

## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Barvinschi Floricica**  
Adresa  
Telefon  
E-mail [floricica.barvinschi@upt.ro](mailto:floricica.barvinschi@upt.ro)

Naționalitate(-tăți) Română

Data și locul nașterii

Sex F

### Educație și formare

Perioada	septembrie 1973 - iunie 1977
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Bacalaureat, Secția Reală, sesiunea iunie 1977, media generală 9,50
<b>Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite</b>	Clasă specială de Fizică Participare la Olimpiada Națională de Fizică, 1976-1977
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Grupul școlar I.P.T.E., Cursurile liceale: REAL UMAN în lichidare, Alexandria, Jud. Teleorman (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
Perioada	septembrie 1977 – iunie 1981
Calificarea/diploma obținută	Diploma de licență în Fizică, sesiunea iunie 1981, cu media 10 (zece)
<b>Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite</b>	Matematică: I, II, III, IV. Fizică: Mecanică, Termodinamică și Fizică statistică, Electricitate și Magnetism, Optică, Electrodinamică și Teoria relativității, Mecanică cuantică, Fizica și tehnologia solidului și semiconductori, Fizică atomică și nucleară. Modulul Pedagogic absolvit cu media 10 (zece)
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea București (Universitate) Facultatea de Fizică Platforma de Fizică IFA Măgurele, București (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diploma de Licență în Fizică cu media 10 (zece) Specializarea Fizică
Perioada	septembrie 1981-iunie 1982
Calificarea/diploma obținută	Anul V de Specializare al Facultății de Fizică, Univ. București, Specializarea „Fizica Atmosferei și Meteorologie”, Certificat de absolvire cu media 10 (zece)
<b>Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite</b>	Fizica atmosferei, Seismologie, Magnetism terestru și Gravimetrie, Protecția mediului. Calificare ca meteorolog
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea București (Universitate) Facultatea de Fizică Platforma de Fizică IFA Măgurele, București (România)



Nivelul în clasificarea națională sau internațională	MASTER în Fizică
Perioada	ianuarie 1990- decembrie 1998
Calificarea/Diploma obținută	Doctorat fără frecvență Titlul tezei: „Transferul de căldură în procesele de cristalizare din topitură”
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Specializarea „Fizica Stării Condensate” 28.04.1995-1.08.1995, bursă TEMPUS II la DEM/SPCM/LPSI, C.E.A. și la I.S.T.G., Universitatea „J.Fourier”, Grenoble, Franța: - Curs post-universitar (Formation Permanente „Cristallographie et Physique des Rayons X” la Departamentul de Cristalografie al Univ. ”J.Fourier”, Grenoble; -Utilizarea soft-ului FIDAP pentru simularea distribuției de temperatură din instalațiile de creșteri de cristale. Stagiul finalizat cu raportul „Simulation de la thermique dans la cristallogenese Bridgman des materiaux semi-transparents”- Compte rendu SES N° 8/95. 1.09.1995-1.02.1996, bursă BRITE/EURAM la DEM/SPCM/LPSI, C.E.A. Grenoble, Franța: -Modelarea numerică globală a instalației Bridgman de creșteri de cristale a Facultății de Fizică, UVT; - Responsabil Contract de cercetare între CEREM/DEM, C.E.A. Grenoble și societatea „Le Rubis” S.A. Jarrie, Franța – „Modelisation numerique de la thermique dans la methode Verneuil”-Note Technique DEM DR/02/96. 1.03.1996-1.06.1998- utilizarea instalației Bridgman a Facultății de Fizică, UVT, pentru creșterea unor cristale de BaF <sub>2</sub> 1.07.1998- Transferul tezei la I.N.C.D.F.M., I.F.A., Măgurele, București.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest, Timișoara, Laboratorul DEM/SPCM/LPSI, CEA, Grenoble, Franța Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, I.F.A. Măgurele- București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în Fizică, din 25.02.1999
Perioada	1.06.1999- 1.09.1999
Calificarea/Diploma obținută	Studii Postdoctorale
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	- Contribuții la modelarea numerică a unei instalații de tip Bridgman a Laboratorului de creșteri de cristale al Universidad Autonoma de Madrid, Spania - Punerea la punct a unei metode de tip Czochralski pentru creșterea cristalelor de β-BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> din soluție, prin metoda „Top Seeding”. Studiul a presupus determinarea gradientilor de temperatură în instalații, curbe DTA, interpretarea rezultatelor de difracție cu raze X.- Raport de stagiul: „Solution growth of barium metaborate crystals by Top Seeding method”.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, Spania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii POSTDOC
<b>Experiența Profesională</b>	
Perioada	1 septembrie 1982 -1 septembrie 1987
Activitatea Profesională	Profesor de Fizică
Calificarea obținută	Definitivatul în învățământ în anul 1985, cu media 9,87 (nouă, 87)
Activități și responsabilități profesionale	Ore de Fizică la zi și la seară, diriginte, pregătire examene pentru treapta a II a și Bacalaureat, consultații pentru corijenți, practică agricolă, membru în comisii de supraveghere și evaluare a examenelor de treaptă și de Bacalaureat.
Numele și adresa angajatorului	Liceul Nr.1, Lugoj, jud. Timiș
Perioada	1 septembrie 1987- 1 septembrie 1997
Activitatea Profesională	Asistent univesitar
Calificarea obținută	

Activități și responsabilități profesionale	Ore de seminar și laborator la facultățile: ET, ETC, Mecanică, atât la zi cât și la seară; Pregătire concursuri studentești, ca de ex. concursul „Traian Lalescu”, consultații, evaluare; Cercetare științifică la 5 contracte de cercetare-proiectare ale Catedrei de Fizică, UPT, în perioada 1987-1989. Cercetare științifică la UVT, Facultatea de Fizică, conform planificării examenelor de doctorat.
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Fizică, Universitatea Politehnică din Timișoara, Electro Vechi, Timișoara
Perioada	1.09.1997- 1.03.2005
Activitatea Profesională	Șef de lucrări
Calificarea obținută	
Activități și responsabilități profesionale	Ore de curs, seminar și laborator la facultățile: ET, ETC colegiu, Mecanică; evaluare, consultații. Realizarea unui cluster de 10 calculatoare, împreună cu Catedra de Matematică a UPT, pentru modernizarea bazei materiale și a metodelor de învățământ. Curs, seminar și laborator în limba franceză la studenții Facultății de Mecanică, secția Mecatronică. Participarea în boarding-ul de lucru care a condus la introducerea unei noi specializări la Facultatea de Electrotehnică: „Inginerie de afaceri în Electrotehnică”. 3 luni în 2001, MCF invite, partener la contractul de cercetare “Analyse du procede ECM pour la solidification du Si multi-cristalin”, având ca beneficiar compania Photowatt S.A. Franța, executantul contractului fiind EPM-MADYLAM, INPG, Franța. 2002 Responsabil de contract (convention de sous-traitance) având ca parteneri CNRS, EPM, Grenoble- Facultatea de Mecanică, UPT, cu tema: „Etude des transferts de chaleur et des conditions de solidification dans le procede Polix 240”, Prin intermediul acestui contract, laboratorul prof.dr.Ioana Ionel a fost dotat cu o licență perpetuă a soft-ului Fluent, ANSYS.
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Fizică, Universitatea Politehnică din Timișoara, Electro Vechi
Perioada	1.03.2005- prezent
Activitatea Profesională	Conferențiar dr.
Calificarea obținută	
Activități și responsabilități profesionale	Ore de curs, seminar și laborator la facultățile: Mecanică, Inginerie Civilă, AC-CTI, ETC și ET 2005-2008 responsabil de contract din partea UPT la contractul de cercetare CEEEX, nr. 05-D11-63/2005, în valoare de 26.300 RON.
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Fizică până la unificarea cu Catedra de Bazele Electrotehnicii în anul 2007. Actuala denumire a Departamentului: Bazele Fizice ale Ingineriei, Universitatea Politehnică Timișoara, Bv.V.Pârvan, nr.2, 300223, Timiș
Perioada	1.10.2005 - 1.02.2006 și 1.04.2007- 31.08.2007
Activitatea Profesională	Conferențiar invitat la INPG, ENSIEG, ENSHMG, Grenoble, Franța
Calificarea obținută	PAST Cooperation Internationale, MCF Invite Biennal
<b>Activitatea științifică</b>	20 lucrări cu factor de impact ISI, 13 lucrări publicate în Proceedings ale unor conferințe internaționale, cu ISBN 6 articole publicate în reviste românești cu ISBN, sau proceedings ale unor conferințe internaționale, fără factor de impact ISI, dintre care 1 în colaborare cu Prof.dr.Thierry Duffar, 23 lucrări publicate în țară, în reviste cotate CNSIS, B 9 contracte de cercetare științifică după 1990, din care 6 sunt contracte internaționale la care am fost director de contract sau responsabil, 12 cărți, culegeri de probleme, îndrumătoare de laborator, publicate cu ISBN, din care 1 îndrumător de laborator este elaborat la INPG Franța, 1 curs de Fizică generală, în format electronic, pentru studenții din învățământul tehnic din Timișoara, <a href="http://www.fiz.upt.ro">www.fiz.upt.ro</a> , <a href="http://fizica-upt.weebly.com">fizica-upt.weebly.com</a> sau <a href="http://library.upt.ro/index.html?servicii&amp;cursuri">http://library.upt.ro/index.html?servicii&amp;cursuri</a> Notițe de curs on-line Fizica 1 și Fizică 2: <a href="http://www.fiz.upt.ro">www.fiz.upt.ro</a>
<b>Domenii de interes</b>	Fizica stării condensate, Fenomene de transport de căldură în solidificarea materialelor, Modelarea și simularea numerică a proceselor fizice din instalațiile de creșteri de cristale, Aplicații ale Fizicii în Energetica solară.

## Aptitudini și competențe personale

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, adaptare rapidă la situații sociale complexe, persoană sociabilă
Competențe și aptitudini organizatorice	Secretar științific și membru al comitetului organizatoric al Workshop SolFiDaP-2, Centre de Physique de Houches, Franța, în anul 2001 Secretar științific al Conferinței Internaționale ICCG-13, Grenoble, 2004 (1400 participanți, 666 lucrări recenzate și publicate în J.Crystal Growth, Elsevier)
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizator experimentat al instalațiilor de creșteri de cristale de tip Bridgman și Czochralski pentru obținerea de cristale de BaF <sub>2</sub> , CaF <sub>2</sub> , β-BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Aptitudini deosebite pentru utilizarea aparaturii de laborator (Fizică)
Competențe și aptitudini în utilizarea calculatorului	Cunoștințe avansate ale soft-urilor cu element finit FIDAP, FLUENT, ANSYS, Gambit, COMSOL-MultiPhysics. Cunoștințe medii de Mathematica, Origin. Utilizare curentă a MSOffice, TableCurve.
Alte competențe și aptitudini	Membru în ROM-IOCCG, COFRET

## Limba maternă

Româna

## Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Timișoara, 17.03.2020

conf.dr. Floricica Barvinschi