



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Păun / Viorel-Puiu**

Naționalitate 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 Politehnică 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 Politehnică 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 Politehnică București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Universitate, Invățământ Superior

Perioada 01.10.2007- prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Predarea fizicii, Cercetare științifică

Numele si adresa angajatorului	Universitatea Politehnica 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
Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Membru Corespondent Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR)

### **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 Cercetător științific / Profesor - nivel academic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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
C1	C2	C1	C2	C2
C2	C2	C2	C2	C2

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, 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 Board Member  
 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

Permis(e) de conducere Auto-Categoria B

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, studenți 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 TiO2). De asemenea am realizat o cercetare stiintifica intitulata „Polaron transport in TiO2 thin films”.</p>
Publicații Științifice	<p><b>-Lucrări Științifice publicate 141</b>  86 Articole în Reviste cotate ISI, (15 ca unic autor);  6 Articole în Proceedings-uri cotate ISI;  14 Articole în Reviste Internaționale, acum cotate ISI;  35 Lucrări și Lecții invitate, prezentate la Conferințe Internaționale;  441 citări în reviste cotate ISI; (fără autocitări)</p> <p><b>-Indice Hirsch = 20</b></p> <p><b>-Cărți publicate (la Edituri de prestigiu) 20</b>  15 în țară +2 la Editura Academiei Romane, 3 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> <p>-Membru al asociațiilor profesionale  RPS (Romanian Physical Society);  EPS (European Physical Society).</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

Data: 21.09.2020

PĂUN Viorel-Puiu