



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BARAN VIRGIL**
Adresă
Telefon
E-mail
Naționalitate Română
Data nașterii 18 ianuarie 1966

Experiența profesională

Perioada	2002-2006, 2006-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar, Profesor Universitar
Activități și responsabilități principale	Mecanica Cuantica, Electrodinamica si teoria relativitatii, Istoria fizicii Teoria sistemelor cuantice de particule identice, Teoria particulelor elementare si Introducere in Teoria cimpurilor, Fizica Nucleului atomic
Numele și adresa angajatorului	Universitate din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București
Tipul activității	Activitate didactică și de cercetare; indrumare teze de licență, masterat, doctorat
Perioada	1990 – 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare, Cercetător Științific gr. III, II, I
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniul fizicii nucleare din cadrul Departamentului de Fizică Teoretică al Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Reactorului 30, Măgurele
Tipul activității	Cercetare științifică, publicare articole științifice
Perioada	Noiembrie 2007 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific I
Activități și responsabilități principale	Studiul sistemelor complexe. Studii computaționale asupra modurilor colective în materia nucleară.

Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare Fizică Teoretică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Șoseaua Panduri, nr. 90, Sector 5, 050663, București
Tipul activității	Cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Investigarea dinamicii sistemelor nucleare prin intermediul unui formalism de tip Boltzmann-Vlasov. Studii computaționale asupra modurilor colective în materia nucleară și în interacția laser-plasma
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare Fizică Teoretică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Str. Atomiștilor 405, Măgurele
Tipul activității	Cercetare științifică
Perioada	Iunie 2009 – Mai 2010
Educație și formare	
Perioada	2006 – prezent
Calificare obținută	Conducător de doctorat (în conformitate cu Ordinul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr.)
Numele instituției	Universitatea din București
Perioada	Octombrie 1990 – Mai 1995
Diploma obținută	Diplomă Doctor în Fizică (PhD în Physics)
Disciplinele principale studiate	Fizica Teoretică
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul de Fizică Atomică
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED level 8
Perioada	Octombrie 1985 – iunie 1990
Diplomă obținută	Diplomă Inginer Fizician
Disciplinele principale studiate	Program universitar 5 ani, Fizică Tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Fizică, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED level 7
Perioada	1980 – 1984
Calificarea	Diploma Bacalaureat
Disciplinele principale studiate	Matematică, Fizică, Programare, Chimie, Biologie.
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul National „Tudor Vladimirescu” Târgu-Jiu, Judetul GORJ

Nivelul în clasificarea internațională	ISCED level 6									
Perioada	Septembrie 1999 – Septembrie 2001									
Diploma obținută	Postdoctoral Fellowship									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Nuclear Physics, Activitate de cercetare									
Numele și tipul instituției de învățământ	University of Catania si Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italia									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limba străină cunoscută	Engleză									
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire				Scriere			
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă					
Engleză	C2	Excelent	C2	Excelent	C2	Excelent	C2	Excelent	C2	Excelent
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>									
Competențe și abilități sociale	Experiență multiculturală, internațională, aptitudini de comunicator.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonator de proiecte științifice. Membru in comitetul de conducere (Steering Comitee) al Scolii doctorale internationale “Nuclear and Particle Astrophysics” 2013-2014									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiență îndelungată pe Windows și Linux. Experiență îndelungată cu pachete de tip Office, Mathematica, Fortran. Programare științifică.									
Competențe și aptitudini artistice										
Permis de conducere	Nu.									

Experiență administrativă	<p>Membru in Biroul Comisiei de Fizica a CNATDCU (2011-2012)</p> <p>Director Departament Fizica teoretica, matematici, optica, plasma, laseri Facultatea de Fizica, 2011-2020</p> <p>Director Centru de Cercetare Fizica Teoretica (acreditat CNCSIS), Univ. Bucuresti (din 2010)</p> <p>Membru in Consiliul profesoral al Facultatii de Fizica, Univ. din Bucuresti, membru in Comisia stiintifica a Facultatii (din 2004);</p> <p>Membru Senat UB (din 2011)</p> <p>Membru Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) al Univ. din Bucuresti (2013-prezent)</p> <p>Vicepresedinte Comisia 1 de Matematica si Stiintele Naturii a CNCSIS (2008-2011)</p> <p>Membru CSUD Universitatea de Vest din Timisoara (2014-2020)</p> <p>Director CSUD (statut de Prorector) al Universitatii din Bucuresti (2020-prezent)</p>
Serviciu comunitar	<p>Referent științific pentru revistele Phys. Lett. B, Phys. Rev. C, Nuclear Physics A, Rom. Rep. Phys., Rom. J. Phys. , etc</p>
Premii	<p>Premiul <i>Horia Hulubei</i> al Academiei Române, 1999 (decernat în 2001)</p>
Organizare de conferințe	<p>Membru in comitet de organizare si Secretar Stiintific : Conferinta Internationala – Predeal International Summer School in Nuclear Physics 2006</p> <p>Membru comitet organizare Conferintele Anuale ale Facultății de Fizică</p>
Activități popularizare și outreach	
Activitate de cercetare și didactică	<p>Membru sau Director al proiectelor de cercetare :</p> <p>Membru in proiecte de cercetare științifică: CNCSIS, CEEEX si PNII 2005-2008, 2006-2009</p> <p>Director proiect PNII IDEI 2007-2010</p> <p>Director proiect PNII IDEI 2011-2016</p> <p>Director proiect PNII IDEI 2017-2019</p> <p>Director proiect ELI-RO 2016-2019</p> <p>Responsabil din partea UB, PCCE 2018-2022</p> <p>Responsabil din partea UB, ELI-RO, 2020-2023</p> <p>Contracte de cercetare stiintifica internationale(director) : 1997-1998, 2003-2004 (cu INFN Catania, Italia)</p> <p>Membru in Colaborari Internationale cu Univ. din Catania, Napoli, GSI : CHIMERA, ISOSPIN, DIPOLE, ASYEOS</p>

Peste 175 de lucrari stiintifice dintre care :

110 in Reviste ISI Internationale (inclusiv Physical Review Letters, Physical Review C, Physical Review E, Physics Letters B, Nuclear and Hadronic Physics A, Physics Reports)

60 aparute in extenso in Proceedings-uri ale unor conferinte internationale;

Lectie invitata la Gordon Research Conference, USA (2004)

Peste 3800 de citari in baza de date ISI (dintre care peste 3000 independente)

Factorul HIRSCH 34

Colaborari stiintifice cu grupuri de cercetare de la Univ. Oxford, Univ. din Munchen, Univ. din Beijing, Univ. din Catania si Napoli , Univ. din Caen, Univ. din Cracovia.

Carti, capitole de carti, monografii :

1) "Reaction Dynamics with Exotic Nuclei", 130 de pagini, ELSEVIER, 2005

Autori: Baran V, Colonna M, Greco V, M. Di Toro

PHYSICS REPORTS 410, 335-466

2) "Pre-equilibrium Hot Giant Dipole Resonance excitation in N /Z asymmetric nuclear reactions"

Autori: Baran V, Chomaz Ph. Colonna M, M. Di Toro

Chapter 8, pag. 223-238, in book „Isospin Physics in Heavy Ion Collision at Intermediate energy"

Nova Science Publisher, New York (2001)

3) Collective motion and phase transitions of nuclear systems, 600 pagini,

Proceedings of International School "Collective Motion and Phase Transitions in Nuclear Systems" 2006, World Scientific 2007,

ed. A. A. Raduta, V. Baran, A. C. Gheorghe, I. Ursu

4) Collective Motion and Phase Transitions in Nuclear Systems,

Proceedings, Romanian Journal of Physics, nr 7-8 (2007),

ed. A.A. Raduta, V. Baran, I.Ursu, A. C. Gheorghe

5) "Probing the nuclear symmetry energy with heavy-ion collisions"

(47 pagini, topical review)

M. Di Toro, V. Baran, M. Colonna, V. Greco

IOP Publishing, J. Phys. G:Nucl. Part. Phys 37 (2010)



10.ianuarie.2022