

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 | Casatorit, 7 copii

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 2002 - 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 2000–
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 Stiitifica

**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

Septembrie 1990 – Iulie 1994

Profil Matematica – Fizica

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**

- Șef 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) și 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 în proiect european IMPULSE pentru Task 3.2 Metrologie
- Coordonatorul echipei române de cercetare în două Activități de Cercetare unite în Proiectul LASERLAB2 FP6 (SFINX și HAPPIE)
- Investigator principal în trei experimente cu programul de acces LASERLAB3 FP7, în 2013-2015
- Organizator al mai multor workshop-uri internaționale și întruniri (LASERLAB FP6 HAPPIE, două în legătură cu ELI – NP, STAMPLASS)
- Membru al comitetului de organizare a conferințelor, inclusiv ICUIL 2012 în România
- Membru al comitetului consultativ științific pentru conferința ICUIL în 2012, 2014 și 2016
- Membru al comitetului consultativ științific pentru conferința ECLIM, 2014-2020
- Membru MC din partea României pentru Cost Action MP0601
- Co-autor la mai mult de 80 articole în jurnalele monitorizate ISI; Prezentări invitate: peste 10

**Competențe și aptitudini
tehnice**

Dezvoltarea laserului în stare solidă; dezvoltarea fizicii interdisciplinare

Competențe digitale

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

Alte competențe

Abilitare pentru conducerea doctoratelor: din 2018, în cadrul Facultății de Fizică a Universității din București: un doctorand a finalizat studiile doctorale; îndrumător pentru 7 doctoranzi în prezent

Predare:

Universitatea din București: cursuri în cadrul școlii doctorale de fizică, 2019-2023.

 Universitatea Politehnică din București: Titular curs de *Optica și Laseri* pentru an 1 master secția Ingineria Acceleratorilor, Laserilor și Aplicații 2016-2018.

 Universitatea de Vest, Timisoara, al doilea semestru din 2012-2013 și din 2013 – 2014; titular pentru cursul de Master *Lumina Extrema*

Universitatea Johannes Gutenberg, Mainz, Germany: Două semestre în Laboratorul Fizică începători; Tutorial în Mecanica Analitică; Tutorial în Designul sistemelor optice asistat de calculator

Universitatea Heinrich Heine, Duseeldorf, Germany: Laboratorul de Fizică Începători