craciun F, Verardi P, Dinescu M, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B - SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY 109 (1-3): 160-166 JUN 15 (2004)
4	Synthesis and characterization of PLZT thin films obtained by pulsed laser deposition, Verardi P, Craciun F, Scarisoreanu N, <b>Epurescu G</b> , Dinescu M, Vrejoiu I, Dauscher A, APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 79 (4-6): 1283-1285 SEP (2004)
5	Temporally and spectrally resolved imaging of laser-induced plasmas, Siegel J, <b>Epurescu G</b> , Perea A, Gordillo-Vazquez FJ, Gonzalo J, Afonso CN, OPTICS LETTERS 29 (19): 2228-2230 OCT 1 (2004)
6	High spatial resolution in laser-induced breakdown spectroscopy of expanding plasmas J. Siegel, <b>G. Epurescu</b> , A. Perea, F.J. Gordillo-Vázquez, J. Gonzalo and C.N. Afonso, Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy 60 (7-8) , 915-919, (2005)
7	Properties of ZnO thin films prepared by radio-frequency plasma beam assisted laser ablation, Scarisoreanu N, Matei DG, Dinescu G, <b>Epurescu G</b> , Ghica C, Nistor LC, Dinescu M, APPLIED SURFACE SCIENCE 247 (1-4): 518-525 (2005)
8	Imaging the dissociation process of O <sub>2</sub> background gas during pulsed laser ablation of LiNbO <sub>3</sub> , <b>G. Epurescu</b> , J. Siegel, J. Gonzalo, F. J. Gordillo-Vázquez and C.N. Afonso, APPLIED PHYSICS LETTERS 87, 211501 (2005)
9	p- type ZnO thin films grown by RF plasma beam assisted Pulsed Laser Deposition, G. Epurescu, G. Dinescu, A. Moldovan, R. Birjega, F. Dipietrantonio, E. Verona, P. Verardi, L.C. Nistor, C. Ghica, G. Van Tendeloo, M. Dinescu, Superlattices and Microstructures Volume 42, Issues 1-6, Pages 79-84 (2007) : DOI: 10.1016/j.spmi.2007.04.072
10	Preparation and characterization of titanium oxy-nitride thin films, M. Braic, M. Balaceanu, A. Vladescu, A. Kiss, V. Braic, G. Epurescu, G. Dinescu, A. Moldovan, R. Birjega, M. Dinescu, Applied Surface Science 253, 8210–8214 (2007)
11	Thin films of advanced oxidic materials obtained by pulsed laser deposition, C. Vasiliu, <b>G. Epurescu</b> , C. Grigorescu, M. Elisa, G. Pavelescu, A. Purice, A. Moldovan, M. Dinescu, Applied Surface Science 253, 8278–8281(2007)
12	Functional ZnO thin films obtained by radiofrequency beam assisted pulsed laser deposition, <b>Epurescu G</b> , Scarisoreanu ND, Matei DG, Dinescu G, Ghica C, Nistor LC, Dinescu M, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, Volume: 60 Issue: 3 (2008)

13	Quantification of self-sputtering and implantation during pulsed laser deposition of gold, A. Perea, J. Gonzalo, C. Budtz-Jørgensen, <b>G. Epurescu</b> , J. Siegel, C. N. Afonso and J. García-López, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 104 (8), 084912 (2008)
14	Optical and structural investigations on rare earth-doped thin films of phosphate glasses prepared by pulsed laser deposition, Vasiliu C, <b>Epurescu G</b> , Niciu H, Dumitrescu O, Negrila C, Elisa M, Filipescu M, Dinescu M, Grigorescu, C.E.A., Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol. 20, 286-289 Suppl. 1 (2009), DOI: 10.1007/s10854-008-9583-7
15	Pulsed-laser deposition of smooth thin films of Er, Pr and Nd doped glasses, <b>G. Epurescu</b> , A. Vlad, M.A. Bodea, C. Vasiliu, O. Dumitrescu, H. Niciu, M. Elisa, K. Siraj, J.D. Pedarnig, D. Bäuerle, M. Filipescu, A. Nedelcea, A.C. Galca, C.E.A. Grigorescu, M. Dinescu, Applied Surface Science 255, pp. 5295-5298 (2009) DOI: 10.1016/j.apsusc.2008.10.038
16	Organic Photovoltaic Cells Based on ZnO Thin Film Electrodes, C.Ghica, L. Ion, <b>G. Epurescu</b> , L. Nistor, S. Antohe, M. Dinescu, J.NanoSci & Nanotechnology (2009) Vol. 10, No. 2, 1322-1326 (2010)
17	Femtosecond Laser Induced Periodic Surface Structures on ZnO Thin Films, Marian ZAMFIRESCU*, Magda ULMEANU, Florin JIPA, Octavian CRETU, Antoniu MOLDOVAN, <b>George EPURESCU</b> , Maria DINESCU, Razvan DABU, Journal of Laser Micro/ Nano-engineering Vol. 4, No. 1, 2009

## Proiecte de cercetare

Nr. contract	Funcția	Perioada
NATO-Reintegrare EAP.RIG.982419	Director proiect	01.07.2006 - 30.06.2009
NATO-SfP 982671	Participant	01.05.2007 - 30.10.2010
EC IST-NMP STRP 033297	Participant	01.11.2006 - 30.10.2009
EC RTN2-2001-00510	Participant	01.07.2004 – 31.12.2005
EC IHP HPRN-CT-2000-00160	Participant	01.07.2003 – 30.06.2004
NATO SfP 971934	Participant	01.11.2001 - 30.04.2002
EC IST 2001-33326-PISARRO	Participant	01.01.2002 - 28.02.2005
CERES 4-82,4-104, 4-92	Participant	04.11.2004 – 30.06.2006
CEEX 5848, CEEX 06 D11-104, CEEX 06 D11-44, CEEX 62, CEEX 06 D11-29, CEEX 06 D11-40, CEEX 06 D11-38, CEEX 06 D11-33	Participant	25.07.2006 – 30.11.2008
PN II: 11-061, 71-103, 71-111, 71- 040, 71-043, 70/CP-I	Responsabil/ Participant	18.09.2007 – 10.12.2010