

INFORMAȚII PERSONALE

DANIEL URSESCU



 Bucuresti, Romania

 +4021 404 5097  +40 755 085 668

 daniel.ursescu@eli-np.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 21.01.1976 | Naționalitatea Romana

FUNȚIA DIN CADRUL
PROIECTULUI

Membru proiect, CS1

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Noiembrie 2011 - Prezent

Cercetare si Dezvoltare in Fizica Laserului, Cercetator Stiintific gr. 1, part time pana in Februarie 2013, pozitie permanenta incepand cu Martie 2013 – Cercetator Stiintific Senior; in prezent CS gr. 1

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara – Horia Hulubei (IFIN – HH), Magurele, Ilfov, Romania

- Coordonator activitati de cercetare in experimente laser ELI –NP (2014 – ianuarie 2016)
- Coordonator activitati cercetare laser ELI –NP (ianuarie 2016 –ianuarie 2018)
- Adjunct șef Departament Sistem Laser din ian. 2018

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Stiintifica

16 Iulie 2007 – 2016

Cercetare si Dezvoltare in Fizica Laserului, Cercetator Stiintific gr. 1 (incepand cu Octombrie 2011); part-time din Martie 2013

Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Atomistilor nr. 409, Magurele, Romania

- Dezvoltare terawatt-ului, sisteme si aplicatii laser in stare solida; laser cu raze X. Coordonator al mai multor proiecte si pachete de cercetare: COST MP0601 – FP7, FP7 LASERLAB2 – JRA HAPPIE si JRA SFINX, FP7 ELI-PP WP7, Proiecte romanesti PNCD2 – RP6/2007 si PNCD2 – Parteneriat1/2011
- Bursa de cercetare de la Guvernul Francez in cadrul Laboratorului de Optica Aplicata, Palaiseau, Franta in 2011

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Stiintifica

14 Ianuarie - 31 Martie 2007

Cercetare si Dezvoltare in fizica interdisciplinara (fizica laserului, plasmei, atomului, nucleara); Doctorand si Postdoctorand (1 an)

GSI Darmstadt, Germania, Planckstr. 1

- Dezvoltarea laserului cu raze X la 13.9nm, 14.7nm si 22.02nm, experimente cu fasciculi de electroni; experimente si teorii cu plasma produsa de laser. Imbunatatirea opticii de proiectare a laserului PHELIX; Sincronizarea facilitatii laser PHELIX PW cu acceleratorul de ioni. Achizitie de date si analiza.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Academica

1 Noiembrie – 31 decembrie
2001

Cercetare si Dezvoltare in fizica interdisciplinara (fizica laserului, standarde de frecventa optica, criogenie, teste ale relativitatii); Cercetator Postuniversitar

Institutul pentru Fizica Experimentala, Universitatea Heinrich Heine, Duesseldorf, Germania

- Dezvoltarea unui sistem mixt: rezonatoare optice-vid-criogenice pentru teste precise in teoria relativitatii

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Academica

Aprilie 1999 – Septembrie
2000

Cercetare fizica plasmei, Asistent cercetator

Institutul National pentru Fizica Laserului, Plasmei si Radiatiei, Magurele, Romania

- Productia radiatiei UV cu plasma de temperatura joasa.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Stiintifica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Aprilie 2006 – Martie 2007

Cercetare postdoctorala privind Proiectul LaserLab Europe FP6: Depasirea barierelor tehnologice pentru laserul ultra intens (OTTER JRA)

GSI – Darmstadt, Germania – Institut de Cercetare

Ianuarie 2002 – Februarie 2006

Doctor in Stiinte Naturale

Universitatea Johannes Gutenberg Mainz, Germania – in colaborare cu GSI – Darmstadt, Germania

- Lucrarea Licenta „ Grazing Incidence Pumped Zr X-Ray Laser for Li-like Ions Spectroscopy”; evaluarea lucrarii: *foarte bine*

5 – 15 Iulie 2003

Scoala de Vara Internationala de Electronica Cuantica: Atomi si Plasma in Campuri Laser Super-intense; Erice – Sicilia, Italia

25 – 27 Martie 2002

Scoala de Vara Internationala: Stiinta razelor X, Investigatia proceselor rapide si ultrarapide; Desy, Hamburg, Germania

Septembrie 1999 – Iulie 2000

Diploma pentru studii avansate cu specializarea opto-tehnici si tehnologia laserului, plasmei si radiatiei

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica, Romania

- Optotehnici si tehnologia laserului, plasmei si radiatiei.
- Lucrare absolvire : „Metal Matrix Composites Laser Cladding on Aluminium”, dupa un stagiu de cercetare de 5 luni la ENSAIS Strasbourg, Franta;

Septembrie 1994 – Iulie 1999

Inginer fizician cu specializarea optotehnici si tehnologia laserului, plasmei si radiatiei

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica, Romania

- Optotehnici si tehnologia laserului, plasmei si radiatiei;
- Lucrare absolvire: „Langmuir Probes Measurement in the Reflex Plasma Reactor”, calificativ 9.42 / 10

Profil Matematica – Fizica

Septembrie 1990 – Iulie 1994

Liceul „Petru Rares”, Piatra Neamt, Romania

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat
Franceza	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu
Germana	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu

Competențe organizaționale/manageriale

- Sef Activitate de Cercetare Departamentul Laser sau Experimente Laser la ELI – NP 2013-2018
- Coordonatorul a trei proiecte de cercetare nationale (RP6/2007-2009, Parteneriate/2011 – 2016, ELI-RO/2020-2023) si responsabil din partea IFIN-HH pentru alte trei (ELI-RO 3/2016, ELI-RO 3/2020, 4/2020), coordonator al grantului european ATTRACT (2020)
- Responsabil In proiect european IMPULSE pentru Task 3.2 Metrologie
- Coordonatorul echipei romane de cercetare in doua Activitati de Cercetare unite in Proiectul LASERLAB2 FP6 (SFINX si HAPPIE)
- Investigator principal in trei experimente cu programul de acces LASERLAB3 FP7, in 2013-2015
- Organizator al mai multor workshop-uri internationale si intruniri (LASERLAB FP6 HAPPIE, doua in legatura cu ELI – NP)
- Membru al comitetului de organizare a conferintelor, inclusiv ICUIL 2012 in Romania
- Membru al comitetului consultativ stiintific pentru conferinta ICUIL in 2012, 2014 si 2016
- Membru al comitetului consultativ stiintific pentru conferinta ECLIM, incepand cu 2014
- Membru MC din partea Romaniei pentru Cost Action MP0601
- Co-autor la mai mult de 80 articole in jurnalele monitorizate ISI; Presentari invitate: peste 10

Competente si aptitudini tehnice

Dezvoltarea laserului in stare solida; dezvoltarea fizicii interdisciplinare

Competente digitale

Sisteme de operare Windows si Linux, Microsoft Office;
Programe: Matematica, Origin, LabView, Corel Draw, Otpica3, Shell Scripting.

Alte competențe

Abilitare pentru condus doctorate: din 2018, in cadrul Facultatii de Fizica a Universitatii din Bucuresti
Predarea:

Universitatea din Bucuresti: cursuri în cadrul școlii doctorale de fizica, 2019, 2020.
Universitatea Politehnica din Bucuresti: Titular curs de *Optica si Laseri* pentru an 1 master sectia Ingineria Acceleratorilor, Laserilor si Aplicatii 2016-2018.
Universitatea de Vest, Timisoara, al doilea semestru din 2012-2013 si din 2013 – 2014; titular pentru cursul de Master *Lumina Extrema*
Universitatea Johannes Gutenberg, Mainz, Germany: Doua semestre in Laboratorul Fizica incepatori; Tutorial in Mecanica Analitica; Tutorial in Designul sistemelor optice asistat de calculator
Universitatea Heinrich Heine, Duseeldorf, Germany: Laboratorul de Fizica Incepatori

20.09.2023

