



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Păun / Viorel-Puiu**  
Adresă(e) **Dumbrava Nouă nr. 23, Bl. M134A, Sc. A, Et. 7, Ap. 44, Sector 5, București**  
Telefon(oane) **Mobil: 0723 448735**  
Fax(uri)  
E-mail(uri) **[viorel.paun@physics.pub.ro](mailto:viorel.paun@physics.pub.ro); [viorel\\_paun2006@yahoo.com](mailto:viorel_paun2006@yahoo.com)**  
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<br>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 franceza, 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 Medicala, 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 în Europa  
 internațională

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

| Înțelegere     |                | Vorbire                    |                | Sciere           |
|----------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------|
| 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, 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

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

## Profesor Invitat

**1. 2015: University of Cambridge, Cambridge, UK**

În perioada 1-15 decembrie 2015, au fost predate 10 ore de curs în 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 și doctoranzi.

**2. 2014: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse**

În perioada 15 august 2014- 30 august 2014, am fost profesor invitat la EPFL Lausanne, Elveția unde am susținut 10 ore de curs, în limba franceză, pe tematica efectului nanoparticulelor în cadrul microelectronicii. Mai precis, prezentarea fizicii nanostructurilor, modelarea teoretică a nano-obiectelor din punct de vedere al fizicii cuantice ca și a proprietăților de transport la scală nanometrică.

**3. 2011: University of Florence, Florence, Italy**

În 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, în limba engleză, pe tematica „General principles of transport phenomena. Diffusion equation. Polymer transport through nanopores. Applications in medicine.”

**4. 2007: "ENSICA" Toulouse, France**

În perioada 15 august 2007- 31 august 2007, am fost profesor invitat la „ENSICA” Toulouse, Franța, unde am susținut 16 ore de curs, în 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, în funcție de numărul de puncte de coroziune prezente.

**5. 2006: School of Physical Sciences, Kent University, Canterbury, UK**

În perioada 18.05-29.05.2006 am fost profesor invitat la Universitatea din Kent, Canterbury, Marea Britanie, unde am susținut 16 ore de curs, în limba engleză, pe tematica „Optica Neliniară”, la care au participat cadre didactice și cercetători din departament, studenți de la master și doctoranzi.

**6. 2005: Université de Technologie de Compiègne, France**

În perioada 15 august 2005 - 31 august 2005 am fost profesor invitat în Centre de Recherche de Royallieu, Département Génie Informatique, Compiègne, am susținut cursuri în limba franceză, 8 ore/săpt. în total 16 ore, pe tematica „Ecuatii diferențiale stocastice”, la care au participat cadre didactice și cercetători din departament, studenți de la masterat și doctoranzi. Materialul predat este selectionat din cartea mea, V.-P. Păun, „Teoria difuziei. Ecuatii diferențiale stocastice.”, Editura Bren, București 2003, ISBN 973-648-141-7.

**7. 2004: School of Physical Sciences, Kent University, Canterbury, UK**

În perioada 12.09-11.12.2004 am fost profesor invitat la Universitatea din Kent, Marea Britanie, unde m-am ocupat cu realizarea unor dezvoltări teoretice și experimente în cadrul grupului care se ocupa de tomografia computerizată a retinei, cercetări de ultimă oră în domeniu.

**8. 2001: Università di Padova (INFN), Italy**

În perioada 15.01 - 02.07.2001 am fost profesor invitat în Departamentul de Fizică “Galileo Galilei”, Universitatea din Padova, Italia, pentru a finaliza cercetările la programul internațional european M.A.G.I.C. (Major Atmospheric Gamma Imaging Cerenkov telescope).

**9. 1996-1997 : École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse**

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 făcut modelarea proceselor de transport în Titanium dioxide (Charge and mass transport in TiO<sub>2</sub>). De asemenea am realizat o cercetare științifică intitulată „Polaron transport in TiO<sub>2</sub> thin films”.

## Publicații Științifice

**-Lucrări Științifice publicate 141**

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)

**-Indice Hirsch = 19****-Cărți publicate (la Edituri de prestigiu) 20**

15 în țară +2 la Editura Academiei Române, 3 în străinătate

16 Cărți și monografii, (5 ca unic autor); capitole cărți (4 la Editura Academiei Române)

4 Culegeri și îndrumare de laborator, (2 ca unic autor)

-Membru al asociațiilor profesionale

RPS (Romanian Physical Society);

EPS (European Physical Society).

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

Semnătura

PĂUN Viorel-Puiu

