

8 / 11.01.2016

În atenția Secretariatului Facultății de Fizică/Comisiei de alegeri:

Subsemnatul Daniel Andreica, conferențiar la Departamentul de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate, doresc să îmi depun candidatura pentru un loc în Consiliul Facultății de Fizică a Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.

Documente atașate:

CV.

Listă producții științifice.

Proiect.

Raport activitate.

Cluj-Napoca

11.01.2016

Daniel Andreica




Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume : **ANDREICA Daniel Aurelian**
Adresă : Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
Telefon : + 40 264 405300 (5155) Mobil: + 40 747 359302
Fax : + 40 264 591906
E-mail : daniel.andreica@phys.ubbcluj.ro

Naționalitate : Român

Data nașterii : 11.Decembrie.1964

Sex : M

Candidatura : Membru în Consiliul Facultății de Fizică.

Experiența profesională

Perioada	2009 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Coordonator work-package FP7
Activități și responsabilități principale	Proiectare/testare de celule de presiune performante pentru muSR
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, îndrumare post-doc angajat pe aceasta tema
Perioada	2005 - 2007
Funcția sau postul ocupat	Post-Doc
Activități și responsabilități principale	Cercetare: Efectul presiunii asupra materialelor, investigate folosind muSR. Proiectare de celule de presiune pentru muSR.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Paul Scherrer, Villigen-PSI, ELVETIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2005 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Catedra de Fizica Stării Condensate, Facultatea de Fizica, Universitatea Babeș-Bolyai

Activități și responsabilități principale	Didactice: Curs/Lab/sem: Metode Experimentale, Metode Nedestructive, Corp Solid. Cercetare: Efectul presiunii asupra materialelor, investigate folosind muSR.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic/Cercetare
Perioada	2002 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Lector, Catedra de Fizica Stării Condensate, Facultatea de Fizica, Universitatea Babeș-Bolyai
Activități și responsabilități principale	Didactice: Curs/Lab/sem: Metode Experimentale, Mecanica, Corp Solid. Cercetare: Efectul presiunii asupra materialelor, investigate folosind muSR.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic/Cercetare
Perioada	1995 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare: Studiul efectului magnetoelectric.
Numele și adresa angajatorului	Department of inorganic, analytical and applied chemistry, Universitatea din Geneva, ELVETIA.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1991 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Didactice: Laborator/Seminarii: Mecanica, Corp Solid. Cercetare: Fizica materialelor.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu 1, 400084 Cluj-Napoca, ROMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactice/Cercetare
Educație și formare	
Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Fizica, Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Efectele presiunii asupra unor compuși de tip Rețea Kondo / experimentale: presiune, muSR, măsurători magnetice, electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Fizica Particulelor, ETH-Zurich, ELVETIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 97 Nivel 6

Perioada	1984 – 1988
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Fizică, Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica, Rezonanța Magnetică Nucleară, experiment și calcule
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, ROMANIA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 97 Nivel 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă : Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență bună a managementului de proiect și al echipei dobândită prin participarea la proiecte naționale și internaționale atât în calitate de membru cât și în calitate de director.

Competențe și abilități sociale

lucru în echipă,

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a aplicațiilor text: Microsoft Office și grafice: Corel Draw.

Competențe și aptitudini artistice

Fotografia și prelucrarea imaginilor pe calculator.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: fotografia, speologia, arheologia.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Titularul cursului de mecanică pentru anul I Facultatea de Fizică, UBB. Alte referințe pot fi furnizate la cerere.

Anexe

1. Informații despre activitatea științifică.

ANEXA 1

Informații despre activitatea științifică.

Publicații științifice în reviste cotate ISI: 113

Cărți sau capitole din cărți: 2

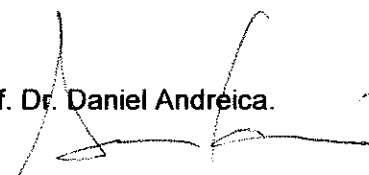
Prezentări orale la conferințe sau școli de vară: 20

Postere: 50

Colaborări: Peste 50 proiecte de colaborare internațională.

Cluj-Napoca 11.01.2016

Conf. Dr. Daniel Andreica.



Selecție activitate științifică: publicații 2010-2015

1. Ryota Akiyama, Yutaka Ikedo, Martin Maansson, Tatsuo Goko, Jun Sugiyama, Daniel Andreica, Alex Amato, Kittiwit Matan, and Taku J. Sato
Short-range spin correlations in β' -LiFeO₂ from bulk magnetization, neutron diffraction, and μ SR experiments
Phys. Rev. B **81** (2010) 024404
2. S. Sakarya, P. C. M. Gubbens, A. Yaouanc, P. Dalmas de Reotier, D. Andreica, A. Amato, U. Zimmermann, N. H. van Dijk, E. Bruck, Y. Huang, and T. Gortenmulder
Positive muon spin rotation and relaxation measurements on the ferromagnetic superconductor UGe₂ at ambient and high pressure
Phys. Rev. B **81** (2010) 024429
3. D. Andreica, P. Dalmas de Reotier, A. Yaouanc, A. Amato, and G. Lapertot
Absence of magnetic phase separation in MnSi under pressure
Phys. Rev. B **81** (2010) 060412
4. D. P. Rojas, J. I. Espeso, J. Rodriguez Fernandez, J.C. Gomez Sal, C. Rusu, D. Andreica, R. Dudric, A. Amato.
First-order nature of the ferromagnetism in CeIn₂ investigated using muon spin rotation and by systematic substitution of La for Ce
Physical Review B **84** (2011) 024403
5. J. Sugiyama, M. Mansson, O. Ofer, K. Kamazawa, M. Harada, D. Andreica, A. Amato, J.H. Brewer, E.J. Ansaldo, H. Ohta, C. Michioka, K. Yoshimura,
Successive magnetic transitions and static magnetic order in RCoAsO (R = La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd) confirmed by muon-spin rotation and relaxation
Phys. Rev. B **84** (2011) 184421
6. N. Egetenmeyer, J.L. Gavilano, A. Maisuradze, S. Gerber, D.E. MacLaughlin, G. Seyfarth, D. Andreica, A. Desilets-Benoit, A.D. Bianchi, Ch. Baines, R. Khasanov, Z. Fisk, M. Kenzelmann,
Direct Observation of the Quantum Critical Point in Heavy Fermion CeRhSi₃
Phys. Rev. Lett. **108** (2012) 177204
7. J. Sugiyama, H. Nozaki, M. Månsson, K. Prsa, D. Andreica, A. Amato, M. Isobe, Y. Ueda,
 μ +SR study on ferromagnetic hollandite K₂Cr₈O₁₆ and Rb₂Cr₈O₁₆
Phys. Rev. B **85** (2012) 214407
8. J. Sugiyama, K. Mukai, H. Nozaki, M. Harada, M. Mansson, K. Kamazawa, D. Andreica, A. Amato, A.D. Hillier
Antiferromagnetic spin structure and lithium ion diffusion in Li₂MnO₃ probed by μ +SR
Physical Review B **87** (2013) 024409
9. J. Sugiyama, H. Nozaki, K. Miwa, H. Yoshida, M. Isobe, K. Prsa, A. Amato, D. Andreica, M. Mansson
Partially disordered spin structure in Ag₂CrO₂ studied with μ +SR
Physical Review B **88** (2013) 184417
10. K. Mukai, Y. Aoki, D. Andreica, A. Amato, I. Watanabe, S.R. Giblin, J. Sugiyama
Thermally activated spin fluctuations in stoichiometric LiCoO₂ clarified by electron paramagnetic resonance and muon-spin rotation and relaxation measurements
Physical Review B **89** (2014) 094406
11. A. Amato, P. Dalmas de Reotier, D. Andreica, A. Yaouanc, A. Suter, G. Lapertot, I.M. Pop, E. Morenzoni, P. Bonfa, F. Bernardini, R. De Renzi
Understanding the μ SR spectra of MnSi without magnetic polarons
Physical Review B **89** (2014) 184425

12. J. Sugiyama, I. Umegaki, D. Andreica, C. Baines, A. Amato, M. Guignard, C. Delmas, M. Mansson, *Unveiled magnetic transition in Na battery material: μ +SR study of $P2\text{-Na}_{0.5}\text{VO}_2$* RSC Advances **5** (2015) 18531

+ prezentări/postere conferințe și școli de vară

+ colaborări

+ director proiect IDEI 2012 –

Realizări didactice

- Co-organizator la evenimentul anual “Sâmbăta Experimentelor”: pregătire experimente noi, organizat studenții, pregătit materiale.
- Lucrări/echipamente pentru laboratorul de Metode Nedestructive + organizare vizită anuală la IAIFO Zalău
- Dotare laborator mecanică
- Cursuri pe internet
- ...

Cluj-Napoca
11.01.2016

Daniel Andreica



Conf. Dr. Daniel Andreica,

Departamentul de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate

Proiect inițiative pentru Consiliul Facultății de Fizică (2016-2020).

1. Reintroducerea de cursuri de două semestre (cel puțin mecanică, probabil și fizică moleculară și căldură). *Motivație: aparatul matematic cu care pot opera studenții la mijlocul semestrului este insuficient pentru abordarea unor teme ca: interacțiune gravitațională dintre un punct și o pătură sferică; centre de masă; momente de inerție; ecuații diferențiale pentru oscilatorul amortizat/forțat; derivate parțiale pentru legătura dintre forță și energia potențială; ...*
2. Discutarea curriculei pentru activitățile de laborator.
3. Dezvoltarea/extinderea activităților de tip "Zilele Fizicii".
4. Promovarea fizicii (discuții/prezentări pe teme de interes; tutoriat: teorie/probleme) prin organizarea unor întâlniri periodice cu elevi.

Cluj-Napoca

11.01.2016

Daniel Andreica



Conf. Dr. Daniel Andreica,

Departamentul de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate

Raport de activitate privind realizarea obiectivelor incluse în proiectul de candidatură cu care am fost ales în mandatului anterior

Proiect inițiative pentru Consiliul Facultății de Fizică (2012-2016).

1. Reformularea curriculei la specializările Fizică și Fizică Tehnologică.

S-au purtat discuții pentru reformularea curriculei, procesul nu este încheiat, Consider că este absolut necesar ca unele cursuri (cel puțin cel de mecanică) să treacă pe o variantă de două semestre.

2. Modificarea regulamentului concursului de fizică “Augustin Maior” în sensul adaptării criteriilor de premiere la condițiile bacalaureatului. Mai precis, concurenții din clasa XII sa mai aibă de completat o linie pe formularul de înscriere: Care sunt capitolele alese pentru un eventual bac din fizică. Și să fie declarați admiși și acei studenți care obțin 70% (sau mai mult) din punctajul acelor probe.

Concursul Augustin Maior, în versiunea actuală, permite concurenților să aleagă subiectul teoretic/problemele (deci permite alegerea în funcție de domeniile la care s-a pregătit studentul pentru bacalaureat).

3. Dezvoltarea/extinderea activităților de tip “Zilele Fizicii”.

S-au pregătit 4 ediții ale evenimentului “Sâmbăta experimentelor”, s-au achiziționat materiale (din sponsorizările externe și ale colegilor) și s-au pregătit experimente noi. S-a acordat consultanță și/sau sprijin logistic pentru colaboratori care organizau evenimente similare.

Cluj-Napoca

11.01.2016

Daniel Andreica



