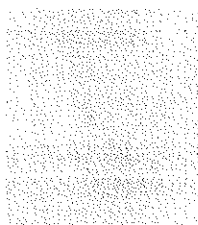


INFORMAȚII PERSONALE DINU Victor Ioan Corneliu



♥ Facultatea de Fizică, Universitatea din București

100

Figure 1 is a line graph showing the percentage of total protein in the supernatant versus the percentage of total protein in the pellet for various proteins. The y-axis is labeled 'PERCENTAGE OF TOTAL PROTEIN IN SUPERNATANT' and ranges from 0 to 100. The x-axis is labeled 'PERCENTAGE OF TOTAL PROTEIN IN PELLET' and ranges from 0 to 100. A diagonal line from (0,100) to (100,0) represents the ideal separation. Data points for various proteins are plotted, with some labeled with numbers 1 through 10. The points generally follow the diagonal line, indicating good separation.

 Scrieți adresa paginii web personale

Scrieți tipul de messenger pe care-l folosiți (Yahoo, skype etc.)

● Scrieți numele de utilizator pe messenger (Yahoo, skype etc.)

Sexul M | Data nasterii 13/9/1979 | Nationalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2002-2016

Am ocupat postul de preparator, apoi asistent universitar în cadrul Catedrei de fizică statistică și mecanică cuantică, integrată ulterior în cea de fizică teoretică și matematici, apoi Departamentul de fizică teoretică, matematici, optică, plasmă și laser, din Facultatea de Fizică a Universității din București.

- Am ținut seminarii de fizică teoretică și matematică în limbile română și engleză, atât în cadrul facultății cât și al masteratelor organizate de aceasta. Profilul acestora fiind de mecanică analitică, termodinamică și fizică statistică, mecanică cuantică, teoria ciocnirilor, teoria sistemelor cu multe particule, teoria grupurilor, laboratoare de fizica solidului, metode numerice

Tipul sau sectorul de activitate Educatie/Cercetare

EDUCATIE SI FORMARE

2015 Postdoc în fizică, cu titlul "Procese De Electrodinamică Cuantică Nelineară În Câmpuri Laser Ultra-Intense ", mentor prof. Dr. Virgil Băran, finanțat în cadrul proiectului strategic POSDRU/159/1.5/S/137750, „Programe doctorale si postdoctorale - suport pentru cresterea competitivitatii cercetarii in domeniul Stiintelor exacte”
Universitatea din Bucuresti, România

2010 Doctorat în fizică, cu teza "Contribuții la teoria rezonanțelor cuantice: legi de dezintegrare neexponențiale în vecinătatea pragurilor energetice și aplicații pe baza potențialelor cu rază nulă de acțiune", redactată sub conducerea prof. dr. Gheorghe Nenciu.

Universitatea din Bucuresti, România

2003 Masteratul de Fizică Teoretică, absolvit cu media 10,00; lucrarea de dizertație „Teorie Floquet și aplicații în Mecanica Cuantică” elaborată sub îndrumarea prof. dr. Viorica Florescu

Universitatea din București, România

2001 Facultatea de Fizică a Universității din București, specializarea Fizică Teoretică, absolvită ca șef de promoție cu media generală a anilor de studiu 9,98; lucrarea de diplomă „Stări Gamow”, sub conducerea prof. dr. Viorica Florescu

Universitatea din București, România

2010 Colegiul Național „Sfântul Sava”, absolvit ca șef de promoție, cu media generală a anilor de studiu 9,93

Universitatea din București, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C2
Franceză	C1	C1	B2	B2	C1
Italiană	B2	C1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare • bune competențe de comunicare dobândite prin experiența didactică și de colaborare științifică

Competențe dobândite la locul de muncă competențe didactice obținute prin lucrul cu studenții
competențe în cercetarea științifică fundamentală, calcul analitic și numeric

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat

Competențele digitale - Ghid de auto-evaluare

competențe de calcul numeric și simbolic asistat de calculator

competențe de tehnoredactare științifică

o bună stăpânire a suitelor de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator

Participarea la proiecte de cercetare Grant CNCSIS 27694/2005 "Studii teoretice privind interacția atomilor cu radiația laser de mare intensitate" (2005-2008), conducător de proiect Prof. Dr. Viorica Florescu

Grant CEEX-05-D11/45 2005, "Transport nelinear și dependent de timp" (2005-2008), conducător de proiect Prof. Dr. Gheorghe Nenciu

Proiect IDEI 488/2009, "Fizica atomică în pulsuri de raze X; spre fizica de energii înalte cu laser", conducător de proiect Prof. Dr. Viorica Florescu

I am currently taking part in the 111 project 29 ELI RO financed by the Institute of Atomic Physics. A

Publicații Teza de doctorat – 2010

"Contribuții la teoria rezonanțelor cuantice: legi de dezintegrare neexponențiale în vecinătatea pragurilor energetice și aplicații pe baza potențialelor cu rază nulă de acțiune"
Conducător științific prof. dr. Gheorghe Nenciu.

Articole publicate în reviste cotate ISI

Quantum Radiation Reaction: From Interference to Incoherence, Victor Dinu, Chris Harvey, Anton Ilderton, Mattias Marklund, and Greger Torgrimsson, Phys. Rev. Lett. 116, 044801 – Published 29 January 2016 <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.044801>

Photon polarization in light-by-light scattering: Finite size effects, Dinu, Victor; Heinzl, Tom; Ilderton, Anton; Marklund, Mattias; Torgrimsson, Greger, PHYSICAL REVIEW D, AUG 19 2014, vol. 90, Issue 4, 45025, <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.90.045025>

Vacuum refractive indices and helicity flip in strong-field QED, Dinu, Victor; Heinzl, Tom; Ilderton, Anton; Marklund, Mattias; Torgrimsson, Greger, PHYSICAL REVIEW D, JUN 4 2014, Vol. 89, Issue 12, 125003, <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.89.125003>

Infrared divergences in plane wave backgrounds, Dinu, Victor; Heinzl, Thomas; Ilderton, Anton, PHYSICAL REVIEW D, OCT 25 2012, vol. 86, Issue 8, 85037, <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.86.085037>

Electron distributions in nonlinear Compton scattering, Boca, Madalina; Dinu, Victor; Florescu, Viorica, PHYSICAL REVIEW A, JUL 17 2012, vol 86, Issue 1, 13414, <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.86.013414>

Exact final-state integrals for strong-field QED, Dinu, Victor, PHYSICAL REVIEW A, MAY 2 2013, vol. 87, Issue 5, 52101, <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.87.052101>

Perturbation of near threshold eigenvalues: Crossover from exponential to non-exponential decay laws, în colaborare cu A. Jensen, G. Nenciu, Rev. Math. Phys., Vol. 23, Issue 1, 2011, <http://dx.doi.org/10.1142/S0129055X11004230>

Non-exponential decay laws in perturbation theory of near threshold eigenvalues, V. Dinu; A. Jensen, G. Nenciu J. Math. Phys, Vol. 50, Issue 1, 013516 (2009), <http://dx.doi.org/10.1063/1.3046562>

The One Dimensional δ -Function Model Atom in a High Frequency Laser Field, V.Dinu, M. Stroe, M. Boca, V. Florescu, Laser Physics, Vol. 13, No. 9, 2003

The dressed states of an electron in a one-dimensional two δ -functions potential, V. Dinu, C. Chirilă, M. Boca, V. Florescu, Eur. Phys. J. D 27 15-22 (2003)

Articole apărute în reviste indexate ISI

pe baza unor prezentări la conferințe internaționale

Spin effects in nonlinear Compton scattering in a plane-wave laser pulse, Boca, Madalina; Dinu, Victor; Florescu, Viorica, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, MAY 15, 2012, 279,pag.12-15, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2011.10.024>

Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Electron distribution in nonlinear Compton scattering, Dinu, Victor; Boca, Madalina; Florescu, Viorica, XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS (ICPEAC 2011), PTS 1-15, 2012, 388, 32018, <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/388/3/032018>

Decay laws for resonances produced by perturbation of unstable eigenvalues close to a threshold, în colaborare cu A. Jensen, G. Nenciu , Proceedings QMath 11, 2011

Comunicări științifice

V. Dinu, „Beyond Exponential Decay”, International School of Quantum Electronics, 49th Course 'Atoms and Plasmas in Super-Intense Laser fields', Erice, Sicily, July 14-24, 2011

M. Boca, V. Dinu and V. Florescu , Spin effects in nonlinear Compton scattering in a plane-wave laser pulse, 5th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems (CEPAS 2011), Belgrade, Serbia, June 21-25, accepted for publication in NIMB Proceedings

M. Boca, V. Dinu, Spin effects in nonlinear Compton scattering in a plane-wave laser pulse, XXVII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 27 July - 2 August 2011, Belfast, Northern Ireland, UK

V. Dinu, M. Boca, V. Florescu , Electron distribution in nonlinear Compton scattering, XXVII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 27 July - 2 August 2011, Belfast, Northern Ireland, UK

M. Boca, V. Dinu, V. Florescu, Pulse Duration and Intensity Effects in Nonlinear Compton Scattering, ULIS 2011 - 3rd international conference on Ultra-intense Laser Interaction Science, Lisbon, Portugal, October 10-13

V. Dinu, Nonlinear Compton Scattering Probabilities, FILMITH, Garching 2012

V. Dinu, C. Harvey, A. Ilderton, M. Marklund, and G. Torgrimsson , Vacuum birefringence and polarisation-flip in strong-field QED, LPHYS 2014, Sofia, July 14-18, 2014

A. Ilderton, V. Dinu, C. Harvey, M. Marklund, Quantum and classical radiation reaction in laser-particle collisions, LPHYS 2015, Shanghai, 21 August 2015

V. Dinu, C. Harvey, A. Ilderton, On the trident process in an ultra-intense laser pulse, ELI-NP 2015 Summer School

