



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Prenume / Nume

Corina Gabriela DORCIOMAN

Afilie

Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei (INFLPR)

Adresa

Str. Atomistilor nr. 409, Magurele-Ilfov, 077125, Romania

Telefon

(40-21) 457 4491

Fax

(40-21) 457 4491

E-mail

gabriela.dorcioman@inflpr.ro

Nationalitate

Romana

Gen

Feminin

Experiența profesională

2024 - to date

Cercetator stiintific grad II;
Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Sectia Laseri, Laboratorul "Interactiuni Laser-Suprafata-Plasma";
Sinteza materialelor organice și anorganice prin tehnici laser (depunere laser pulsata; evaporare laser pulsata asistată de o matrice);

2012 - 2024

Cercetător științific senior gradul III, NILPRP, Departamentul Laseri, Laboratorul LSPI;
Sinteza materialelor organice și anorganice sub formă de filme subțiri prin tehnici laser;
nanostructurarea suprafețelor cu laser;

2004 - 2011

Cercetător științific, NILPRP, Departamentul Laseri, Laboratorul LSPI;
Sinteza materialelor organice și anorganice sub formă de filme subțiri prin tehnici laser; sinteza nanoparticulelor în vid; prelucrarea suprafețelor cu laser;

2001 - 2004

Asistent de cercetare, NILPRP, Departamentul Laseri, Laboratorul LSPI
Știința materialelor; interacțiuni laser-materie; prelucrarea cu laser a materialelor și suprafețelor;
depunere de pelicule subțiri prin iradiere cu laser excimer;

1999 – 2003

Asistent laborant: Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrica;
Coordonarea activitatilor de laborator si seminarilor;

1997 - 1999

Profesor de fizica, Liceul nr. 11, "Material Rulant", Bucuresti
Activitate didactica

Educație și formare

2001 – 2011

Scoala doctorala, Domeniul "Optica, Spectroscopie, Laseri", Universitatea Bucuresti
Titlu teza: "Sinteza filmelor subtiri prin tehnologii laser pulsate: acoperiri foarte dure (ZrC) si nanostructure (oxizi metalici si polimeri"
Doctor in Stiinte Exacte, Domeniul Fizica

1997-1998

Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti
Studii Aprofundate in domeniul fizicii atmosferei/ fizician
Master in Fizica

1992-1997

Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti
Licentiat in Fizica

1988-1992

Liceul „Nicolae Balcescu” Pitesti, Arges (Colegiul „I. C. Bratianu”)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Post-Intermediar	C1	Autonom	B1	Nivel intermediar	B1	Nivel intermediar	C1	Autonom
B1	Nivel intermediar	B2	Post-Intermediar	B1	Nivel intermediar	B1	Nivel intermediar	B1	Post-Intermediar

(*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Competențe și abilități sociale

Abilitati bune de comunicare interpersonală si de relationare prin adaptarea limbajului in functie de interlocutor si prin capacitatea de a da și a primi feedback, dobandite in ani de experienta de lucru in echipe de cercetare, in urma colaborarilor nationale si internationale si prin participarea la manifestari stiintifice.

Competențe manageriale/organizatoriale

Competențe de management de proiect dobândite prin implicarea în proiecte de cercetare, de la concepție/redactare până la finanțare, implementare și finalizare. Experiență acumulată în două proiecte ca manager de proiect și în peste 50 de proiecte naționale și internaționale ca membru al echipei. Implicare activă în organizarea de conferințe; Abilități de leadership și lucru în echipă; excelențe abilități organizatorice; Eficacitate și eficiență în situații critice; Experiență în lucrul cu bugete și resurse pentru proiecte științifice finanțate prin diverse programe.

Competențe si abilități tehnice

Cunoștințe de fizica laserilor, interacțiunea laser-materie, depunerea cu laser a filmelor subțiri. Experiență în manipularea echipamentelor de laborator (sisteme de depunere cu laser pulsant, sisteme de vid). Depunere cu laser a diferitelor structuri: acoperiri dure (carburi și nitruți), oxizi, compuși organici/anorganici pentru aplicații diverse. Caracterizare optică, structurală și morfologică a straturilor subțiri obținute. Experiență în organizarea și prelucrarea datelor științifice; redactarea de materiale științifice sub formă de postere, manuscrise, rapoarte de cercetare și proiecte de cercetare.

Competențe și abilități computazionale

MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, Adobe Acrobat

SELF-ASSESSMENT

Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Alte competențe și abilități

Gândire analitică
Implicare în rezolvarea problemelor care apar în mediul profesional
Atitudine motivațională în cadrul echipelor de lucru
Capacitate de adaptare la diferite situații

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Proiecte

Director proiect:

- [PN-II-RU-PD-2012-3-0346](#), "Comprehensive study of the effects induced to thin films of transition metal nitrides and carbo-nitrides by ion irradiation", 2013-2015
- [PN-III-P2-2.1-PED-2019-4926](#), "Novel strategies to improve the performances of medical textiles", 2020-2022

Membru in echipele proiectelor finantate prin diferite programme

Proiecte internationale:

- RO-NO-2019-0498 „Thermochromic VO₂ for energy-efficient smart windows” (2021-2023);
- NATO SfP – 984890 „Energy - efficient decontamination by UV & cold plasma using

metamaterials" (2017-2019);
 3. MERA-NET 7-083/2014 "Ag/Si doped carbon layers for medical applications" (2014-2017);
 4. IFA-CEA C3-03 "Radiation effects in SiC: the role of the ratio between the grain size to displacement cascades length" (2013-2016).
 5. EUREKA (BIONANOCOMPOSIT EI3033) 37/2005 „Hydroxyapatite nanocomposite ceramics – new implant material for bone substitute” (2005–2006);
 6. NANOPHOS IST-2001-39112 „Nanostructured Photonic Sensors” (2002–2005);
 7. FENIKS G5RD-CT-2001-00535 „Ferromagnetic semiconductors and novel magnetic semiconductor heterostructures for improved knowledge on spintronics” (2001–2005);
 8. SIMI G5RD-CT-2000-00423 „Surface Improvement of Metal Implants: new preparation methods and new materials” (2000–2004);
 9. NATO PST.CLG 980464: "Controlled thin film doping by two synchronized laser systems for nano-electronic applications", (2003–2004);
 10 NATO PST.CLG 977325: "Multiwavelength plasma investigations for applications in thin film deposition and processing", (2002–2003).

Proiecte nationale:

Programul PARTENERIATE: 5 proiecte;
 Program IDEI: 8 proiecte;
 Program ROSA-STAR: 4 proiecte;
 Program EXPERIMENTAL – DEMONSTRATIV: 11 proiecte;
 Program IFA-ELI: 3 proiecte;
 PNCDI 2001-2011: > 35 proiecte
 Program POSDRU: 1 proiect
 Program POC: 2 proiecte.

Burse/participari Scolii de vara:	1. Februarie - aprilie 2004, Bursa Erasmus-Socrates la Laboratoire Laser, Plasma et Procèdes Photoniques, Universite de la Mediteranee, Marsilia, Franta. Tema acestui stagiului a fost « Studiul tehnicii LIFT (Laser-induced forward transfer) in regim de nanosecunde” 2. 13 – 20.07.2008 1st International School on "Laser-surface interactions for new materials production: tailoring structure and properties", Venice International University, Venetia, Italia; 3. 13 – 20.07.2014 12th IUVSTA School on Lasers in Materials Science "Laser Engineering of Surfaces and Coatings", Venice International University, Venetia, Italia.
Publicatii	60 cf. WoS (articole ISI - 47; articole non-ISI - 8; capitole de carte - 5)
Citari	≥ 800 (without self-citations cf. WoS) h-index: 17
Brevete	1. V. Grumezescu, I. Negut, G. Dorcioman, "Rețetă de obținere a unor nanosisteme pentru îmbunătățirea suprafeței pansamentelor textile", CBI A/00758 din 23.11.2023, RO138169(A2), patent nr. 138169/30.05.2024"
Link-uri utile	https://www.brainmap.ro/gabriela-dorcioman https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23003977200; http://www.researcherid.com/rid/C-5875-2011; https://orcid.org/0000-0002-8323-9150.

21.04.2026

