



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Păun / Viorel-Puiu</b>
Adresă(e)	Dumbrava Nouă nr. 23, Bl. M134A, Sc. A, Et. 7, Ap. 44, Sector 5, București
Telefon(oane)	Mobil:
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	26.09.1954
Sex	Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor universitar / Invățământ Superior  
Fizică universitară, Cercetare științifică aplicată

### Experiența profesională

Perioada	06.09.1979 - 02.04.1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare teoretică și tehnologică, verificare experimentală
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Pitești, județul Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică pentru combustibilul nuclear CANDU, Energetica nucleară
Perioada	02.04.1990 - 01.10.1993
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Predarea fizicii, Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate, Invățământ Superior
Perioada	01.10.1993 - 01.10.2003
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Predarea fizicii, Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate, Invățământ Superior
Perioada	01.10.2003 - 01.10.2007
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Predarea fizicii, Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate, învățământ Superior
Perioada	01.10. 2007- prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Predarea fizicii, Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate, învățământ Superior
Perioada	01.10.2010- prezent
	Conducere Doctorat, domeniul Științe Exacte, Fizică

## Educație și formare

Perioada	1974-1978
Calificarea / diploma obținută	Fizician/ Licențiat în Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica, Matematica, Psihologie, Pedagogie/ învățământ, Profesor de Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Numărul 1, maxim național
Perioada	1978-1979
Calificarea / diploma obținută	Master, Fizica Corpului Solid
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Corpului Solid, Mecanica Cuantică/Specializare Cercetare și învățământ Superior/ Cercetător, învățământ Superior- Profesor de Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Numărul 1, maxim național
Perioada	1985-1990
Calificarea / diploma obținută	Matematician/ Licențiat în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematica, Mecanica, Psihologia, Pedagogia/ Cercetător, învățământ Superior- Profesor de Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică, Universitatea București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Numărul 1, maxim național
Perioada	1989-1992
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Atomică, Fizica Nucleară, Reactoare Nucleare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Cercetător științific / Profesor - nivel academic Institutul de Fizică Atomică București, IFA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Numărul 1, maxim național

Perioada 1995-1996  
 Calificarea / diploma obținută D.E.L.F. (1995); D.A.L.F. (Diplôme approfondi de langue française)– 4 module (1996)  
 Disciplinele principale studiate / Limba și literatura franceză, Dictionar tehnic francez/  
 competențe profesionale dobândite Translator, Traducator profesionist  
 Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Francez din București  
 / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau Numărul 1, maxim național  
 internațională

Perioada 1997  
 Calificarea / diploma obținută Diplomat post grad in Inginerie Biomedicală - post doctorat  
 Disciplinele principale studiate / Anatomie, Fiziologie, Imagistica Medicală, Organe Artificiale/  
 competențe profesionale dobândite Cercetator atestat in Inginerie Biomedicală  
 Numele și tipul instituției de învățământ Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția  
 / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau Nivel universitar, maxim in Europa  
 internațională

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>
C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>

Competențe și abilități sociale

Pedagog experimentat, bun camarad, sociabil, echipier loial

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizator experimentat, exigent, devotat cauzei.  
 Experiență bună universitară și în managementul proiectelor de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice

Bun experimentator, utilizator aparatură complexă

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Activitate curentă: Operare PC, Windows, Office (MS Word, MS Excel, PowerPoint), Internet.  
 Activitatea profesională: Fortran, Mathematica, MatLab

Competențe și aptitudini artistice

Literatură, pictură, muzică (vioară)

Alte competențe și aptitudini

Sport competițional: Șah (Legitimă, ex-Candidat de Maestru), Fotbal (ex-legitimă, Divizia Onoare)

#### Competențe managerial-editoriale Publicații științifice internaționale

- I. Colegiul Editorial, Editor, reviste cotate Thomson – ISI
  1. Revista MATERIALE PLASTICE, Vice-Editor Șef (pana in Mai 2018)
  2. Control Engineering and Applied Informatics, CEAI, Editor executiv
  3. Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vice-Editor Șef
  4. FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK, Editor
  5. Fractal and Fractional, Editor Asociat
- II. Colegiul Editorial, reviste necotate Thomson – ISI
  1. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică
  2. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor
- III. Referent, reviste cotate Thomson – ISI
  1. Revista MATERIALE PLASTICE
  2. Revista de Chimie, București
  3. Revista Buletinul Universității Politehnica București, seria A Matematică – Fizică
  4. Nonlinear Dynamics, etc.

Informații suplimentare	Vizibilitate internațională
Profesor Invitat	<p><b>1. 2015: University of Cambridge, Cambridge, UK</b>  In perioada 1-15 decembrie 2015, au fost predate 10 ore de curs in limba engleză, pe tematica: Transport Phenomena in Semiconductor Devices.  Comparative Study between Classical and Quantum Physics. On the Qualitative Differences in Modeling Techniques. La cursuri au participat cadre didactice, cercetători din departament, masteranzi si doctoranzi.</p> <p><b>2. 2014: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse</b>  In perioada 15 august 2014- 30 august 2014, am fost profesor invitat la EPFL Lausanne, Elvetia unde am susținut 10 ore de curs, in limba franceză, pe tematica efectului nanoparticulelor in cadrul microelectronicii. Mai precis, prezentarea fizicii nanostructurilor, modelarea teoretică a nano-obiectelor din punct de vedere al fizicii cuantice ca si a proprietăților de transport la scală nanometrică.</p> <p><b>3. 2011: University of Florence, Florence, Italy</b>  In perioada 3 iulie 2011- 15 iulie 2011, am fost profesor invitat la Universitatea din Florența, Dipartimento di Fisiopatologia Clinica, Sezione di Fisica Medica, Florența, Italia unde am susținut 10 ore de curs, in limba engleză, pe tematica „General principles of transport phenomena. Diffusion equation. Polymer transport through nanopores. Applications in medicine.”</p> <p><b>4. 2007: “ENSICA” Toulouse, France</b>  In perioada 15 august 2007- 31 august 2007, am fost profesor invitat la „ENSICA” Toulouse, Franța, unde am susținut 16 ore de curs, in limba franceză, pe tematica, prelucrării imaginilor SEM prin metoda Analizei fractale. La solicitarea gazdelor am prezentat aplicația tehnicii respective la stabilirea numărului fractal al unei imagini de coroziune a aripii de avion, in functie de numarul de puncte de coroziune prezente.</p> <p><b>5. 2006: School of Physical Sciences, Kent University, Canterbury, UK</b>  In perioada 18.05-29.05.2006 am fost profesor invitat la Universitatea din Kent, Canterbury, Marea Britanie, unde am susținut 16 ore de curs, in limba engleză, pe tematica „Optica Neliniara”, la care au participat cadre didactice si cercetători din departament, studenți de la master si doctoranzi.</p> <p><b>6. 2005: Université de Technologie de Compiègne, France</b>  In perioada 15 august 2005 - 31 august 2005 am fost profesor invitat in Centre de Recherche de Royallieu, Département Génie Informatique, Compiègne, am susținut cursuri in limba franceză, 8 ore/săpt. în total 16 ore, pe tematica „Ecuatii diferentiale stocastice”, la care au participat cadre didactice și cercetatori din departament, studenti de la masterat și doctoranzi. Materialul predat este selectionat din cartea mea, V.-P. Păun, „Teoria difuziei. Ecuatii diferentiale stocastice.”, Editura Bren, Bucuresti 2003, ISBN 973-648-141-7.</p> <p><b>7. 2004: School of Physical Sciences, Kent University, Canterbury, UK</b>  In perioada 12.09-11.12.2004 am fost profesor invitat la Universitatea din Kent, Marea Britanie, unde m-am ocupat cu realizarea unor dezvoltari teoretice si experimente in cadrul grupului care se ocupa de tomografia computerizata a retinei, cercetări de ultima ora in domeniu.</p> <p><b>8. 2001: Universita di Padova (INFN), Italy</b>  In perioada 15.01 - 02.07.2001 am fost profesor invitat in Departamentul de Fizică “Galileo Galilei”, Universitatea din Padova, Italia, pentru a finaliza cercetarile la programul internațional european M.A.G.I.C. (Major Atmospheric Gamma Imaging Cerenkov telescope).</p> <p><b>9. 1996-1997 : École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse</b>  În perioada 1 octombrie 1996 – 31 ianuarie 1997, am fost profesor invitat la E.P.F. Lausanne, Elveția, în cadrul Laboratorului de straturi subțiri al profesorului Francis Lévy, Catedra de Fizică. Aici am facut modelarea proceselor de transport in Titanium dioxide (Charge and mass transport in TiO<sub>2</sub>). De asemenea am realizat o cercetare stiintifica intitulata „Polaron transport in TiO<sub>2</sub> thin films”.</p>
Publicații Științifice	<p><b>-Lucrări Științifice publicate 141</b>  <b>121</b> Articole în Reviste cotate ISI, (15 ca unic autor);  <b>8</b> Articole în Proceedings-uri cotate ISI;  <b>14</b> Articole în Reviste Internaționale, acum cotate ISI;  <b>35</b> Lucrări și Lecții invitate, prezentate la Conferințe Internaționale;  <b>607</b> citări în reviste cotate ISI; (fără autocitări)</p> <p><b>-Indice Hirsch = 23</b></p> <p><b>-Cărți publicate (la Edituri de prestigiu) 24</b>  15 în țară +2 la Editura Academiei Romane, 5 în străinătate  16 Cărți și monografii, (5 ca unic autor); capitole cărți (4 la Editura Academiei Romane)  4 Culegeri și îndrumare de laborator, (2 ca unic autor)</p>

Membru in Comitetul stiintific de organizare a unei manifestari stiintifice internationale  
1. 9th International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems, VECoS 2015, Bucharest, Romania, September 10-11, 2015  
<http://www.vecos-world.org>, <http://vecos.ensta-paristech.fr/2015/>  
General Co-Chairs, Prof . Viorel-Puiu Păun  
Responsabil de sectiune stiintifică:  
Performance evaluation, Session Chair: Viorel-Puiu Păun  
2. The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAM 2007 –September 2-6, 2007, Patras, Greece,  
Responsabil de sectiune stiintifică:  
Session 9A, DAMAGE I, Co-Chairmen: Viorel-Puiu PAUN  
Responsabil de sectiune stiintifică si Coordonator logistică la doua Conferințe Naționale si doua Conferințe Internaționale de Fizica:  
3. International Colloquium MENP-3, Bucharest, 7-9 october, 2006  
4. International Colloquium MENP-4, Bucharest, 7-9 october, 2004  
5. International Scientific Conference, 'Design, Technology and Management In Manufacturing', "D.T.M.M. - 2010", 14-16 MAY 2010, Iasi, Romania, member in International Program Committee  
6. The 3rd International Colloquium "PHYSICS OF MATERIALS" (PM-3), Bucharest, 15-16 November 2012, University Politehnica Of Bucharest Romania, member in International Program Committee

Lead Guest Editor  
Jurnale ISI (WOS) Q1, Q2  
Special Issue

1. "Fractal-Type Dynamical Behaviors of Complex Systems", 2018, Lead Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of in Complexity Journal, Hindawi and Wiley Editures
2. "Advances in Laser Produced Plasmas Research", 2019, Guest Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Symmetry Journal, MDPI-Basel Editure
3. "Applications of Fractal Analysis in Brain Images Interpretation", 2020, Unique Guest Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Brain Sciences Journal, MDPI-Basel Editure
4. "Molecular Applications of Medical Imaging in Serious Diseases of the Brain, Lungs and Liver", Journal - International Journal of Molecular Sciences, MDPI-Basel Editure
5. "Applications of Photonics, Laser, Plasma and Radiation Physics", 2021, Leading Guest Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Entropy Journal, MDPI-Basel Editure
6. "New Perspectives in Nonlinear Dynamics of Complex Systems", 2021, Lead Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Complexity Journal, Hindawi and Wiley Editures
7. "Interpretation of neuroimaging data from serious brain diseases by fractals theory application", 2021-2022, Lead Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Frontiers in Bioscience-Landmark Journal, Baldwin Research Institute (BRI) Editure
8. "Gels: Synthesis, Characterization and Applications in High Performance Chemistry", 2021-2022, 2022-2024, Lead Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Gels Journal, MDPI-Basel Editure
9. "Transport Processes of Polymers through Nanometric Pore Membranes", 2021-2022, 2022-2023 Lead Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Polymers Journal, MDPI-Basel Editure
10. "Applications of Photonics, Laser, Plasma and Radiation Physics", 2022-2023, Guest Editor Viorel-Puiu Paun, a Special Issue of Multiple Journals: Entropy, Photonics, Physics, Plasma, Universe, Fractal and Fractional, Condensed Matter, MDPI-Basel Editure
11. "Nonlinear Dynamics in Complex Systems via Fractals and Fractional Calculus", 2022-2023, Journal Fractal and Fractional, MDPI-Basel Editure

Data: 17.01.2024

Semnătura  
PĂUN Viorel-Puiu

