

9/11.01.2016

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 Senatul 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 Kogalniceanu 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 Senatul Universității Babeș-Bolyai.**

### 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 Nedistructive, 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
<b>Educație și formare</b>	
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.



## Selectie 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  $\beta''$ -LiFeO<sub>2</sub> from bulk magnetization, neutron diffraction, and  $\mu$ 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 UGe<sub>2</sub> 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 CeIn<sub>2</sub> 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 CeRhSi<sub>3</sub>*  
Phys. Rev. Lett. **108** (2012) 177204
7. J. Sugiyama, H. Nozaki, M. Mansson, K. Prsa, D. Andreica, A. Amato, M. Isobe, Y. Ueda,  
 *$\mu$ +SR study on ferromagnetic hollandite K<sub>2</sub>Cr<sub>8</sub>O<sub>16</sub> and Rb<sub>2</sub>Cr<sub>8</sub>O<sub>16</sub>*  
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 Li<sub>2</sub>MnO<sub>3</sub> probed by  $\mu$ +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 Ag<sub>2</sub>CrO<sub>2</sub> studied with  $\mu$ +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 LiCoO<sub>2</sub> 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  $\mu$  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:  $\mu$ +SR study of  $P2\text{-Na}_{0.5}\text{VO}_2$*  RSC Advances 5 (2015) 18531

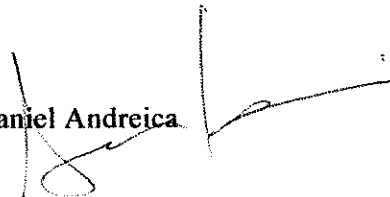
- + prezentări/postere conferințe și școli de vară
- + colaborări
- + director proiect IDEI 2012 –

### **Realizări didactice**

- Co-organizator la evenimentul anual “Sâmbăta Experimentelor”: pregătire experimente noi, organizat studenții, pregătit materiale.
- Lucrări/echipamente pentru laboratorul de Metode Nedistructive + 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 Senatul Universității Babeș-Bolyai (2016-2020).

1. Simplificarea procedurilor de achiziții din contracte și a celor legate de obținerea ordinului rectorului.
2. Discutarea criteriilor de distribuire a fondurilor către facultățile universității.
3. Continuarea luptei pentru o salarizare echitabilă în UBB.
4. Recunoașterea și sprijinirea activităților de cercetare științifică.
5. Simplificarea procedurilor administrative.

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 Senatul Universității Babeș-Bolyai (2012-2016).

**1. Discutarea criteriilor de distribuire a fondurilor către facultățile universității.**

*Există o reticență destul de mare, în cadrul facultăților cu mulți studenți, de a accepta că distribuția fondurilor înspre facultăți trebuie să aibă două componente: una pentru partea administrativă – și asta este normal să fie corelată cu numărul de studenți, iar alta pentru salarizarea personalului, și asta trebuie corelată cu numărul/tipurile de posturi și cu calificarea personalului. Multora nu li se pare că este anormală salarizarea diferențială (bazată, în principal, pe număr de studenți) a cadrelor didactice de la facultăți/departamente diferite. Discuții în acest sens au avut loc atât în comisii cât și în cadrul unor programe derulate în UBB. O presiune constantă în acest sens cred că este benefică pentru că ar putea lămurii, în special cadrele tinere din acele facultăți de inechitatea unui astfel de sistem.*

**2. Salarizarea egală pentru munca egală,**

*Vezi mai sus.*

**3. Simplificarea procedurilor administrative.**

*Am activat în Comisia de Regulamente a Senatului și ne-au trecut prin mână o seamă de regulamente de funcționare, reglementări, proceduri, ... . Pe unde s-a putut, am încercat să reducem numărul de semnături și termenele. Procesul nu s-a încheiat încă.*

**4. Recunoașterea și sprijinirea activităților de cercetare științifică.**

*Am sprijinit rezoluțiile Comisiei de Cercetare Științifică, atunci când acestea veneau în ajutorul activității de cercetare (recuperare bani din regia proiectelor de cercetare, evidențierea importanței activității de cercetare și recunoașterea acesteia) m-am opus (fără prea mult succes, e drept) la introducerea cotei de 25*

*% suplimentare pentru criteriile de ocupare a posturilor, însă am reușit să elimin același criteriu (era și ilegal) propus de comisia de cercetare, pentru obținerea la UBB a atestatului de abilitare.*

**5. Transparență în utilizarea fondurilor**

*Rapoarte pot fi solicitate departamentului specializat al UBB*

**6. Modernizarea serviciilor administrative (financiar-contabile) pentru a putea gestiona partea financiară a proiectelor de cercetare.**

*Mulți au solicitat aceasta, o oarecare schimbare se observă având în vedere că pot fi accesate on-line informațiile despre situația financiară a proiectelor însă mai e de lucru până la optim.*

**7. Obligativitatea UBB de a plăti contractele angajate în numele sau (fie contracte de cercetare, fie tip burse doctorale sau post-doctorale).**

Problema este delicată iar răspunsul administrației direcționează spre lipsa de fonduri datorată neplății la timp de către Minister sau diverse Agenții a obligațiilor financiare ce le revin.

*Parte din proiectele din lista de mai sus au avut la bază speranța că sloganul de campanie "Universitate a Egalilor" al celui care avea să fie ales Rector UBB nu sunt vorbe în vânt, sau că, cel puțin, se referă la UBB. M-am cam înșelat.*

*În cadrul Senatului am activat în Comisia de Coduri, Regulamente și Probleme Juridice. Am ales această comisie pentru că în cea de Competitivitate și Cercetare Științifică facultatea avea deja doi reprezentanți: președintele comisiei (Prof. Simon) și un vicepreședinte (prof. Neda). Am redactat (împreună cu colegul Vaida de la FSE) – în mare parte - regulamentul Senatului și am disecat/discutat/corectat, împreună cu colegii din comisie, marea majoritate a regulamentelor/statutelor/metodologiilor ... care funcționează actual în UBB. Nu mi-au scăpat din vedere încălcări ale acestor regulamente, nu intru în detalii, dar am încercat să atrag și atenția celorlalți asupra acestor lucruri.*

**Cluj-Napoca**

**11.01.2016**

**Daniel Andreița**  
