



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **BARAN VIRGIL**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Experiența profesională

Perioada **2002-2006, 2006-Prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar Universitar, Profesor Universitar**

Activități și responsabilități principale
Mecanică Cuantică, Electrodinamică și teoria relativității, Istoria fizicii
Teoria sistemelor cuantice de particule identice, Teoria particulelor
elementare și Introducere în Teoria câmpurilor, 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; îndrumare 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 2007 – decembrie 2022
Educație și formare	
Perioada	2007 – prezent
Calificare obținută	Conducător de doctorat (în conformitate cu Ordinul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 1805/2007)
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 Premiul II Olimpiada Națională de Fizică, Craiova 1984, Participare Lot National extins pentru Olimpiada Internațională									
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 Școlii Doctorale internaționale “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 în Biroul Comisiei de Fizica a CNATDCU (2011-2012); Director Departament Fizică teoretică, matematici, optică, plasmă, laseri Facultatea de Fizică, 2011-2020; Director Centru de Cercetare Fizică Teoretică (acreditat CNCISIS), Univ. din Bucuresti (din 2010); Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Fizică, Univ. din Bucuresti, Membru în Comisia științifică a Facultății (din 2004); Membru Senat al Universității din București (din 2011); Membru Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) al Universității din București (2013-prezent); Vicepreședinte Comisia 1 de Matematică și Științele Naturii a CNCISIS (2008-2011) Membru CSUD extern Universitatea de Vest din Timisoara (2014-2020); Director CSUD (statut de Prorector) al Universitatii din Bucuresti (2020-prezent); Reprezentat al UB, ca membru asociat, în AGA „Magurele Science Park” (din 2022)</p>
Serviciu comunitar	Referent științific pentru revistele Phys. Lett. B, Phys. Rev. C, Nuclear Physics A, Rom. Rep. Phys., Rom. J. Phys. , etc
Premii	Premiul <i>Horia Hulubei</i> al Academiei Române, 1999 (decernat în 2001)
Organizare de conferințe	<p>Membru comitet de organizare și Secretar Științific al Conferinței/Scoală Internațională: <i>Predeal International Summer School in Nuclear Physics 2006</i> Membru comitet organizare Conferintele Anuale ale Facultății de Fizică</p>
Activități popularizare și outreach	Participări emisiuni radio, implicare activități Școala de Știință și tehnologie, Măgurele
Activitate de cercetare și didactică	<p>Membru sau Director al proiectelor de cercetare : Membru in proiecte de cercetare științifică: CNCISIS, CEEX si PNII 2005-2008, 2006-2009 Director proiect PNII IDEI 2007-2010 Director proiect PNII IDEI 2011-2016 Director proiect PNII IDEI 2017-2019 Director proiect ELI-RO 2016-2019 Responsabil din partea UB, PCCE 2018-2022 Responsabil din partea UB, ELI-RO, 2020-2023 Contracte de cercetare științifică internaționale (Director) : 1997-1998, 2003-2004 (cu INFN Catania, Italia) Membru in Colaborări Internationale cu Univ. din Catania, Napoli, GSI : CHIMERA, ISOSPIN, DIPOLE, ASYEOS</p>

Peste 175 de lucrari stiintifice dintre care :

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

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

Lecție invitată la Gordon Research Conference, USA (2004)

Peste **4000** de citări în baza de date ISI (dintre care peste **3100** independente)

Factorul HIRSCH (ISI-WEB of Science) **35**

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)