



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Lucian Baia**
Adresă(e) M. Kogalniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania
Telefon(oane) 004 0264 405300 Mobil: 0740812175
Fax(uri) 004 0264 591906
E-mail(uri) lucian.baia@phys.ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii 12.04.1971

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada 03.2008-prezent

Funcția sau postul ocupat **Conferentiar universitar**
Activități și responsabilități principale cursuri, seminarii si laboratoare, activitati 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, seminarii si laboratoare, activitati de cercetare, conducator de lucrari de diploma

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	Caracterizarea structurala si morfologica a unor materiale utilizate in aplicatii de mediu ;i biomedicale
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	<i>Teorie si aplicatii ale spectroscopiei Raman confocal pe filme de polimer hibrid si membrane de PDMS si studii spectroscopice ale unor sisteme de sticla pe baza de B2O3-Bi2O3 dopate</i>
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 Materiale oxidice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica materialelor oxidice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
Perioada	10.1994-06.1998

Calificarea / diploma obținută	Licentiat in fizica Diploma de licenta Profilul fizica, specializarea matematica-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																																								
Perioada	10.1990-06.1995																																								
Calificarea / diploma obținută	Inginer constructii de masini Diploma de licenta Profilul constructii de masini, specializarea masini-unelte																																								
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza matematica, Algebra si geometrie, Mecanica, Electronica, Automatizari, proiectare masini-unelte, masini cu comanda numerica, competențe profesionale dobândite: capacitate de sinteza si de analiza, etc.																																								
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Facultatea de Constructii de masini																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleza																																									
Limba germana																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversație</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2">Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 1</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B 2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B 1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B 1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent																																
B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit de echipă, spirit creativ, capacitate de sinteza si de analiza, capacitate decizionala, coordonare de lucrari de licenta, dizertatie si proiecte de cercetare.																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizare computer, prelucrare date in Origin si Excel, procesare text si imagine, simulari utilizand Mathematica.																																								

Informații suplimentare

Premiul Comenius acordat de catre Universitatea Babes Bolyai (2011)

Membru in Bordul editorial al urmatoarelor reviste: ISRN Nanotechnology Journal (<http://www.hindawi.com/isrn/nanotechnology/editors/>), Journal of Biosensors & Bioelectronics (<http://www.omicsonline.org/EditorialboardJBSBE.php>), WebmedCentral Plus Biomedical Engineering Journal (http://www.webmedcentral.com/plus/speciality_editorial_members/Biomedical_engineering),

Reviewer pentru reviste cotate ISI cum ar fi: J. Phys. Chem., J. Am. Chem. Soc., J. Nanopart. Res., J. Raman Spectroscopy, Vib. Spectrosc., J.Phys. Chem. Solids, Mater. Chem. Phys., J. Non-Cryst. Solids, Mater. Res. Bull., J. Biophotonics, ChemPhysChem, etc.

*Expert evaluator pentru Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI);
Expert evaluator pentru Agentia de cercetare din Cehia (GAČR);*

Cerere de brevet (nr. A 00387/31.05.2012): Procedura de obtinere a nanocompozitelor pe baza de aerogel si metale nobile cu functionalitate dubla

Membru in Comitetul de organizare al Simpozionului National de Biomateriale, Cluj-Napoca, 2008

Lucrari in jurnale ISI: 54

Numar de citari: 866 (643 – excluzand propriile citari), h-index: 17

Participari in proiecte de cercetare stiintifica: in 6 proiecte internationale si in 15 proiecte nationale

Experienta in proiecte de cercetare internationala:

- Proiect de cooperare Romano-Bulgar in regiunea Marii Negre / Synthesis, physicochemical and morphological characterization and toxicity testing of titanium dioxide (TiO₂) and silica dioxide (SiO₂) polymeric nanoparticles, with respect to their application as drug carriers, membru, 2005-2007.
- Proiect COST 540 / Photocatalytic technologies and novel nanosurfaces materials-critical issues –PHONASUM, membru, 2006-2010.
- Proiect bilateral Romano-Ungar, RO-HU nr 21/2008 / Preparation and Characterization of Visible Light Activated Photocatalysts for Water and Air Decontamination, membru, 2008-2009.
- Proiect bilateral Romanian-Hungarian, RO-HU nr. 7/2013 / The synthesis of TiO₂, WO₃, noble metal (Au, Pt) and carbon nanotube containing composite materials with differently shaped nanocrystals. A "chess game in materials science", membru, 2013-2015.
- Proiect european ERANET - Smart functions of packages containing nano-structured materials in food preservation (SMARTPACK), membru, 2012-2015.
- Proiect bilateral Romanian-Greece, RO-GR / Efficient wastewater treatment with nanocrystalline transient metal oxides modified with noble metals and nonmetals, membru, 2012-2014.

Experienta in proiecte de cercetare nationale (in calitate de director de proiect):

- Proiect PN-II-Idei 306/2011, Designul unor nanoarhitecturi compozite pentru producerea de hidrogen si depoluarea mediului, director de proiect, 2011-2014.
- Proiect CEEX-ET 5911 / 2006, Noi nano-compozite pe baza de aerogel de TiO₂ si metale nobile cu aplicatii la purificarea si monitorizarea calitatii apei, director de proiect, 2006-2007.

Cluj-Napoca, 10.09. 2013