

16/12.01.2016

Declaratie de candidatura

Subsemnata Benea Diana-Ancuta, CSIII la Facultatea de fizica a UBB Cluj-Napoca, imi depun candidatura pentru a face parte din Consiliul facultatii de Fizica .

Cluj-Napoca

12.01.2016





Curriculum vitae
Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Benea Diana-Ancuta**
Adresă(e) Str Brancusi nr. 192. bl M sc2, ap26, 400462 Cluj-Napoca
Telefon(oane) 0264 405300 Mobil: 0722 782564
Fax(uri) 0264 591906
E-mail(uri) diana.benea@phys.ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 08.01.1970

Sex Feminin

Funcția Cercetator științific III

Experiența profesională

Perioada 2005 – prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator științific III, Facultatea de fizica a Universității Babeș-Bolyai
Activități și responsabilități principale Activitate științifică în domeniul calculului structurii electronice de benzi a corpurilor solide
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada 2004-2005

Funcția sau postul ocupat Cercetator postdoc
Activități și responsabilități principale Activități cercetare în domeniile:
- Magnetism, Spectroscopie, Materiale magnetice
Numele și adresa angajatorului Universitatea Ludwig-Maximilians München
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

Perioada 1999– 2004

Funcția sau postul ocupat Doctorand

Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniile: - Magnetism, Spectroscopie, Materiale magnetice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ludwig-Maximilians München
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada 1996 – 2003	
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniile: - Magnetism, Supraconductibilitate, Materiale magnetice, Fizica corpului solid Activități didactice (seminarii și laboratoare) în domeniile: -Mecanica, Fizica moleculară și căldura
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogalniceanu Nr. 1,400084 – Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar și cercetare
Perioada 1993 – 1993	
Funcția sau postul ocupat	Profesor de fizică
Activități și responsabilități principale	Activități didactice specifice învățământului preuniversitar
Numele și adresa angajatorului	Liceul Lucian Blaga respectiv M. Eminescu, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Educație și formare	
Perioada 1999– 2004	
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe naturale (doctor rerum naturalium)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Corpului Solid, Teoria funcționalei de densitate, Structura electronică de benzi în solide Spectroscopie, Magnetism/calculul structurii electronice de benzi și a proprietăților spectroscopice a solidelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ludwig-Maximilians München
Perioada 1993-1995	
Calificarea / diploma obținută	Profesor de fizică, definitivarea în învățământul preuniversitar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca și Inspectoratul Școlar Cluj
Perioada 1988 – 1993	
Calificarea / diploma obținută	Licentiat în fizică și Studii Aprofundate / Master – Fizica Corpului Solid
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de bază la nivel licență în fizică, Fizica Corpului Solid, Studiul materialelor, Magnetism (studii de 5 ani echivalente cu licența și master)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada 1984 – 1988	
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Emil Racovița, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Germana

Franceza

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C2	C2	C2	C2	C2
	C2	C2	B2	B2	B2
	B2	B2	B2	B2	A2

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

- Competențe și abilități sociale - Lucrul în colective,
- Spirit de echipă (am lucrat în diverse centre de cercetare și universități – Universitatea Babeș-Bolyai, Univ. München și am colaborat cu cercetători din multe centre universitare: Universitatea din Bristol, Univ. Kiel, FU Berlin, CNRS Grenoble, Univ. Augsburg).
- Competențe și aptitudini organizatorice - Am participat la organizarea de workshop-uri cu participare internațională (SPRKKR Hanon course 2002 și 2005, München)
- managementul finanțării – coordonarea/director a unui proiect de cercetare câștigat prin competiție
- Competențe și aptitudini tehnice Competențe și aptitudini în următoarele domenii:
- Instalarea programelor și depanarea calculatoarelor/ rețelelor de calculatoare
- Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului -Programare (Fortran)
- Programe de calcul și editare în Linux și Windows (xmgrace, gimp, Coreldraw, Excel, Word)
- Utilizarea calculatorului (E-mail, Internet, Baze de date, Microsoft Windows),
- Editare profesională de texte (LaTeX)
- Crearea de pagini web.
- Competențe și aptitudini artistice -
- Alte competențe și aptitudini -
- Permis(e) de conducere Categoria B

Anexe : Lista de lucrări publicate (selecție)

Ștefan

Publicatii relevante in ultimii 5 ani.

1. *Enhanced iron magnetic moment in the $\text{ThFe}_{11}\text{C}_2$ intermetallic compound*, **D. Benea**, O. Isnard, J. Minár, H. Ebert, and V. Pop, *J. Appl. Phys.* **109**, 083909 (2011).
2. *Valence band dependence on thermal treatment of gold doped glasses and glass ceramics*, T. Radu, **D. Benea**, R. Ciceo-Lucacel, O. Ponta, and S. Simon, *J. Appl. Phys.* **111**, 034701 (2012).
3. *Magnetic Compton profiles of Fe and Ni corrected by dynamical electron correlations*, **D. Benea**, J. Minár, L. Chioncel, S. Mankovsky, and H. Ebert, *Phys. Rev. B* **85**, 085109 (2012).
4. *X-ray Photoelectron Spectroscopic Characterization of Ag Nanoparticles Embedded Bioglasses*, T. Radu, **D. Benea**, R. Ciceo-Lucacel, L. Barbu-Tudoran, and S. Simon, *J. of Phys. Chem. C* **116**, 17975 (2012).
5. *Magnetism and large magnetocaloric effect in $\text{HoFe}_{2-x}\text{Al}_x$* , S. Mican, **D. Benea**, R. Tetean, *J. Alloys and Compd.* **549**, 64 (2013)
6. *Magnetic behaviour of $\text{Er}_{1-x}\text{Zr}_x\text{Fe}_2$ intermetallic compounds*, S. Mican, **D. Benea**, S. Mankovsky, S. Polesya, R. Tetean, *J. Phys.: Condensed Matter* **25** 466003 (2013).
7. *Electronic Structure and Magnetic Properties of Chromium Chalcogenides and Pnictides with NiAs Structure*, Svitlana Polesya, Gerhard Kuhn, **Diana Benea**, Sergiy Mankovsky and Hubert Ebert, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **639**, 2826–2835 (2013) (DOI: 10.1002/zaac.201300314).
8. *Correlation effects in $\text{fcc-Fe}_x\text{Ni}_{1-x}$ alloys investigated by means of the KKR-CPA*, J. Minar, S. Mankovsky, O. Sipi, **D. Benea** and H. Ebert, *J. Phys.: Condensed Matter* **27** 274206 (2014)
9. *Electronic structure and magnetic properties of $\text{Mn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Sb}$ alloys*, Kuhn, G., Thubauville, M., Polesya, S., Mankovsky, S., **Benea, D.**, Regus, M., Bensch, W., Ebert, H. *J. Phys.: Condensed Matter* **26** 416002 (2014).
10. *Momentum space anisotropy of electronic correlations in Fe and Ni: An analysis of magnetic Compton profiles*, Chioncel, L., **Benea, D.**, Ebert, H., Di Marco, I., Minár, J., *Phys. Rev. B* **89**, 094485 (2014).
11. *Static corrections versus dynamic correlation effects in the valence band Compton profile spectra of Ni*, L. Chioncel, **D. Benea**, S. Mankovsky, H. Ebert, and J. Minár, *Phys. Rev. B* **90** 184426 (2014)
12. *Magnetic structure of $\text{Fe}/\text{Cu}(001)$ thin layers*, **D. Benea**, S. Mican et al., *J. of Optoelectronics and Advanced Materials*, **17** (2015) 686.
13. *Cross over between ferro and antiferromagnetic order in Fe itinerant electron magnetism: An experimental and theoretical study of the model $(\text{Hf,Ta})\text{Fe}_2$ Laves phases*, L.V.B. Diop, **D. Benea**, S. Mankovsky and O. Isnard, *J. Alloys and Compd.* **643** (2015) 239
14. *Structural, electronic and magnetic properties of the $\text{Mn}_{50}\text{Al}_{46}\text{Ni}_4$ alloy*, S. Mican, **D. Benea**, R. Hirian et al., *J. Magn. Magn. Materials* **401** (2016) 841.

Benea

Proiect privind dezvoltarea, managementul și inițiativele promovate în Consiliul
Facultății de fizică

În calitate de reprezentant al cercetătorilor în consiliul Facultății de fizică, îmi propun să susțin:

- ridicarea nivelului statutului profesional și social al corpului academic, al cercetătorilor și studenților în vederea menținerii facultății și universității pe poziția de vârf la nivel național și a clasării lor pe un loc superior în clasificările internaționale;
- atragerea unui număr mai mare de studenți la toate formele de învățământ din facultate pe baza promovării facultății în țară și în lume (bazată pe o mai bună cunoaștere a ofertei educaționale, a cercetării științifice și a perspectivelor de integrare socială a absolvenților);
- creșterea calității cercetării științifice și a perfecționării activității didactice; utilizarea mai eficientă a laboratoarelor didactice și de cercetare; O mai bună integrare a activităților didactice și a celor de cercetare, prin implicarea cercetătorilor activi în activitatea didactică.
- dezvoltarea colaborărilor științifice, ridicarea nivelului de colaborare științifică la nivelul local, național și respectiv internațional.
- dezvoltarea resursei umane și a dotărilor în concordanță cu direcțiile de dezvoltare promovate, care trebuie să se înscrie în trendul general privind educația și cercetarea în domeniul fizicii, evidențiat prin compararea cu direcțiile de studiu și cercetare existente în facultățile de prestigiu din Europa și din lume.

De asemenea, voi susține:

- integrarea cercetătorilor angajați pe perioada nedeterminată în cadrul personalului salarizat al facultății.
- transparentizarea deciziilor luate la nivelul facultății. Publicarea lor pe site-ul facultății.
- crearea unei baze de recompensare a activității profesionale pe baza de performanță la nivelul facultății.
- dezvoltarea cooperărilor internaționale în care Facultatea de fizică să fie implicată. Sprijinirea membrilor facultății care doresc să se implice în organizarea de conferințe internaționale.
- în defalcarea bugetului facultății, pentru o mai bună desfășurare a activității de cercetare, să se țină cont de necesitățile institutelor de cercetare aflate în subordinea acestora.

Diana Benea

12.01.2016

