




INFORMAȚII PERSONALE



DR. NICOLAE-GEORGE EPURESCU

 Bucuresti, Romania
 0742689126
 GEPURESCU@GMAIL.COM

Sexul masculin | Data nașterii 18/11/1974 | Naționalitatea romana

LOCUL DE MUNCA

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI – INFLPR MAGURELE, ILFOV

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Gradul științific
IUN 2019 – prezent	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL II Procesarea materialelor cu laserul și obținerea de noi materiale Spectroscopie ultrarapida a plasmei induse cu laserul Realizare montaje experimentale Coordonare experimente
OCT 2009 – IUN 2019	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III Depunere de straturi subtiri cu laser Spectroscopie optica de emisie a plasmei Fotopolimerizare multifotonica Procesare cu laserul a filmelor subtiri
IUL 2006 – SEP 2009	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC Depunere de straturi subtiri cu laser Spectroscopie optica de emisie a plasmei Caracterizare morfologica a straturilor subtiri
NOV 2002 – IUN 2006	ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ Depunere de straturi subtiri cu laser Caracterizare morfologica prin microscopie de forță atomică
NOV 2001 – OCT 2002	ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ STAGIAR Depunere de filme subțiri piezoelectrice și feroelectrice prin ablație laser

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01 Nov 2002 – 26 Oct 2007

Doctorat

Universitatea din Bucuresti – Facultatea de Fizica

*”PROCESARE LASER DE MATERIALE NANOSTRUCTURATE:
METODĂ DE STUDIERE A PLASMEI INDUSE LASER ȘI OBȚINEREA ȘI
CARACTERIZAREA UNOR STRATURI SUBȚIRI DE ZnO”*

OCT 2001 – IUN 2002 FACULTATEA DE FIZICĂ – UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
STUDII APROFUNDATE
SPECIALIZAREA: Optotehnică și tehnologii neconvenționale cu plasmă și lasere

OCT 1996 – IUN 2001 FACULTATEA DE FIZICĂ – UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Licența – Inginer Diplomat
SECȚIA: OPTOTEHNICĂ

BURSE, STAGII DE CERCETARE

MAI 2003 – IUN 2003 Institutul de Acustică “O.M. Corbino” Roma – bursă guvernamentală
IUL 2003 – DEC 2005 Institutul de Optică “Daza de Valdes” Madrid – bursă doctorală Marie Curie - CE
Decembrie 2006 Universitatea din Orleans – stagiul de cercetare – time resolved ultrafast spectroscopy
Mai 2008 Institutul “Paul Sherrer” Zurich – stagiul de cercetare - Laser Induced Forward Transfer

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Spaniolă	C1	C2	C1	C1	C1

Competențe de comunicare Foarte bune competențe de comunicare dobândite prin experiența ca lider sindical, reprezentant al salariaților, participant la negocieri colective, invitat la dezbateri televizate, interviuri radio și ziare, autor al unor articole de presă.

Competențe organizaționale Am redactat propuneri proiecte de cercetare, de infrastructuri de cercetare și am realizat managementul și organizat execuția acestora.
Am realizat și coordonat achiziții publice,
Am planificat și organizat în regim multianual activitățile și cheltuielile colectivului, raportarea științifică și financiară.
Am organizat mai multe laboratoare din secția Laseri pentru folosire multiplă, simultană, sub toate aspectele utilizării aparaturii de laborator.
Am organizat conferințe științifice, școli de vară, dar și manifestări sindicale (conferințe, proiecte).
Am organizat sistemul electronic de gestionare a resurselor financiare din cadrul proiectelor colectivului de cercetare.
Am participat în comisii de concurs pentru ocuparea funcțiilor de economiști, șefi de compartimente de cercetare, director filială.
În prezent colaborez direct cu o echipă informală de 10 cercetători în contextul abuzurilor directorului general și a persoanelor cu funcții de conducere din INFLPR.

<p>Competențe manageriale 2004-2005</p> <p>2009-2010 2008-2010</p> <p>2009</p> <p>2010</p> <p>2011</p> <p>2014-2016</p> <p>2016-prezent 2017-2019 2018-2020 2019-prezent</p>	<p>Reprezentant al bursierilor in Consiliul de conducere al Institutului de Optica din Madrid: Participant in 2005 la redactarea strategiei institutului pentru perioada 2006-2011</p> <p>Membbru al comisiei de negociere a CCM-Ramură</p> <p>Reprezentant în Consiliul de Administrație și Comitetul de Directie ale INFLPR din partea sindicatului</p> <p>Participant in Proiectul European “PACIFIC” – Pentru Ameliorarea Competentelor și Familiarizarea cu Informarea și Consultarea: cursuri pentru formarea și funcționarea Comitetelor de Întreprindere europene</p> <p>Participant în proiectul «PEACE – Pour Eduquer A la Citoyenneté Européenne» privind cetățenia europeană.</p> <p>Participant la reuniunea finală a proiectului European “Dobro Dosli” pentru realizarea Contractelor Colective de Munca Europene la nivelul ramurilor economiei europene</p> <p>Reprezentant în Consiliul de Administrație și Comitetul de Directie ale INFLPR din partea sindicatului</p> <p>Vicepreședinte pentru cercetare științifică al Federației Sindicale Hermes</p> <p>Reprezentant în Comisia de Dialog Social a Ministerului Cercetării și Inovării</p> <p>Reprezentant al salariaților și reprezentant în CA, CD, CȘ.</p> <p>Reprezentant în Comisia de Dialog Social a Ministerului Educației și Cercetării</p>
---	--

Competențe dobândite la locul de muncă Aprofundarea legislației cercetării, a finanțării cercetării, a muncii în institutele naționale de cercetare-dezvoltare, clarificarea situațiilor aparent ambigue, eliminarea abuzurilor în activitatea managerială.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Independent	Experimentat

- Folosire pachet Microsoft Office – foarte bine
- Origin Lab – foarte bine
- Web design (Wordpress) – bine
- Programe dedicate echipamentelor științifice – foarte bine

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații	30 de articole ISI
Proiecte	2 proiecte câștigate în calitate de director de proiect, unul internațional
Citări	370 de citări fără autocitări
Conferințe	2 prezentări invitate, 7 prezentări orale
Hirsh Index	12

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Inteligență, capacitate de analiză și atenție la detalii;
- Asumarea responsabilității, capacitate de muncă și de a lua decizii;
- Determinare, integritate și perseverență;

- Acceptarea provocărilor profesionale;
- Capacitate de comunicare bine dezvoltată;
- Lucru în echipă;
- Simțul umorului.

ANEXE

- Lista publicațiilor
- Lista proiectelor conduse ca director de proiect
- Lista prezentărilor invitate și orale la conferințe

Lista de lucrari – Dr. Nicolae-George Epurescu

I. Teza de doctorat

PROCESARE LASER DE MATERIALE NANOSTRUCTURATE: METODA DE STUDIERE A PLASMEI INDUSE LASER SI OBTINEREA SI CARACTERIZAREA UNOR STRATURI SUBTIRI DE ZnO – *UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI 2007*

II. Lucrari publicate in reviste cotate ISI

1	Pascu, R; Epurescu, G , EXCIMER LASER ABLATION OF YSZ CERAMIC TARGET; IMPROVED PULSED LASER DEPOSITION CONTROL PARAMETERS FOR YSZ THIN FILMS GROWN ON SI (100) SUBSTRATES, Romanian Reports in Physics 70, 508 (2018)
2	ROVENA PASCU, GEORGE EPURESCU, NEW DIRECTIONS IN DEVELOPING OF PLANAR POTENTIOMETRIC CERAMIC MULTILAYERED OXYGEN SENSOR TYPE λ , Romanian Reports in Physics 70, 514 (2018)
3	C. R. IORDĂNESCU (ȘTEFAN), M. ELIȘA, G. EPURESCU, M. FILIPESCU, M. ENCULESCU, R.C.C. MONTEIRO, L. CONSTANTIN, CHARACTERIZATION OF CdS-DOPED GLASS FILMS OBTAINED BY PULSED LASER DEPOSITION, Romanian Journal of Materials 47 (1), 60 - 65, (2017)
4	Elisa, M.; Iordanescu, C. R.; Vasiliu, I. C.; Feraru, I. D.; Epurescu, G.; Filipescu, M. ; Plapcianu, C.; Bartha, C. ; Trusca, R.; Peretz, S, Synthesis and characterization of PLD glass phosphate films doped with CdS, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Volume: 52, Issue: 5, Pages: 2895-2901, 2017
5	Chibac, AL; Buruiana, T; Melinte, V; Mangalagiu, I; Epurescu, G; Buruiana, EC; "Synthesis of new photoactive urethane carbohydrates and their behavior in UV or femtosecond laser-induced two-photon polymerization"; DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS 19 (1) 12-23 (2016).
6	Jitaru, F; Chibac, AL; Epurescu, G; Ion, I; Buruiana, T; "Polymer-graphene composites by the photocuring of a system containing benzophenone macromer"; JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 81 (9) 1055-1068 (2016).
7	Pascu, R; Epurescu, G; Moldovan, A; Birjega, R; Luculescu, C; Colceag, D; Dinescu, M; "OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF YSZ THIN FILMS DEPOSITED BY EXCIMER LASER ABLATION FOR PLANAR POTENTIOMETRIC OXYGEN SENSORS APPLICATIONS"; ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS 68 (3) 1189-1196 (2016).
8	Pascu, R; Epurescu, G; Somacescu, S; Birjega, R; Moldovan, A; Colceag, D; Dinescu, M; "OPTICAL AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF Ni DOPED YSZ THIN FILMS DEPOSITED BY EXCIMER LASER ABLATION"; ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS 67 (2) 523-531 (2015).
9	Pascu, R; Somacescu, S; Epurescu, G; Filipescu, M; Luculescu, C; Colceag, D; Osiceanu, P; Birjega, R; Mitu, B; "Pulsed laser deposition of yttria stabilized zirconia based heterostructure"; THIN SOLID FILMS 553, 98-103 (2014).
10	Somacescu, S; Scurtu, R; Epurescu, G; Pascu, R; Mitu, B; Osiceanu, P; Dinescu, M; "Thin films of SnO ₂ -CeO ₂ binary oxides obtained by pulsed laser deposition for sensing application"; APPLIED SURFACE SCIENCE 278, 146-152 (2013).

11	Matei, A; Birjega, R; Vlad, A; Luculescu, C; Epurescu, G; Stokker-Cheregi, F; Dinescu, M; Zavoianu, R; Pavel, OD; "Pulsed laser deposition of Mg-Al layered double hydroxide with Ag nanoparticles"; APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 110 (4) 841-846 (2013).
12	Nistor, LC; Ghica, C; Kuncser, V; Pantelica, D; Grob, JJ; Epurescu, G; Dinescu, M; "Microstructure-related magnetic properties in Co-implanted ZnO thin films"; JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 46 (6) 65003 (2013).
13	Sima, LE; Buruiana, EC; Buruiana, T; Matei, A; Epurescu, G; Zamfirescu, M; Moldovan, A; Petrescu, SM; Dinescu, M; "Dermal cells distribution on laser-structured ormosils"; JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE 7 (2) 129-138 (2013).
14	Sima, LE; Buruiana, EC; Buruiana, T; Matei, A; Epurescu, G; Zamfirescu, M; Moldovan, A; Petrescu, SM; Dinescu, M; "Guidance of dermal cells distribution by laser-structured ormosils"; FEBS JOURNAL 279, 568-568 (2012).
15	Epurescu, G; Birjega, R; Galca, AC; "Tailoring the optical properties of Mg (x) Zn _{1-x} O thin films by nitrogen doping"; APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 104 (3) 889-893 (2011).
16	Ghica, C; Ion, L; Epurescu, G; Nistor, L; Antohe, S; Dinescu, M; "Organic Photovoltaic Cells Based on ZnO Thin Film Electrodes"; JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 10 (2) 1322-1326 (2010).
17	Zamfirescu, M; Ulmeanu, M; Jipa, F; Cretu, O; Moldovan, A; Epurescu, G; Dinescu, M; Dabu, R; "Femtosecond Laser Induced Periodic Surface Structures on ZnO Thin Films"; JOURNAL OF LASER MICRO NANOENGINEERING 4 (1) 7-10 (2009).
18	Epurescu, G; Vlad, A; Bodea, MA; Vasiliu, C; Dumitrescu, O; Niciu, H; Elisa, M; Siraj, K; Pedarnig, JD; Bauerle, D; Filipescu, M; Nedelcea, A; Galca, AC; Grigorescu, CEA; Dinescu, M; "Pulsed-laser deposition of smooth thin films of Er, Pr and Nd doped glasses"; APPLIED SURFACE SCIENCE 255 (10) 5295-5298 (2009).
19	Vasiliu, C; Epurescu, G; Niciu, H; Dumitrescu, O; Negriila, C; Elisa, M; Filipescu, M; Dinescu, M; Grigorescu, CEA; "Optical and structural investigations on rare earth-doped thin films of phosphate glasses prepared by pulsed laser deposition"; JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS 20, 286-289 (2009).
20	Perea, A; Gonzalo, J; Budtz-Jorgensen, C; Epurescu, G; Siegel, J; Afonso, CN; Garcia-Lopez, J; "Quantification of self-sputtering and implantation during pulsed laser deposition of gold"; JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 104 (8) 84912 (2008).
21	Braic, M; Balaceanu, M; Vladescu, A; Kiss, A; Braic, V; Epurescu, G; Dinescu, G; Moldovan, A; Birjega, R; Dinescu, M; "Preparation and characterization of titanium oxy-nitride thin films"; APPLIED SURFACE SCIENCE 253 (19) 8210-8214 (2007).
22	Vasiliu, C; Epurescu, G; Grigorescu, C; Elisa, M; Pavelescu, G; Purice, A; Moldovan, A; Dinescu, M; "Thin films of advanced oxidic materials obtained by pulsed laser deposition"; APPLIED SURFACE SCIENCE 253 (19) 8278-8281 (2007).
23	Epurescu, G; Dinescu, G; Moldovan, A; Birjega, R; Dipietrantonio, F; Verona, E; Verardi, P; Nistor, LC; Ghica, C; Van Tendeloo, G; Dinescu, A; "P-type ZnO thin films grown by RF plasma beam assisted Pulsed Laser Deposition"; SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES 42 (42741) 79-84 (2007).
24	Epurescu, G; Siegel, J; Gonzalo, J; Gordillo-Vazquez, FJ; Afonso, CN; "Imaging the dissociation process of O ₂ background gas during pulsed laser ablation of LiNbO ₃ "; APPLIED PHYSICS LETTERS 87 (21) 211501 (2005).
25	Siegel, J; Epurescu, G; Perea, A; Gordillo-Vazquez, FJ; Gonzalo, J; Afonso, CN; "High spatial resolution in laser-induced breakdown spectroscopy of expanding plasmas";

	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY 60 (42924) 915-919 (2005).
26	Scarisoareanu, N; Matei, DG; Dinescu, G; Epurescu, G; Ghica, C; Nistor, LC; Dinescu, M; "Properties of ZnO thin films prepared by radio-frequency plasma beam assisted laser ablation"; APPLIED SURFACE SCIENCE 247 (42739) 518-525 (2005).
27	Siegel, J; Epurescu, G; Perea, A; Gordillo-Vazquez, FJ; Gonzalo, J; Afonso, CN; "Temporally and spectrally resolved imaging of laser-induced plasmas"; OPTICS LETTERS 29 (19) 2228-2230 (2004).
28	Verardi, P; Craciun, F; Scarisoareanu, N; Epurescu, G; Dinescu, M; Vrejoiu, I; Dauscher, A; "Synthesis and characterization of PLZT thin films obtained by pulsed laser deposition"; APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 79 (42831) 1283-1285 (2004).
29	Canulescu, S; Dinescu, G; Epurescu, G; Matei, DG; Grigoriu, C; Craciun, F; Verardi, P; Dinescu, M; "Properties of BaTiO3 thin films deposited by radiofrequency beam discharge assisted pulsed laser deposition"; MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY 109 (42738) 160-166 (2004).
30	Vrejoiu, I; Matei, DG; Morar, M; Epurescu, G; Ferrari, A; Balucani, M; Lamedica, G; Dinescu, G; Grigoriu, C; Dinescu, M; "Properties of ZrO2 thin films prepared by laser ablation"; MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING 5 (42769) PII S1369-8001(02)00083-5 (2002).

III. Articole necotate ISI

1	Brodoceanu, D; Scarisoareanu, ND; Filipescu, M; Epurescu, GN; Matel, DG; Verardi, P; Craciun, F; Dinescu, M, Pulsed laser deposition of oxide thin films, PLASMA: PRODUCTION BY LASER ABLATION, pag 41-46, DOI: 10.1142/9789812702555_0005, (2004)
2	Nistor, LC; Epurescu, G; Dinescu, M; Dinescu, G, Boron nitride nano-structures produced by pulsed laser ablation in acetone, 11TH EUROPHYSICAL CONFERENCE ON DEFECTS IN INSULATING MATERIALS (EURODIM 2010) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 15 Article Number: 012067 (2010)

IV. Proiecte de cercetare/Granturi de cercetare castigate ca director de proiect

1	ZnO thin films: from piezoelectric to p-type semiconductor/NATO RIG 982419/2006-2009
2	Direct laser writing of polymer - graphene composites/POLYGRAPH/PCCA 146/UEFISCDI/2012-2016

V. Conferințe

1	M. Dinescu, G.Dinescu, D.G.Matei, M.Morar, G.Epurescu, C.Grigoriu, A.Ferrari, M.Balucani, G.Lamedica, O.Toma, "Properties of zirconium silicate thin films prepared by laser ablation", Conference of Material Research Society, 21 – 25 Mai 2003, San Francisco, USA (invited)
2	The expansion kinetics of Au laser ablation plumes, C. Budtz-Jørgensen, G. Epurescu,

	V. Resta, J. Siegel, J. Gonzalo and C.N. Afonso, 8th COLA: “International Conference on Laser Ablation”, Banff (Canada), September 11-16, 2005 (invited)
3	Direct imaging of spatial, temporal and spectral, emission characteristics of laser-induced expanding plasmas, J. Siegel, G. Epurescu, J. Gonzalo, F. J. Gordillo-Vázquez and C.N. Afonso, European Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Aachen (Germany), September 6 - 9, 2005
4	High spatial resolution in time-resolved emission spectroscopy of laser-induced plasmas, G. Epurescu, J. Siegel, J. Gonzalo, F.J. Gordillo-Vázquez and C.N. Afonso, European Materials Research Society, Strasbourg (France), May 31 - June 3, 2005
5	Temporally and spectrally resolved imaging of laser induced plasmas, J. Siegel, G. Epurescu, A. Perea, J. Gonzalo, F.J. Gordillo-Vázquez and C.N. Afonso, LIBS2004: 3rd conference on Laser Induced Plasma Spectroscopy, 28 September - 1 October 2004 Torremolinos (Spain)
6	PROPERTIES OF ZrO THIN FILMS PREPARED BY LASER ABLATION. D.G. Matei, M. Morar, G. Epurescu, A. Ferrari, M. Balucani, G. Lamedica, G. Dinescu, C. Grigoriu, <u>M. Dinescu</u> , MRS 2003 Symp Y
7	INFLUENCE OF La ADDITION ON PLZT THIN FILMS PREPARED BY PULSED LASER DEPOSITION. S. Canulescu, G. Epurescu, N. Scarisoreanu, C. Grigoriu, <u>M. Dinescu</u> , F. Craciun P. Verardi, C. Galassi A. Costa, MRS 2003 Symp Y
8	Influence of the interface quality on the performance of multilayered CuPc photovoltaic cells, Corneliu Ghica, Lucian Ion, George Epurescu, Leona Nistor, Stefan Antohe, Maria Dinescu, CONFERINTA NATIONALA DE FIZICA (CNF) 2008,
9	Optical Properties of Rare Earth-Doped Thin Films Of Phosphate Glasses Prepared By Pulsed Laser Deposition Technique, C. Vasiliu, G. Epurescu, M.Elisa, C. E. A. Grigorescu, H. Niciu, R. Pascu, M. Filipescu, M. Dumitru, M. Dinescu, G. Pavelescu ICOOPMA 2007, Londra