

INFORMAȚII PERSONALE

Doinița Bejan

📍 CALEA FERENTARI NR 15, 051854 Sector 5 (România)

✉ doinita.bejan@fizica.unibuc.ro

🆔 [ORCID 0000-0002-2561-0812](https://orcid.org/0000-0002-2561-0812)

Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2014–Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Departamentul de Fizică teoretică, Matematici, Optică, Plasmă, Laseri

2003–2014

Lector universitar

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Catedra de optică, spectroscopie, plasmă, laseri

1990–2003

Asistent universitar

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Catedra de optică, spectroscopie, plasmă, laseri

1989–1990

Inginer fizician

Întreprinderea Acumulatorul, Bistrița, Jud. Bistrița Năsăud

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

08/01/2001–12/12/2002

Studii postdoctorale

Universitatea Paris-Sud, Orsay (Franța)

Domeniul: Laseri și materiale

Tema de studiu “ Neliniarități în desorbția moleculelor de pe suprafețe metalice”

1994–1998

Studii doctorale în cotutelă

Universitatea Paris-Sud, Orsay (Franța)

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Domeniul: Laseri și materiale

Conducători de doctorat: Directeur de recherche Georges Raseev și Prof. Dr. Ath. Truția

6/07/1998- Obținerea titlului de **Docteur en sciences** la Orsay, Université de Paris-Sud, cu teza „Les électrons chauds du métal, intermédiaires de la photodésorption non-thermique des adsorbats moléculaires”

1984–1989

Studii de licență

Universitatea din București, Facultatea de Fizică

Secția Fizică Tehnologică (5 ani)

20/06/1989- Obținerea titlului de **inginer fizician**, cu lucrarea de diplomă „ Studii teoretice și experimentale despre spectroscopia optică a metalelor de tranziție. Aplicație pe structurile octaedrale ale sărurilor de Co” sub conducerea Prof. Dr. Ath. Truția

1980–1984 **Studii liceale**
Liceul Nicolae Bălcescu -profilul matematică-fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	C2	C2	C2	C2	C2
engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Proprietăți optice ale nanostructurilor semiconductoare
- Modelare pe calculator a evoluției temporale a sistemelor cuantice
- Fotoemisia suprafețelor metalice
- Dinamica electronilor metalici calzi, excitați de laseri de scurtă durată
- Desorbția moleculelor de pe suprafețe metalice și semiconductoare indusă de laseri de femtosecunde.

Competențele digitale Matlab, LaTeX, Fortran 77, Fortran95, operare sub Linux

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Contracte de cercetare

- Director de program- Model nanoscopic pentru desorbția hidrogenului de pe o suprafață de Si(100)-(2x1) :H, Program Brancusi nr. C1805, 2005-2006
- Membru în echipa de cercetare- Noi compuși organo metalici ; studiul proprietăților opto-electronice, CNCSIS - contract A, 2002-2004, nr. 33618, tema 14A
- Membru în echipa de cercetare - Neuron optic reconfigurabil – cercetare, experimentare demonstrator și evaluare parametri funcționali”, Programul MATNANTECH-2001, Nr. 631/15.11.2001, 2001-2004
- Membru în echipa de cercetare -Controlul și sincronizarea laserilor cu semiconductori haotici prin tehnici de modulare optica, electrica și mecanica” - 3943 PNCDII (2008-2011)

Burse și visiting resercher

1994-1998 burse ale guvernului francez pentru doctorat în cotutelă
2001-2002 bursă postdoctorală a CNRS Orsay, Franța
Iulie 2008 profesor invitat la Universitatea Paris-Sud

Conferințe

1. D. Bejan, “Photoionisation model including hindered rotation for molecular adsorbates at metallic surfaces; application for CO/Cu(111)” - 11-14 iunie 1996, Reunion pleniere de GDR, Aussois, France
2. D. Bejan, G. Raseev, “Non-equilibrium electron distribution in metals”- 3-6 septembrie 1996, The 3rd European Conference on Gas-Surface Dynamics and The 2nd European Conference on Lasers in Surface Science, Kerkrade (Netherlands)
3. D. Bejan, G. Raseev, “Non-equilibrium electron distribution in metals”-2-5 martie 1997, Workshop on Ultrafast Surface Dynamics, Ascona (Switzerland)
4. G. Raseev, D. Bejan, “Desorption of molecular adsorbates in sub picosecond regime”- 2-5 martie 1997, Workshop on Ultrafast Surface Dynamics, Ascona (Switzerland)
5. G. Raseev, D. Bejan, “Photofragmentation of molecular adsorbates on metallic surfaces”- 2-5

septembrie 1997, Third General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca (Romania)

6. G. Raseev, D. Bejan, "Photodesorption of molecular adsorbates from metallic substrates in the presence of hot electrons", iulie 1998, Maratea, Italia

7. D. Bejan, G. Raseev, "Laser-matter interaction at solid-gas interface in the **Ap** gauge: linear and surface terms in desorption" - 4-7 iunie 2002, DIET9, 9th International Workshop on Desorption Induced by Electronic Transitions, Aussois, Franta

8. G. Raseev, D. Bejan, "Laser-matter interaction at solid-gas interface in the **Ap** gauge: linear, surface and quadratic terms." - 4-7 iunie 2002, DIET9, 9th International Workshop on Desorption Induced by Electronic Transitions, Aussois, Franta

Activitatea de cercetare

Articole științifice publicate în reviste: 36

Articole științifice publicate în reviste ISI: 29

Indice Hirsch: 11

Referent la revistele: Physica B, Optical Materials, Philosophical Magazine, Physica E, Physica Scripta, Superlattice and Microstructure, Journal of Optics, Indian Journal of Physics, European Physical Journal B, European Physical Journal Plus, Results in Physics, Physica Status Solidi B, Optical and Quantum Electronics

Activitatea didactică

Cărți publicate: 6

Cursuri:

Spectroscopie și laseri (partea de spectroscopie) (2009-prezent, licență)

Aplicații tehnologice ale opticii și laserilor (2018-prezent, licență)

Structura și caracterizarea suprafețelor (2007-prezent, master)

Aplicații tehnologice ale spectroscopiei (2012-2018, licență)

Experimental methods in surface physics (2014-2018, licență)

Optică aplicată (2017-master)

Optică electromagnetică (2006, licență)

Seminarii și laboratoare:

Optică

Spectroscopie moleculară

Spectroscopia stărilor condensate

Spectroscopie atomică

Structura și caracterizarea suprafețelor

Optică aplicată

Aplicații tehnologice ale opticii și laserilor

Bejan Doinița

aprilie, 2020