

**FORMAT  
EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMATII PERSONALE**

Nume

**BARAN VIRGIL**

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

- Perioada
- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat
- Principalele activitati si responsabilitati

2002-2006, 2006-prezent UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI  
Activitate didactica si de cercetare stiintifica

Conferentiar Universitar, Profesor Universitar

**Cursuri Universitare** : Mecanica Cuantica, Electrodinamica si teoria relativitatii, Istoria fizicii

**Cursuri la Masterat** : Teoria sistemelor cuantice de particule identice, Teoria particulelor elementare si Introducere in Teoria cimpurilor, Fizica Nucleului atomic

Indrumare teze de licenta, masterat, doctorat

1990-2001;

Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara – Horia Hulubei

Activitate de cercetare stiintifica;

Asistent cercetare, Cercetator stiintific, Cercetator stiintific principal III, II asociat pe proiecte de cercetare cistigate prin competitie

- Numele si adresa angajatorului
- Tipul activitatii sau Sector de activitate
- Functia sau postul ocupat

Activitate de cercetare in cadrul contractelor de cercetare, publicarea de articole stiintifice

- Principalele activitati si responsabilitati

**EDUCATIE SI FORMARE**

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta

1980-1984

Liceul de matematica - fizica Tudor Vladimirescu, Tg-Jiu, Judetul GORJ

Bacalaureat

• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

Mediu

• Perioada

1985-1990

• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica

• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale

• Tipul calificarii/Diploma obtinuta

Licenta

• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

Superior

• Perioada

1991-1995

• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala

Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara si IFA

• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale

Fizica Teoretica

• Tipul calificarii/Diploma obtinuta

Doctor in Fizica din 1995

• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

OBS: in perioada 1999-2001 am cistigat o **bursa posdoctorala** in Italia, Univ. din Catania si INFN Italia

#### **APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE**

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA

ROMANA

LIMBI STRAINE CUNOSCUITE

ENGLEZA, ITALIANA

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

Foarte Bine

Foarte Bine

Foarte Bine

FRANCEZA

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

Bine

Satisfacator

Satisfacator

APTITUDINI SI COMPETENTE  
SOCIALE

APTITUDINI SI COMPETENTE  
ORGANIZATORICE

**Membru in Biroul Comisiei de Fizica a CNATDCU (2011-2012)**

**Director Departament Fizica teoretica, matematici, optica, plasma, laseri  
Facultatea de Fizica, 2011-2020**

**Membru in comitetul de conducere (Steering Comitee) al Scolii doctorale  
internationale "Nuclear and Particle Astrophysics" 2013-2014**

Director Centru de Cercetare Fizica Teoretica (acreditat CNCSIS), Univ. Bucuresti (din 2010)

Membru in Consiliul profesoral al Facultatii de Fizica, Univ. din Bucuresti, membru in Comisia stiintifica a Facultatii (din 2004);

Membru Senat UB (din 2011)

Membru Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) al Univ. din Bucuresti ( 2013-prezent)

Vicepresedinte Comisia 1 de Matematica si Stiintele Naturii a CNCSIS (2008-2011)

Membru CSUD Universitatea de Vest din Timisoara (2014-2020)

Director CSUD (statut de Prorector) al Universitatii din Bucuresti (2020-prezent)

APTITUDINI SI COMPETENTE  
TEHNICE

ALTE APTITUDINI SI  
COMPETENTE

PERMIS DE CONDUCERE

#### **INDICATORI SINTETICI PRIVIND ACTIVITATEA STIINTIFICA SI DE CERCETARE:**

**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 3650 de citari in baza de date ISI (dintre care peste 2850 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.**

**Referent Stiintific la mai multe Reviste internationale de specialitate (Physical Review C, Physics Letters B, Nucl. Physics A)**

**Cinci teze de doctorat coordonate s-au finalizat in perioada 2012=2019 :Bogdan Frecus, Mircea Zus, Mihai Marciu, Daniel Dumitru,Dragos Palade**

**Alte cinci teze sunt in stadiul final a elaborarii, indeplinind criteriile minimale pentru sustinerea publica care va avea loc in 2020-2021 :  
Andreea Croitoru, Cristian Iorga, Tudor Isdraila, Dana Ioan, Vlad Iancu**

***Experienta manageriala : director (coordonator) sau membru in echipe de cercetare proiecte de cercetare***

***CNCSIS, CEEEX 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***

***Contracte de cercetare stiintifica internationale(director) : 2 (cu INFN Italia)***

***Membru in comitet de organizare si Secretar Stiintific :***

***Conferinta Internationala – Predeal International Summer School in Nuclear Physics 2006***

***Membru in Colaborari Internationale cu Univ. din Catania, Napoli, GSI : CHIMERA, ISOSPIN, DIPOLE, ASYEOS***

***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)

***Lucrari Stiintifice Rezentative :***

- 1) **Baran V**, Colonna M, Greco V, M. Di Toro  
*Reaction Dynamics with Exotic Nuclei*  
PHYSICS REPORTS 410 335-466 (2005)  
**585 citari ISI**
- 2) Liu Bo, V. Greco, **V. Baran**, M. Colonna, M. Di Toro  
*Asymmetric nuclear matter: The role of isovector scalar channel*  
Physical Review C **65**, (2002) 155-161  
**208 citari ISI**
- 3) **V. Baran**, M. Colonna, M. Di Toro, V. Greco, M. Zielinska-Pfabe, H.H. Wolter  
*Isospin effects in nuclear fragmentation*  
Nucl. Phys. **A703** (2002) 603-632  
**180 citari ISI**
- 4) Gaitanos T, Di Toro A, Typel S, **Baran V**, H.H. Wolter,  
*On the Lorentz structure of the symmetry energy*  
**NUCLEAR PHYSICS A 732 (2004)**  
**179 citari ISI**
- 5) **V. Baran**, M. Colonna, M. Di Toro and A.B. Larionov  
*Spinodal decomposition of low-density asymmetric nuclear matter*  
Nuclear Physics A **632** (1998) 287-303  
**142 citari ISI**
- 6) **V. Baran**, M. Colonna, M. Di Toro, V. Greco  
*Nuclear Fragmentation: Sampling the Instabilities of Binary Systems*  
Physical Review Letter **86** (2001) 4492-4495  
**77 citari ISI**
- 7) **V. Baran**, D.M. Brink, M. Colonna, M. Di Toro  
*Collective Dipole Bremsstrahlung in Fusion Reactions*  
Phys. Rev. Lett. **87** (2001) 182801  
**59 citari ISI**

30 mai 2020

