



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Baia (nume anterior Bolboaca) Monica-Maria

Adresă(e)

M. Kogalniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania

Telefon(oane)

004 0264 405300

Mobil: 0767413123

Fax(uri)

004 0264 591906

E-mail(uri)

monica.baia@phys.ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

romana

Data nașterii

31.08.1974

Sex

feminin

Experiența profesională

Perioada

03.2008-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar

Activități și responsabilități principale

cursuri, activitate de cercetare. conducator de lucrari de diploma si masterat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica
M. Kogalniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant universitar

Perioada

10.2003-02.2008

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar

Activități și responsabilități principale

cursuri, activitate de cercetare. conducator de lucrari de diploma si masterat

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Fizica
M. Kogalniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant universitar

Perioada

10.1999-02.2003

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare

Activități și responsabilități principale

Practica cu studentii in laboratoarele de fizica-chimie ale institutului

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Julius Maximilians Würzburg, Germania, Institutul de Chimie-Fizica

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant universitar

Educație și formare

Perioada

01.10.2005-30.06.2006

Calificarea / diploma obținută

Stagiu post-doctoral

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii SERS utilizand structuri plasmonice noi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Friedrich-Schiller din Jena, Germania, Institutul de Chimie-Fizica
Perioada	01.10.1999-28.02.2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor Diploma de doctor in Stiintele naturii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Caracterizarea vibrationala a unor compusi de coordinare si a unor molecule biologice relevante cu ajutorul metodelor spectroscopice de absorbtie in IR, Raman si SERS in combinatie cu simulari teoretice bazate pe teoria DFT
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Julius Maximilians din Würzburg, Germania, Institutul de Chimie-Fizica.
Perioada	10.1998-06.1999
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de studii aprofundate Diploma de studii aprofundate Profilul Fizica, Specializarea Fizica atomica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metode experimentale in fizica atomului si moleculei, Radioactivitatea mediului ambiant, Structura si dinamica moleculara
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
Perioada	10.1997-06.1998
Calificarea / diploma obținută	Absolvent de studii aprofundate Diploma de studii aprofundate Profilul Fizica, Specializarea Biofizica si fizica medicala
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biofizica celulara si moleculara, Biotehnici medicale, Biomateriale si complexi biomoleculari
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
Perioada	10.1993-06.1997
Calificarea / diploma obținută	Licentiat in fizica Diploma de licenta Profilul fizica, specializarea fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza matematica, Algebra si geometrie, Mecanica, fizica si acustica, Electricitate si magnetism, Fizica moleculara, Prelucrarea automata a datelor fizice, Optica, Electronica, Mecanica teoretica, Fizica atomului si moleculei, Fizica nucleara, Fizica corpului solid, Electrodinamica si teoria relativitatii, Spectroscopia optica, Termodinamica si fizica statistica, Fizica starii lichide, Fizica plasmei, competențe profesionale dobândite utilizare computer, capacitate de sinteza si de analiza, predare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		<u>Exprimare scrisă</u>	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit de echipă, spirit creativ, capacitate de sinteza și de analiza, capacitate decizională, coordonare de lucrări de licență, disertație și proiecte de cercetare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

utilizare computer, prelucrare date în Origin și Excel, procesare text și imagine, simulări teoretice.

Informații suplimentare

- Premiul **IN HOC SIGNO VINCES** acordat de Consiliul National al Cercetării Științifice din Invățământul Superior (2007).
- Diploma de Merit acordată de Universitatea Babeș-Bolyai (2006)
- Premiul **OVIDIUS-ARM-3** pentru cel mai bun poster prezentat la Conferința *New Research Trends in Material Science*, (Constanța, 2003) acordat de societatea ARM. .
- Membră a Bordului Editorial al *The Scientific World Journal* (IF 1.524), pentru domeniul Nanotehnologie
- Guest editor al volumului special intitulat *Progress and Perspectives in Visible-Light-Driven Photocatalysis*, publicat în *International Journal of Photoenergy* (IF 1.769) <http://www.hindawi.com/journals/ijp/si/501047/>.
- Guest editor al volumului special intitulat *Nanostructures and nanosurfaces for biomedical and environmental applications*, publicat în *jurnalul Asian Chemistry Letters* vol. 16, no. 3 (July-Sept.) 2012.
- Hirsch-index: 11 (Baia) + 7 (Bolboacă)
- Numărul total publicații: 69 lucrări științifice, 3 cărți și un capitol de carte
- Numărul total de citiri a articolelor:
 - 388 (Baia) + 100 (Bolboacă) = 488 citiri
 - 334 (Baia) + 98 (Bolboacă) = 432 citiri fără autocitiri (conform informațiilor de pe Web of Knowledge)
- Membră a Societății Române de Fizică
- Membră a Comitetului de Organizare a 1st, 2nd, 3rd and 4th international Conference on *Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems*, (Cluj-Napoca 2004, 2006, 2008, 2011) și a 31st European Congress on *Molecular Spectroscopy 26 - 31 August, 2012, Cluj-Napoca, Romania*, organizate de Facultatea de Fizică a Universității Babeș-Bolyai.
- Director a următoarelor proiecte:
 1. proiect UBB, TP-T nr. 30944 /2007-2010/ Study of the interaction of some pharmaceutical and ecological relevant molecules with nanostructured systems in order to identify new bio-physical-chemical properties and applications, 75000 lei.
 2. PN II RU_TE 81/2010 / New SERS based sensors for detection of water chemical pollutants, 571482 lei (2010-2013)
- Membră a echipei de cercetare a **4** proiecte internaționale (COST 540-Photocatalytic technologies and novel nanosurfaces materials-PHONASUM (2006-2010), proiect bilateral România-Bulgaria - *Synthesis, physico-chemical and morphological characterization and toxicity testing of TiO₂ and SiO₂ polymeric nanoparticles, with respect to their application as drug carriers*) (2005-2007), proiect bilateral România-Ungaria - *Preparation and Characterization of Visible Light Activated Photocatalysts for Water and Air Decontamination* (2007-2009), proiect bilateral România-Grecia - *Efficient wastewater treatment with nanocrystalline transition metal oxides modified with noble metals and nonmetals* (2012-2013)) și a 15 proiecte naționale.