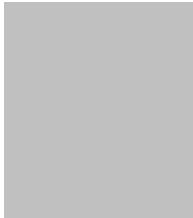


INFORMAȚII PERSONALE

BUZATU DANIELA



[
📍 Slt.Popu nr 9 sector 5 Bucuresti
📞 +40 214 029 102 📱 0723501657
✉️ daniela.buzatu@physics.pub.ro
🔒 danielle_buzatu@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 14.04.1958 | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA PENTRU

CARE SE CANDIDEAZĂ

POZIȚIA

LOCUL DE MUNCĂ DORIT

STUDIILE PENTRU CARE SE

CANDIDEAZĂ

PROFILUL PERSONAL

Decan al Facultatii de Stiinte Aplicate, UPB

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Pozitii

- 2007- prezent Profesor universitar - Departmentul de Fizica, FSA, Universitatea Politehnica Bucuresti
- 2002- 2007 Conferentiar - Departmentul de Fizica, FSA, Universitatea Politehnica Bucuresti
- 1997- 2002 Sef lucrari - Departmentul de Fizica, FSA, Universitatea Politehnica Bucuresti
- 1988- 1997 Asistent universitar - Departmentul de Fizica, FSA, Universitatea Politehnica Bucuresti
- 1984- 1988 - inginer fizician - Institutul de Cercetari pentru Epurarea Apelor Reziduale Bucuresti (a doua repartitie)
- 1982 -.1984 - profesor de fizica la Liceul "Radu Negru" Fagaras, jud Brasov (prima repartitie)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1991-1995 Teza de Doctorat in Fizica Tehnica- domeniul - Particule elemenatare- cu Titlul : “*Studiul interactiilor dintre antiprotoni, nucleoni si nucleee usoare la joasa energie*” Universitatea „Politehnica” Bucuresti, Departmentul de Fizica, Splaiul Independentei 313, sector 6, Bucuresti, Romania
- 1977-1982 Facultatea de Fizica , Universitatea Bucuresti, Romania
- Specializarea : Inginer Fizician

Limba(i) maternă(e) ROMANA

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Rusa	B2	B1	B2	B1	B1
Franceza	B1	B2	A2	A2	B1

Competențe organizaționale/manageriale

- Director/Responsabil de contracte de cercetare
- Director interimar de Scoala Doctorala, Facultatea de Stiinte Apligate, UPB

Competențe dobândite la locul de muncă

Bună stăpânire a fizicii teoretice și aplicările domeniile:

- fizică nucleară și particule elementare în timpul activității mele de cercetare în Institutul Internațional pentru Cercetări Nucleare, DubnaRusia (1991-1996);
- Chimie fizică în timpul activității mele de cercetare în Texas Christian University SUA, departamentul de chimie în chimie-fizică - domeniul termodinamicii ireversibile (1998-2001)
- domeniul nanoparticulelor din cadrul Centrului pentru Științele Suprafețelor și Nanotehnologiei de la Universitatea Politehnica Bucuresti (AFM + SPFM) (2011-2013)
- simularea Monte Carlo a transportului radial nuclear în LaMa Laborator UPB (2015 prezent)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Permis de conducere

: B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activitatea de cercetare

1991-1996 am lucrat la Institutul Unificat de Cercetari Nucleare (IUCN), Dubna- Rusia ca cercetator si cercetator principal in cadrul colaborarii OBELIX, experiment PS-201, Dubna-CERN in laboratorul de probleme nucleare LIAP, cu tema: *Study of interactions of antiprotons with the nucleons and light nuclei at low energy at the OBELIX spectrometer* cu 14 faze de predare. Activitatea de cercetare am desfasurat-o pe urmatoarele directii: *1.studiul teoretic al reactiei Pontecorvo 2. studiul teoretic al violarii regulii Okubo-Zweig-Iizuka in procesele de interactie proton-antiproton*

1998-2001 am desfasurat o activitate de cercetare in domeniul chimiei-fizice (termodinamicii proceselor ireversibile,) in calitate de cercetator asociat in departamentul de chimie de la Texas Christian University , USA sectia de chimie-fizica sub indrumarea profesorului J.G.Albright, pe urmatoarele tematici: *1.Studiul teoretic si al curbei spinodale pe baza modelului Wheeler-Widom cu interacție de trei corpuri. 2. Studiul teoretic si practic al difuziei lichidelor in solutii cu trei componente (proteina-apa-clorura unei sari- Lysozyme-Na2SO4-water) 3. Studiul teoretic si experimental al viscozitatii si conductibilitatii electrice a unor solutii ternare de proteina-apa-sare , in vederea determinarii sarcinii electrice a proteinei (lizozima).*

2011-2013 am lucrat in domeniul nanoparticulelor in cadrul Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie (CSSNT-UPB) pe urmatoarele directii: *1. Determinarea constantei dielectrice pentru materialele izolatoare prin tehnica AFM 2. Determinarea proprietatilor de udare ale glicerolului pe silicon, SiO2 prin tehnica SPFM 3. Determinarea unghiului de contact si a presiunii de desprindere a glicerolului si acidului sulfuric depuse pe grafit si aluminiu prin tehnica SPFM;*

2015-prezent - domeniul radioprotecției utilizind interfata Fluka

Proiecte de cercetare

1. Proiect **CERES 4-163/2004**, *Sisteme de fermioni puternic corelați investigate prin metode de many body*, (**2004-2006**), de la bugetul de stat, responsabil UPB

2.) Proiect CEEX- (SNCRF) **2 CEEX-06-11-3/25.07.2006, (2006-2009)** , *Spectroscopie nucleară completă prin reacții cu proiectile usoare fragmentare și fisiune* , de la bugetul de stat., responsabil UPB

3.) Proiect COOPBIL (Proiect international bilateral Romania-Italia) **C-18002/2006** (2006-2008) – **prin competiție națională**, *Tranzitii de fază și fenomene de transport in solutii amfifilice ternare*, partener UPB ; Partener strain : Universitatea Frederico II de Studii, Neapole, Italia; In cadrul acestei colaborari am condus in co-tutela o teza finala de licenta a studentului Antonio Amitrano, cu **tema** *Determination of spinodal composition in the ACh—CHCl₃—H₂O ternary system by diffusion experiments* (2005//2006); Finantare de la bugetul de stat. Perioada: ianuarie 2006 – decembrie 2008.

4.) Proiect CERES 4-164/2004 (2004-2006), *Tranzitii de fază in sisteme amfifilice ternare* , de la bugetul de stat, responsabil UPB

5.) Proiect 5/5.1/ELI-RO Titlu: FLUKA-based radiation shielding and monitoring optimization la ELI-NP / ELIFLUKA 2017-2019 - - membru in proiect

Selectie articole stiintifice

Radiological protection calculations of the ELI-NP 10 PW laser experimental area using FLUKA code, M. A. POPOVICI, F. NEGOITA, I. O. MITU, R. VASILACHE, **D. BUZATU**, Rom. Rep. Phys. **71**, 208 (2019) FI = 1,994/2018

A. Moldovan, P.M. Bota, I. Boerasu, D. Bojin, **Daniela Buzatu**, M. Enachescu, Wetting properties of glycerol on silicon, native SiO₂ and bulk SiO₂ by Scanning Polarization Force Microscopy, **Journal of Adhesion Science and Technology**, Vol. 28, Issue 13, 277-1287, **2014**, ISSN: 0169-4243 IF = 1.091/2013

Moldovan, A; Bota, PM; Poteca, TD; Boerasu, I; Bojin, D; **Buzatu, D**; Enachescu, M; "Scanning polarization force microscopy investigation of contact angle and disjoining pressure of glycerol and sulfuric acid on highly oriented pyrolytic graphite and aluminum"; **European Physical Journal Applied Physics** **2013**, 64, 31302 IF=0.789/2013

Onofrio Annunziata, **Daniela Buzatu**, and John G. Albright , Protein Diffusiophoresis and Salt Osmotic Diffusion in Aqueous Solutions, **J. Phys. Chem. B**, **2012**, 116 (42), pp 12694–12705 IF=3.72/2012

Onofrio Annunziata, **Daniela Buzatu** , and John G. Albright, Effect of Lysozyme Proteins on the Mutual-Diffusion Coefficient of Sodium Chloride in Water, **J. Chem. Eng. Data**, **2011**, 56 (12), pp 4849–4852 IF=1.693/2011

F. D. Buzatu, R. P. Lungu, **D. Buzatu**, Roberto Sartorio, Luigi Paduano, “Spinodal composition for the system Acetic acid – chloroform – water at 25 °C.”, **Journal of Solutions Chemistry** 38: 403–415, **2009**, FI=1.228/2004

F.D.Buzatu, **D.Buzatu**, Site density waves vs. bond density waves in the one-dimensional ionic Hubbard model in the high ionicity limit, **Rom.Journ.Phys.**, Vol 53,No 9-10, pg. 1045-1052, **2008**, ISSN: 1221-146-x IF=0.08/2008

D.Buzatu, F.D.Buzatu, L.Paduano, R.Sartorio“Diffusion coefficients in the ternary system water-chloroform-acetic acid at 25°C.” **Journal of Solutions Chemistry**, Vol. 36 , Nr. 11-12, (**2007**), FI=1.228/2004)

Onofrio Annunziata, **D. Buzatu**, John G. Albright “Protein Diffusion coefficients dermined by Macroscopic-Gradient Rayleigh Interferometry and Dynamic Light Scattering”, **Langmuir**, Vol 21, pag. 12085-12089, (**2005**), ISSN:0743-7463 , FI=3.707/2005

D. Huckaby, A. Pekalski, **D. Buzatu**, F.D. Buzatu, “Amphiphile-rich phase in a model ternary solution on the honeycomb lattice”, **Journal of Chemical Physics**, Vol 115, No 14, pag. 6775-6779, (**2001**), ISSN:0021-9606 , FI=3.147/2001

D. Buzatu, F.M. LEV, “ Okubo-Zweig-Iizuka rule violation in the reaction antiproton-proton with Phi meson production”- Replay ”, **Physical Rev. C** 53, 1453-1453, (**1996**), ISSN:0556-2813 (FI=2.07/(1974-2001)

D. Buzatu, F.M. LEV, “The problem of the OZI-rule violation in the reaction antiproton-proton with the production of f' resonance”, **Physics Lett. B** 359 (3-4) , 393-396, (**1995**) , ISSN: 0370-2693 (FI=3.62/1974-2001

D. Buzatu, F.M. LEV, “The OZI-rule violation in the reaction antiproton-proton with the production of Phi meson”, **Physical Rev. C** 51 (6) , 2893-2895, (**1995**), ISSN:0556-2813 (FI=2.07/(1974-2001)

D. Buzatu, F.M. LEV, “*On the role of KK* intermediate states in Okubo- Zweig-Iizuka -rule violating reactions of antiproton annihilation*”, **Physics Lett.B** 329(1), 143-148, (**1994**), ISSN: 0370-2693 (FI=3.62/ 1974-2001)

Activitate didactica

9 carti – 3 cursuri de fizica pentru studenti, 4 culegeri aplicatii de fizica pentru studenti , 1 monografie : **D. Buzatu & F.M. Lev**, “*Problems with the OKUBO-ZWEIG-IIZUKA rule violation in nucleon-antinucleon annihilation at rest*”, Phys of Part Nuclei 29 (1), pag.212-251, (1998,) Editura ECIAIA, DUBNA, Rusia,, ISSN:1063-7796, 1 carte stiintifica **D.Buzatu**, E. Petrescu, F.D. Buzatu “*Optical and electronical methods applied to ternary protein solutions*” Ed. BREN , **107** (2007) Bucharest, ISBN 978-973-648-641-8

Peste 280 citatori in jurnale stiintifice de specialitate ISI Cursuri predate:

- Fizica Generala
- Master- Fizica Tehnica: Fizica Nuclera, Plasma si Laseri

