europass

Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Barb Ana-Marinela**
Adresă(e)	[redacted] 33[redacted]ara,
Telefon	[redacted]
Fax(uri)	[redacted]
E-mail(uri)	[redacted]t.ro
Naţionalitate(-tăţi)	[redacted]
Data naşterii	[redacted]
Sex	[redacted]

Experienţa profesională

Perioada	Februarie 2016 - Prezent
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activități didactice cu studenţiii din ciclul de licență și master: Fizica atomului şi moleculei, Fizica nucleului, Mecanica, Complemente de fizica atomului şi moleculei, Complemente de fizica corpului solidului şi fizică statistică, Interactiunea radiatiilor ionizante si neionizante cu materia organica, Spectroscopia stării condensate, Elemente de fizica radiatiilor si dozimetrie cu aplicatii in radioterapie, Bazele spectroscopiei şi laserilor, Practică (Metodologia elaborării lucrării de licenţă) şi activităţi de cercetare în cadrul grupului de cercetare *Modelare în spectroscopie* de la Facultatea de Fizică – UVT.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara B-dul V.Pârvan, Nr. 4, 300223 Timișoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Predare şi cercetare

Perioada	Iunie 2014 – Septembrie 2015
Funcţia sau postul ocupat	Cercetător doctoral

Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetări cu privire la proprietățile spectral ale materialelor optice dopate cu ioni tranziționali în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137750, cu titlul *„Programe doctorale şi postdoctorale - suport pentru creşterea competitivităţii cercetării în domeniul Ştiinţelor exacte"*.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara B-dul V.Pârvan, Nr. 4, 300223 Timișoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare și comunicarea științei

Perioada	Octombrie 2012 – Septembrie 2015
Funcţia sau postul ocupat	Doctorand
Activităţi şi responsabilităţi principale	Participarea la cursurile desfășurate în perioada octombrie-ianuarie 2012 în cadrul școlii doctorale (Autorat Științific, Spectroscopia Stării Condensate I, Simetria Moleculelor și Cristalelor), activități de cercetare științifică
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara B-dul V.Pârvan, Nr 4, 300223 Timișoara
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	Octombrie 2012 – septembrie 2015
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în Fizică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Teoria Cîmpului Cristalin, Spectroscopia Stării Condensate, Simetria Moleculelor și Cristalelor, Metode ab initio, Metode semiempirice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara B-dul V.Pârvan, Nr 4, 300223 Timișoara
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Doctorat

Perioada	Octombrie 2010 – Iulie 2012
Calificarea / diploma obţinută	Master în Metode Optice şi Spectrale de Investigare a Sistemelor Fizice Complexe / Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Spectroscopia stării condensate I, II, Simetria moleculelor şi cristalelor, Raze X, Metode de analiză spectrală, Instrumente optice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Fizică

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel 5 - Învăţământ universitar
Perioada	Octombrie 2010 – Iulie 2011
Calificarea / diploma obţinută	Modulul psihopedagogic – Nivel II / Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Psihopedagogia adolescenţilor,tinerilor şi adulţilor, Proiectarea şi managementul programelor educaţionale, Didactica domeniului şi dezvoltări în didactica specialităţii (învăţământ liceal,postliceal şi universitar), Metodologia cercetării educaţionale, Practică pedagogică (în învăţământul liceal, postliceal şi universitar)
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timişoara Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel 5 - Învăţământ universitar
Perioada	Octombrie 2007 – Iulie 2010
Calificarea / diploma obţinută	Licențiat în Știința Mediului /Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Mecanică, Fizică Moleculară şi Căldură, Fizica Atomului şi Moleculei, Optică, Fizică Nucleară, Mecanică Cuantică, Electrodinamică, Fizică Statistică, Fizica Solidului și a Semiconductoarelor, Conversia Fotovoltaică a Energiei Solare, Fizica Pământului şi a Atmosferei, Fizica Mediului etc.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel 5 - Învăţământ universitar
Perioada	Octombrie 2007 – Iulie 2010
Calificarea / diploma obţinută	Modulul psihopedagogic – Nivel I / Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Psihologia Educației, Pedagogie I, II, Didactica Specialității
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel 5 - Învăţământ universitar
Perioada	Octombrie 2007 – Iulie 2010
Calificarea / diploma obţinută	Licențiat în Științe Economice/ Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Management,Economie, Comunicare și negociere în afaceri, Audit Analiză economico-financiară
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani Facultatea de Științe
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel 5 - Învăţământ universitar
Perioada	Septembrie 2003 – iunie 2007
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de Bacalaureat, Atestat de Competențe Profesionale
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Interdisciplinaritate
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Liceul de Informatica Petroșani
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	Nivel 3 - Învăţământ liceal

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi aptitudini organizatorice	Leadership, spirit organizatoric, punctualitate, capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită, experiență în managementului de proiect şi al echipei dobândite nu doar în cadrul cursurilor urmate la Specializarea Management din cadrul Universitatii din Petrosani, ci și prin participarea la organizarea Conferintei de Fizică TIM – 9, TIM – 10, TIM - 11.
Competenţe şi aptitudini tehnice	Utilizarea Spectrometrului Perkin Elmer Lambda 35 pentru obținerea spectrelor de absorbție pentru diferite probe de analizat, determinarea concentraţiei unei soluţii, utilizarea aparaturii de laborator.
Competenţe şi abilităţi sociale	Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, comunicare , creativitate, seriozitate, competențe dobândite în cadrul unor activități profesionale (conferinte naționale și internaționale) dar și extraprofesionale.
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Programare în: Pascal, Fox, C Utilizare software:MS Office, Mathematica,Vesta, Orca, Symmetry, Symmol, Crystal 09, Quantum Espresso, Gulp.
Distincții	Premierea rezultatelor cercetării-articole-2015 UEFISCDI Premierea Articolul ,,*Jahn-Teller Effect in $^4T_{2g}$ excited state of Mn^{2+}: MgO*", N.M. Avram, C.N. Avram, E.-L. Andreici, **A.M. Barb**, *Chemical Physics* 460 (2015) 26-30 situat în zona galbenă.
Permis(e) de conducere	Cat. B
Anexe	1. Lista lucrărilor ştiinţifice – cărţi, articole, comunicari, brevete etc. 2. Membru în proiecte de cercetare câștigate prin competiție. 3. Referent științific la reviste internaționale cotate ISI.

1. Lista lucrărilor ştiinţifice – cărţi, articole, comunicari, brevete etc.

Cărți în edituri naționale:

Teste Grila de Fizica, M. Stef, E.V. Ambrus, **A.M. Barb**, Editura Universitatii de Vest, 2016

http://www.librarie.net/p/279002/teste-grila-de-fizica

Articole în reviste cotate și indexate ISI:

1. *„Modeling of crystal field and Spin-Hamiltonian parameters for Ti^{3+}: MgO''*, **A. M. Barb**, A. S. Gruia and C.N. Avram, *Physica B* **430** (2013) 64–66;
2. *„Investigations of the Optical Spectra and Spin-Hamiltonian Parameters for VO(II) Ion Doped in Mixed Alkali Cadmium Phosphate Glasses''*, **A. M. Barb**, M. G. Ciresan and C. N. Avram , *Optoelectronics and Advanced Materials–Rapid Communications* **8** (2014) 608-611;
3. *„Calculations of the electronic levels, spin-Hamiltonian parameters and vibrational spectra for the CrCl3 layered crystals''*, C.N. Avram, A.S Gruia, M.G. Brik and **A.M. Barb**, *Physica B* **478** (2015) 31–35;
4. *„Jahn-Teller Effect in $^4T_{2g}$ excited state of Mn^{2+}: MgO''*, N.M. Avram, C.N. Avram, E.-L. Andreici, **A.M. Barb**, *Chemical Physics* 460 (2015) 26-30;
5. *„Optical Energy Levels Scheme for Co^{2+} Doped in $K(Mg,Zn)F_3$ Fluoroperovskites''*, **A. M. Barb**, A. S. Gruia and C.N. Avram, *Physica B* ***482*** *(2016) 24-27.*

Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale și workshopuri:

1. *„Modeling of crystal field and Spin-Hamiltonian parameters for Ti^{3+}: MgO''*, **A. M. Barb**, A. S. Gruia and C.N. Avram, *Physics Conference TIM-11*, 24 - 27 noiembrie 2011, Timișoara, România;
2. *„Calculation the optical energy spectra and g-factors of Cr^{5+}:$Y(V,P)O_4$''*, **A.M. Barb** and C.N. Avram, *The 3rd International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices,* 3-6 septembrie 2012, Belgrade, Serbia;
3. *„Investigations of the Optical Spectra and Spin-Hamiltonian Parameters for VO(II) Ion Doped in Mixed Alkali Cadmium Phosphate Glasses''*, **A. M. Barb,** M. G. Ciresan and C. N. Avram, *Physics Conference TIM-12*, 27 - 30 noiembrie 2013, Timișoara, România;
4. *„Investigations of the optical energy spectra and g-factors of Cr^{5+}:$Y(V,P)O_4$''*, **A. M. Barb** and C. N. Avram, *Physics Conference TIM-13*, 21 - 24 noiembrie 2013, Timișoara, România;
5. *„Optical energy levels scheme for Co^{2+} doped in $KMgF_3$''*, **A. M. Barb,** A. S. Gruia and C. N. Avram, *Physics Conference TIM14– Physics without frontiers* , 20 - 22 noiembrie 2014, Timișoara, România;

6. *„Fine structure of Co^{2+} Energy levels in KZnF3''* **A. M. Barb,** A. S. Gruia and C. N. Avram 15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science'' IBWAP 2-4 iulie 2015, Constanța, România;
7. *„Electron vibrational effect in MgO: M^{2+} (M=V, Fe, Mn)''*, C. Avram, M. Brik, A. S. Gruia, **A. M. Barb,** *The 4th International Conference on the Physics of Optical Materials and Devices,* 31 august-4 septembrie 2015, Budva, Muntenegru;
8. Workshop: Progrese în cercetarea doctorală și postdoctorală în fizică II, *„Efectul Jahn-Teller in starea $^4T_{2g}$ in Mn^{2+}:MgO''*, **A. M. Barb**, 28 mai 2015, Timișoara, România;
9. Workshop: Progrese în cercetarea doctorală și postdoctorală în fizică III, *„Calculul nivelelor electronice, a parametrilor Hamiltonianului de spin și a spectrelor vibrationale pentru $CrCl_3$''*, **A. M. Barb**, 3 septembrie 2015, Timișoara, România.

2. **Membru în proiecte de cercetare câștigate prin competiție.**

POSDRU/159/1.5/S/137750, cu titlul *„Programe doctorale şi postdoctorale - suport pentru creşterea competitivităţii cercetării în domeniul Ştiinţelor exacte"*.

3. **Referent științific la reviste internaționale cotate ISI.**

Spectroscopy Letters

Data: 02.11.2021

Semnatura: [redacted]

60876.2021.11.03

SCRISOARE DE MOTIVARE A CANDIDATURII

Poziția vizată: Membru în Consiliul Facultății de Fizică, UVT

Subsemnata, **Barb Ana-Marinela**, asist.univ.dr. la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, prin prezenta îmi manifest dorința de a candida pentru un mandat de Membru în Consiliul Facultății de Fizică.

Motivația candidaturii are la bază experiența didactică și științifică acumulată până în prezent conform CV-ului atașat și dorința de a contribui la dezvoltarea în continuare a departamentului nostru.

Principalele obiective vizate ca potențial membru în Consiliul Facultății de Fizică sunt:

- Îmbunătățirea procesului de învățământ și susținerea unui program educațional adaptat ținând cont de cerințele pe piața muncii, identificarea unor noi metode de predare, învățare în scopul unei încadrării rapide a absolvenților noștrii la locurile de muncă legate de specializarea lor.
- Promovarea imaginii facultății în învățamântul preuniversitar în vederea atragerii elevilor de liceu ca viitori studenți ai facultății noastre.
- Sprijinirea dezvoltării activității de cercetare științifică în scopul menținerii Facultății de Fizică în topul facultăților din UVT și din țară.
- Asigurarea unui climat de cooperare și bună înțelegere în cadrul colectivului nostru.

Data 02.11.2021

Asist. univ.dr. Barb Ana-Marinela

[redacted]

DECLARAȚIE

Subsemnata, **Barb Ana-Marinela**, angajată în funcția de asistent la Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, cunoscând prevederile legislației în vigoare, declar pe proprie răspundere că nu am fost lucrător al Securității sau colaborator al acesteia.

Timișoara,

02.11.2021

Asist. univ. dr. Barb Ana-Marinela

[redacted]