



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual-VERSIUNEA EXTINSĂ

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	ANDREICA, DANIEL AURELIAN, CONFERENȚIAR
Facultatea, Catedra	FIZICĂ, FIZICA STĂRII CONDENSATE
Domeniul științific	FIZICĂ
Adresa paginii web personale	http://phys.ubbcluj.ro/~daniel.andreica/
Adresa e-mail	daniel.andreica@phys.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționarea factorului de impact în cazul celor cotate)

1. J. Sugiyama, D. Andreica, H. Itahara, Toshihiko Tani
The Effect of Pressure on the Spin Density Wave Transition in the Layered Cobaltites
 $[Ca_2CoO_3]_{0.62}[CoO_2]$ and $[Ca_2Co_{4/3}Cu_{2/3}O_4]_{0.62}[CoO_2]$
Solid State Communications **135** (2005) 263 (ISI 1.557 p) **117**
2. D. Andreica, D. Herlach, V.A. Zhukov, T.N. Mamedov, A.V. Stoikov, U. Zimmermann
A Cell for the Uniaxial Compression of Samples in μ SR experiments
Pribory I Tekhnika Eksperimenta **4** (2005) 122 (ISI 0.311 p) **16**
3. J. Sugiyama, H. Nozaki, Y. Ikedo, K. Mukai, J. H. Brewer, E. J. Ansaldo, G. D. Morris, D. Andreica, A. Amato, T. Fujii and A. Asamitsu
Static Magnetic Order in Metallic $K_{0.49}CoO_2$
Phys. Rev. Lett. **96** (2006) 037206 (ISI 7.180 p) **196**
4. A. Schenck, F.N. Gygax, K. Umeo, T. Takabatake, D. Andreica
Anisotropic 4f-spin dynamics across the B–T phase diagram of Ce_7Ni_3
J. Phys.: Condens. Matter **18** (2006) 1955 (ISI 1.900 p) **114**
5. R. Tetean, D. Andreica, I.G. Deac, E. Burzo, L. Chioncel, A. Amato
 μ SR investigation of $CeCo_4B$
Physica B **374** (2006) 188 (ISI 0.822 p) **41**
6. T. Chatterji, D. Andreica, R. Suryanarayanan, A. Revcolevschi
 μ SR studies of the electron-doped $Ca_{1-x}Sm_xMnO_3$
Physica B **374** (2006) 59 (ISI 0.822 p) **62**
7. T. Mamedov, D. Andreica, A.S. Baturin, D. Herlach, V.N. Gorelkin, K.I. Gritsaj, V.G. Ralchenlo, A.V. Stoykov, V.A. Zhukov, U. Zimmermann
Behavior of shallow acceptor impurities in uniaxially stressed silicon and in synthetic diamond

- studied by μ SR
 Physica B **374** (2006) 390 (ISI 0.822 p) **25**
8. O. Stockert, D. Andreica, A. Amato, H.S. Jeevan, C. Geibel, F. Steglich
Magnetic order and superconductivity in single-crystalline CeCu₂Si₂
 Physica B **374** (2006) 167 (ISI 0.822 p) **41**.
 9. J. Sugiyama, H. Nozaki, Y. Ikedo, K. Mukai, D. Andreica, A. Amato, J.H. Brewer, E.J. Ansaldo, G.D. Morris, T. Takami, H. Ikuta
Evidence of two dimensionality in quasi-one-dimensional cobalt oxides
 Phys. Rev. Lett. **96** (2006) 197206 (ISI 7.180 p) **196**
 10. I. Mirebeau, A. Apetrei, I. Goncharenko, D. Andreica, P. Bonville, J. P. Sanchez, A. Amato, E. Suard, W. A. Crichton, A. Forget, and D. Colson
Pressure-induced ferromagnet to spin-glass transition in Gd₂Mo₂O₇
 Phys. Rev. B **74**, (2006) 174414 (ISI 3.322 p) **91**
 11. A. Apetrei, I. Mirebeau, I. Goncharenko, D. Andreica, and P. Bonville
Microscopic Study of a Pressure-Induced Ferromagnetic–Spin-Glass Transition in the Geometrically Frustrated Pyrochlore (Tb_{1-x}La_x)₂Mo₂O₇
 Phys. Rev. Lett. **97** (2006) 206401 (ISI 7.180 p) **431**
 12. Y. Ikedo, J. Sugiyama, H. Nozaki, H. Itahara, J. H. Brewer, E. J. Ansaldo, G. D. Morris, D. Andreica, and A. Amato
Spatial inhomogeneity of magnetic moments in the cobalt oxide spinel Co₃O₄
 Phys. Rev. B **75** (2007) 054424 (ISI 3.322 p) **111**
 13. J. Sugiyama, H. Nozaki, Y. Ikedo, K. Mukai, D. Andreica, A. Amato, J.H. Brewer, E.J. Ansaldo, G.D. Morris, T. Takami, H. Ikuta
Two dimensionality in quasi-one-dimensional cobalt oxides confirmed by muon-spin spectroscopy
 J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 2719 (ISI 1.283 p) **35**
 14. I. Mirebeau, A. Apetrei, I. Goncharenko, D. Andreica and P. Bonville
Magnetic transition induced by pressure in Gd₂Mo₂O₇ as studied by neutron diffraction and μ SR
 J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 919 (ISI 1.283 p) **77**
 15. T. Lancaster, S.J. Blundell, D. Andreica, M. Janoschek, B. Roesli, S.N. Gvasaliya, K. Conder, E. Pomjakushina, M.L. Brooks, P.J. Baker, D. Prabhakaran, W. Hayes, F.L. Pratt
Magnetism in Geometrically Frustrated YMnO₃ Under Hydrostatic Pressure Studied with Implanted Muons
 Phys. Rev. Lett. **198** (2007) 197203 (ISI 7.180 p) **166**
 16. A. Apetrei, I. Mirebeau, I. Goncharenko, D. Andreica, P. Bonville
Study of ferromagnetic-spin glass threshold in R₂Mo₂O₇ by high-pressure neutron diffraction and μ SR
 J. Phys.: Condens. Matter **19** (2007) 145214 (ISI 1.900 p) **114**
 17. K. Mukai, Y. Ikedo, H. Nozaki, J. Sugiyama, K. Nishiyama, D. Andreica, A. Amato, P. L. Russo, E. J. Ansaldo, J. H. Brewer, K. H. Chow, K. Ariyoshi, and T. Ohzuku
Magnetic Phase Diagram of Layered Cobalt Dioxide Li_xCoO₂
 Phys. Rev. Lett. **99** (2007) 087601 (ISI 7.180 p) **166**
 18. Jun Sugiyama, Yutaka Ikedo, Peter L. Russo, Hiroshi Nozaki, Kazuhiko Mukai, Daniel Andreica, Alex Amato, Maxime Blangero, Claude Delmas
Magnetic nature of K_xCoO₂ near the antiferromagnetic phase with x=0.5: Positive muon spin rotation and relaxation
 Phys. Rev. B **76** (2007) 104412 (ISI 3.322 p) **111**
 19. Jun Sugiyama, Hiroshi Nozaki, Yutaka Ikedo, Peter L. Russo, Kazuhiko Mukai, Daniel Andreica, Alex Amato, Tsuyoshi Takami, Hiroshi Ikuta
Muon-spin rotation and relaxation study on the quasi-one-dimensional compounds Ca₃CoRhO₆, Sr₄CoRh₂O₉, and Sr₅CoRh₃O₁₂
 Phys. Rev. B **77** (2008) 092409 (ISI 3.322 p) **111**

20. Kazuhiko Mukai, Jun Sugiyama, Yutaka Ikedo, Daniel Andreica, Alex Amato, Jess H. Brewer, Eduardo J. Ansaldo, Peter L. Russo, Kim H. Chow, Kingo Ariyoshi and Tsutomu Ohzuku
Micro- and macroscopic magnetism on layered cobalt dioxide Li_xCoO_2 ($0.1 \leq x \leq 1$)
Journal of Physics and Chemistry of solids **69** (2008) 1479 (ISI 1.103 p) **30**
21. Jun Sugiyama, Yutaka Ikedo, Peter Russo, Kazuhiko Mukai, Hiroshi Nozaki, Jess Brewer, Eduardo Ansaldo, Kim Chow, Daniel Andreica, Alex Amato, Takenori Fujii, Atshushi Asamitsu, Kingo Ariyoshi, Tsutomu Ohzuku
Electronic and magnetic properties of novel layered cobalt dioxides $A(x)CoO_2$ with $A = Li, Na, \text{ and } K$
Journal of Materials Science-Materials in Electronics **19** (2008) 883 (ISI 1.054 p) **23**
22. Jun Sugiyama, Yutaka Ikedo, Hiroshi Nozaki, Peter L. Russo, Jess H. Brewer, Eduardo J. Ansaldo, Gerald D. Morris, Kim H. Chow, Scott L. Stubbs, Daniel Andreica, Alex Amato, Takenori Fujii, Satoshi Okada, and Ichiro Terasaki
Comparative μ^+ SR investigation of static magnetic order and anisotropy of the pure and Pb-doped $Bi_2Sr_2Co_2O_y$ layered cobalt dioxides
Phys. Rev. B **78** (2008) 094422 (ISI 3.322 p) **71**
23. Jun Sugiyama, Hiroshi Nozaki, Yutaka Ikedo, Kazuhiko Mukai, Peter L. Russo, Daniel Andreica, Alex Amato, Hiroaki Yoshida, and Zenji Hiroi
Static magnetic order in metallic triangular antiferromagnet Ag_2MnO_2 detected by muon-spin spectroscopy
Phys. Rev. B **78** (2008) 104427 (ISI 3.322 p) **111**
24. Jun Sugiyama, Kazuhiko Mukai, Yutaka Ikedo, Peter L. Russo, Hiroshi Nozaki, Daniel Andreica, Alex Amato, Kingo Ariyoshi, and Tsutomu Ohzuku
Static magnetic order in the triangular lattice of Li_xNiO_2 ($x \leq 1$): Muon-spin spectroscopy measurements
Phys. Rev. B **78** (2008) 144412 (ISI 3.322 p) **111**
25. Y. Kawasaki, J.L. Gavilano, B. Roessli, D. Andreica, C. Baines, E. Pomjakushina, K. Conder, H.R. Ott,
 μ SR studies of $CePd_2In$ at low temperatures
Journal of Physics and Chemistry of Solids **69** (2008) 3149 (ISI 1.103 p) **41**
26. I.G. Deac, R. Tetean, D. Andreica, E. Burzo,
Magnetic and Magnetoresistive Properties of $Pr_{1-x}Ca_xCoO_3$ ($x=0.3, 0.5$) Cobaltites
IEEE Transactions on Magnetics, **44** (2008) 2922 (ISI 1.129 p) **85**
27. Y. Ikedo, J. Sugiyama, H. Nozaki, K. Mukai, P.L. Russo, D. Andreica, A. Amato, Y. Ono, T. Kajitani
 μ SR study on $CuCr_{1-x}Mg_xO_2$
Physica B **404** (2009) 645 (ISI 0.822 p) **27**
28. Y. Ikedo, J. Sugiyama, H. Nozaki, P.L. Russo, D. Andreica, A. Amato, M. Månsson, M. Shizuya, M. Isobe, E. Takayama-Muromachi
Paramagnetic nature of the layered cobalt dioxide with a double rocksalt-type layer
Physica B **404** (2009) 607 (ISI 0.822 p) **25**
29. J. Sugiyama, Y. Ikedo, H. Nozaki, K. Mukai, D. Andreica, A. Amato, M. Ménétrier, D. Carlier, C. Delmas
Annihilation of antiferromagnetic order in $LiCoO_2$ by excess Li
Physica B **404** (2009) 769 (ISI 0.822 p) **27**
30. Y. Ikedo, J. Sugiyama, H. Nozaki, K. Mukai, H. Itahara, P.L. Russo, D. Andreica, A. Amato
High pressure μ SR study on cobalt oxide spinel
Physica B **404** (2009) 652 (ISI 0.822 p) **31**
31. J. Sugiyama, K. Mukai, Y. Ikedo, H. Nozaki, P.L. Russo, D. Andreica, A. Amato, K. Ariyoshi, T. Ohzuku
Static magnetic order on the triangular lattice in Li_xNiO_2 with $x \leq 1$
Physica B **404** (2009) 663 (ISI 0.822 p) **27**

32. D.G. Eshchenko, V.G. Storchak, E. Morenzoni, D. Andreica
High-pressure muon spin rotation studies of magnetic semiconductors: EuS
Physica B **404** (2009) 903 (ISI 0.822 p) **62**
33. J. Sugiyama, Y. Ikedo, H. Nozaki, P.L. Russo, J.H. Brewer, E.J. Ansaldo, G.D. Morris, K.H. Chow, D. Andreica, A. Amato, T. Fujii, S. Okada, I. Terasaki
Static magnetic order and anisotropy of the layered cobalt dioxides $Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr_2Co_2O_y$ and $Bi_2Sr_2Co_2O_y$
Physica B **404** (2009) 773 (ISI 0.822 p) **19**
34. J. Sugiyama, H. Nozaki, Y. Ikedo, K. Mukai, P.L. Russo, D. Andreica, A. Amato, H. Yoshida, Z. Hiroi
Static magnetic order in metallic triangular antiferromagnet Ag_2MnO_2
Physica B **404** (2009) 777 (ISI 0.822 p) **27**
35. K. Ohishi, R.H. Heffner, J. Spehling, G.J. MacDougall, T.U. Ito, W. Higemoto, A. Amato, D. Andreica, G. Nieuwenhuys, H.H. Klauss, G.M. Luke, J.D. Thompson, A.D. Bianchi, Z. Fisk
Magnetism and superconductivity in heavy fermion superconductor $CeCo(In_{0.97}Cd_{0.03})_5$
Physica B **404** (2009) 754 (ISI 0.822 p) **18**
36. J. Sugiyama, Y. Ikedo, K. Mukai, H. Nozaki, P.L. Russo, E.J. Ansaldo, J.H. Brewer, D. Andreica, A. Amato,
Microscopic magnetic nature of layered cobalt dioxides investigated by muon-spin rotation and relaxation
Nuclear Instruments & Methods In Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment, **600** (2009) 305 (ISI 1.019 p) **34**
37. A. de Visser, N. T. Huy, A. Gasparini, D. E. de Nijs, D. Andreica, C. Baines, A. Amato,
Muon Spin Rotation and Relaxation in the Superconducting Ferromagnet UCoGe
Phys. Rev. Lett. **102** (2009) 167003 (ISI 7.180 p) **308**
38. Jun Sugiyama, Martin Månsson, Yutaka Ikedo, Tatsuo Goko, Kazuhiko Mukai, Daniel Andreica, Alex Amato, Kingo Ariyoshi, Tsutomu Ohzuku,
 μ^+ SR investigation of local magnetic order in $LiCrO_2$
Phys. Rev. B **79** (2009) 184411 (ISI 3.322 p) **111**
39. K. Mukai, J. Sugiyama, Y. Ikedo, P.L. Russo, D. Andreica, A. Amato, K. Ariyoshi, T. Ohzuku
Micro- and macroscopic magnetism in Li_xNiO_2
Journal of Power Sources **189** (2009) 665 (ISI 3.477 p) **130**

TOTAL 3539 p

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

-

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

-

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

1. - A. Amato and D. Andreica
The chapter "Muon Spin Rotation",
in *Encyclopedia of Condensed Matter*, eds. F. Bassani, G. Liedl, P. Wider, Elsevier, 2005, 9 pag.

TOTAL 3 p

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

-

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

-

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

-

8. Brevete internaționale

-

9. Brevete naționale

-

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

-

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

TOTAL CRITERIU I: 3542 p

Punctaj criteriul I $3544 \times 0.6 = 2125$

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

Numărul articolului din lista de mai jos coincide cu cel din lista de la Criteriul 1. Pentru conformitate: <http://www.isiknowledge.com/> (web of science, search “andreaica d” in authors).

1. Times Cited: 1 10	15. Times Cited: 5 50	28. Times Cited: 0
2. Times Cited: 0	16. Times Cited: 2 20	29. Times Cited: 0
3. Times Cited: 3 30	17. Times Cited: 6 60	30. Times Cited: 0
4. Times Cited: 1 10	18. Times Cited: 2 20	31. Times Cited: 0
5. Times Cited: 1 10	19. Times Cited: 3 30	32. Times Cited: 0
6. Times Cited: 0	20. Times Cited: 1 10	33. Times Cited: 0
7. Times Cited: 0	21. Times Cited: 0	34. Times Cited: 0
8. Times Cited: 4 40	22. Times Cited: 0	35. Times Cited: 0
9. Times Cited: 5 50	23. Times Cited: 0	36. Times Cited: 0
10. Times Cited: 4 40	24. Times Cited: 0	37. Times Cited: 1 10
11. Times Cited: 4 40	25. Times Cited: 0	38. Times Cited: 0
12. Times Cited: 8 80	26. Times Cited: 0	39. Times Cited: 0
13. Times Cited: 0	27. Times Cited: 1 10	
14. Times Cited: 0		

TOTAL 520 p

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

-

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

Pentru conformitate: <http://www.isiknowledge.com/> (web of science, search “andreaica d” in authors).

1. V. Crisan, V. Popescu, A. Vernes, D. Andreica, I. Burda, S. Cristea, V. Caciuc
Magnetic Properties of LaCo_{5-x}Ni_x
Journal of Alloys and Compounds **223** (1995) 70 (Times Cited: 1) (ISI 1.51 p) **10**
2. V. Crisan, V. Popescu, A. Vernes, D. Andreica, I. Burda, S. Cristea
On The Electronic Properties of YCo_{5-x}Ni_x
Journal of Alloys and Compounds **223** (1995) 147 (Times Cited: 1) (ISI 1.510 p) **10**
3. M. Coldea, D. Andreica, M. Bitu, V. Crisan
Spin Fluctuations in YNi₅ and CeNi₅
Journal of Magn.and Magnetic Materials **157-158** (1996) 627 (Times Cited: 8) (ISI 1.283 p) **80**
4. S. Gentil, D. Andreica, M. Lujan, J.-P. Rivera, F. Kubel, H. Schmid
Synthesis, Structure and Magnetic Susceptibility of KCrP₂O₇, a Potential Antiferromagnetic Magnetoelectric
Ferroelectrics **204** (1997) 35 (Times Cited: 1) (ISI 0.562 p) **10**
5. A. Schenck, D. Andreica, M. Pinkpank, F.N. Gygax, H.R. Ott, A. Amato, R.H. Heffner, D.E. MacLaughlin, G.J. Nieuwenhuys

- New μ SR Results on the Magnetic Structure of $CeAl_2$*
 Physica B **259-261** (1999) 14 (Times Cited: **1**) (ISI **0.822 p**) **10**
6. D. Andreica, K. Alami-Yadri, D. Jaccard, A. Amato, A. Schenck
Transport Properties and μ SR Spectroscopy of $Yb(Ni_xCu_{1-x})_2Si_2$
 Physica B **259-261** (1999) 144 (Times Cited: **2**) (ISI **0.822 p**) **20**
 7. K. Alami-Yadri, D. Jaccard, D. Andreica
Thermopower of Yb Heavy Fermion Compounds at High Pressure
 Journal-of-Low-Temperature-Physics. **114** (1999) 135 (Times Cited: **9**) (ISI **1.034 p**) **90**
 8. M. Pinkpank, A. Amato, D. Andreica, F.N. Gygax, H.R. Ott, A. Schenck
The Effect of Oxygen Reduction on the Magnetic Properties of $ReBa_2Cu_3O_{6+x}$
 Physica C **317-318** (1999) 299 (Times Cited: **1**) (ISI **0.740 p**) **10**
 9. A. Schenck, N.K. Sato, G. Solt, D. Andreica, F.N. Gygax, M. Pinkpank, A. Amato
Study of the Positive Muon Knight Shift in UNi_2Al_3 : Evidence for a Tetravalent U^{4+} - State and Crystalline Electric Field Splitting
 European Physical Journal B **13**, (2000), 245 (Times Cited: **1**) (ISI **1.568 p**) **10**
 10. A. Amato, D. Andreica, F.N. Gygax, M. Pinkpank, N.K. Sato, A. Schenck, G. Solt
Muon Tunneling Along a Ring-Shaped Orbit in UNi_2Al_3
 Physica-B **289** (2000) 447 (Times Cited: **1**) (ISI **0.822 p**) **10**
 11. P. Schobinger-Papamantellos, N.P. Duong, K.H.J. Buschow, D. Andreica, F.N. Gygax, M. Pinkpank, A. Schenck
Comparative Study of the Magnetic Properties of $TbFe_4Al_8$ and YFe_4Al_8
 Physica-B **289** (2000) 277 (Times Cited: **1**) (ISI **0.822 p**) **10**
 12. D. Andreica, N. Cavadini, H.U. Güdel, F.N. Gygax, K. Krämer, M. Pinkpank, A. Schenck
Muon Induced Break Up of Spin-Singlet Pairs in the Double-Chain Compound $KCuCl_3$
 Physica-B **289** (2000) 176 (Times Cited: **1**) (ISI **0.822 p**) **10**
 13. A. de Visser, M.J. Graf, P. Estrela, A. Amato, C. Baines, D. Andreica, F.N. Gygax, A. Schenck
Magnetic Quantum Critical Point and Superconductivity in UPt_3 Doped with Pd
 Physical Review Letter **85** (2000) 3005 (Times Cited: **3**) (ISI **7.180 p**) **30**
 14. A. Schenck, D. Andreica, F.N. Gygax, K. Umeo, T. Takabatake, E. Schreier, A. Kratzer, G.M. Kalvius
Muon-Spin-Rotation Study of Ce_7Ni_3 : Muon-Related and Intrinsic Properties of the Paramagnetic Phase
 J. Phys.: Condens. Matter **13** (2001) 4277 (Times Cited: **1**) (ISI **1.900 p**) **10**
 15. A. Schenck, D. Andreica, F.N. Gygax, D. Aoki and Y. Onuki
Evidence for Ordered Moments on the Rh Sites in $CeRhIn_5$
 Phys. Rev. B **66** (2002) 144404 (Times Cited: **4**) (ISI **3.322 p**) **40**
 16. H. Amitsuka, K. Tenya, M. Yokoyama, A. Schenck, D. Andreica, F.N. Gygax, A. Amato, Y. Miyako, Ying Kai Huang, J.A. Mydosh
Inhomogeneous Magnetism in URu_2Si_2 Studied by Muon Spin Relaxation Under High Pressure
 Physica B **326** (2003) 418 (Times Cited: **11**) (ISI **0.822 p**) **110**
 17. I.M. Gat-Malureanu, A. Fukaya, M. I. Larkin, A. J. Millis, P. L. Russo, A.T. Savici, Y. J. Uemura, P. P. Kyriakou, G.M. Luke, C. R. Wiebe, Y.V. Sushko, R. H. Heffner, D. E. MacLaughlin, D. Andreica, G.M. Kalvius
Field Dependence of the Muon Spin Relaxation Rate in $MnSi$
 Phys. Rev. Lett. **90** (2003) 157201 (Times Cited: **6**) (ISI **7.180 p**) **60**
 18. N. Cavadini, D. Andreica, F.N. Gygax, A. Schenck, K. Kramer, H.-U. Gudel, H. Mutka, A. Wildes
Local Spin Susceptibility in $KCuCl_3$
 Physica B **335** (2003) 37 (Times Cited: **2**) (ISI **0.822 p**) **20**

19. A. Amato, M.J. Graf, A de-Visser, H. Amitsuka, D. Andreica, A. Schenck
Weak-Magnetism Phenomena in Heavy-Fermion Superconductors: Selected μ SR Studies
J. Phys.: Condens. Matter **16** (2004) S4403 (Times Cited: **12**) (ISI **1.900 p**) **120**

TOTAL 670 p

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

1. Premiul Academiei Române “Constantin Miculescu”, 2005 **10**
2. *μ SR Under Pressure: The Method* (best poster award) la conferința “Novel Pressure-induced Phenomena in Condensed Matter Systems”, Fukuoka, Japan, 26-29 Aug. 2006 **10**

TOTAL 20 p

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) **3 3**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) **0**
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) **0**
- Post-doctoranzi (lista nominală) **0**

TOTAL 3 p

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) **0**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) **0**
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) **0**
- Post-doctoranzi (lista nominală) **0**

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

-

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

-

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

1. “*Weak itinerant ferromagnetism in UCoGe*”, **16.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Van der Waals-Zeeman Inst.; Faculty of Science; Amsterdam; The Netherlands/Univ. Amsterdam / contact person , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener.*
2. “*Response of weak itinerant magnetism in UCoGe to pressure*”, **32.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Univ. Amsterdam; Department Van der Waals-Zeeman Inst.; Fac. of Science/Dr. Antheunis de Visser / contact person, Paul Scherrer Institut; Lab. for Muonspin Spectroscopy (LMU)/Dr. Alex Amato/ partener , Babes-Bolyai University; Fac. of Physics/Mr. Calin Rusu/ partener , National Research Institute for Materials Science; Tsukuba; /Naka; Takashi/ partener , University of Amsterdam; Amsterdam; /Huang; Ying Kai;/ partener .*

3. “*A muSR study on weak itinerant electron ferromagnet Ni₃Al*”, **28.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Toyota Central r&D Labs.; Inc./Dr. Jun Sugiyama / contact person, Institute ETH Zuerich und Paul Scherrer Inst.; Department Lab. for Neutron Scattering /Dr. Martin Mansson/ partener , Kyoto Univ. /Dr. Ohta Hiroto/ partener , Paul Scherrer Institut; Lab. for Muonspin Spectroscopy (LMU)/Dr. Alex Amato/ partener .*
4. “*muSR on R_{1-x}CaxMO₃ compounds with R=Pr or Nd and M=Co or Mn*”, **4.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Tetean Vinteler Romulus / membru echipa, Burzo Emil / membru echipa, Deac Iosif Grigore / contact person, Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener*
5. “*Clarifying the magnetic ground state of the 1D frustrated spin-chain system Ca₃Co₂O₆*”, **4.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Lab. for Neutron Scattering (LNS); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND /ETH Zurich and Paul Scherrer Institut / contact person, R&D; JAPAN/Toyota Central r&D Labs.; Inc./ partener , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener*
6. “*Magnetic transitions in Pr_{1-x}SrxCo₃ cobaltites investigated by MUSR*”, **16.000 CHF**, altele internationale, FIZICA DIELECTRICILOR SI SEMICONDUCTORILOR , *Deac Iosif Grigore / contact person, Tetean Vinteler Romulus / membru echipa , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .*
7. “*Li diffusion in layered cobalt dioxides LiCoO₂*”, **4.000 CHF**, altele internationale, APLICATII ALE FIZICII. FIZICA TEHNICA , *R&D; JAPAN/Toyota Central r&D Labs.; Inc. / contact person, Lab. for Neutron Scattering (LNS); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND /ETH Zurich and Paul Scherrer Institut/ partener , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .*
8. “*One-dimensional cobalt oxides under high-pressure*”, **84.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *R&D Labs; JAPAN/Toyota Central r&D Labs.; Inc. / contact person , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .*
9. “*muSR studies of CeAl₃ under pressure*”, **64.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Lab. for Neutron Scattering (LNS); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND /ETH Zurich and Paul Scherrer Institut / contact person , Lab. f. Festkoerperphysik (Solid StatePhysics) D-PHYS; Zurich; SWITZERLAND/ETH Zuerich/ partener .*
10. “*High-pressure Muon Spin Rotation studies of ferromagnetic interactions in magnetic semiconductors: EuS*”, **8.000 CHF**, altele internationale, FIZICA DIELECTRICILOR SI SEMICONDUCTORILOR , *Inst. fuer Physik; Zurich; SWITZERLAND/Univ. Zuerich / contact person, Russian Research Center; RUSSIA/Kurchatov Inst./ partener , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut/ partener .*
11. “*Pressure tuning of the quantum phase transition in CeCu₂Si₂*”, **16.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *MPI fuer Chemische Physik fester Stoffe; Dresden; GERMANY/Max-Planck-Institut / contact person, Inst. fuer Kristallographie und Festkoerperphysik; Dresden; GERMANY/Technische Univ. Dresden/ partener , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener*

12. “*muSR on Pr_{1-x}Ca_xCoO₃ compounds with x=0.3 and 0.5*”, **20.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Deac Iosif Grigore / contact person, Tetean Vinteler Romulus / membru echipa, Burzo Emil / membru echipa , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .*

13. “*Novel Quantum Phase Transition in a Shastry-Sutherland compound achievable with high pressure muSR.*”, **28.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Lab. for Neutron Scattering (LNS); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/ETH Zurich and Paul Scherrer Institut / contact person, Dept. of Physics and Astronomy and London Centre of Nanotechnology; London; UK/Univ. College London/ partener , Entwicklung und Methoden (LDM); Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut/ partener .*

14. “*Pressure Effect on the Dynamics of Stripes in La_{2-x}Sr_xCu_{1-x}Zn_xO₄*”, **20.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Rutherford-Appleton Laboratory; Oxfordshire; UK/RIKEN / partener , Department of Applied Physics; Tohoku; JAPAN/Univ. Tohoku/ partener .*

15. “*muSR studies of the series CePd_{2-x}FexIn at low temperatures*”, **8.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Lab. for Neutron Scattering (LNS); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND /ETH Zurich and Paul Scherrer Institut / contact person, Department Faculty of Engineering; Tokushima; Japan/The University of Tokushima/ partener , Entwicklung und Methoden (LDM); Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut/ partener .*

16. “*Competition Between Broken Symmetry Ground States Near a Quantum Critical Point*”, **112.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Advanced Science Res. Center; JAPAN/Japan Atomic Energy Agency; / contact person, Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener , Department of Physics; Tokyo; JAPAN/Tokyo Inst. of Technology;/ partener .*

17. “*Muon Study of R₂Mo₂O₇ pyrochlores at ambient pressure*”, **8.000 CHF**, altele internationale, FIZICA DIELECTRICILOR SI SEMICONDUCTORILOR , *Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ contact person, Lab. Leon Brillouin; Gif-sur-Yvette; FRANCE/Institute Commissariat a l'Energie Atomique CEA; / partener .*

18. “*Magnetism and muon diffusion in Li-deintercalated lithium cobalt, nickel or manganese oxide*”, **112000 CHF**, altele internationale, APLICATII ALE FIZICII. FIZICA TEHNICA , *R&D; JAPAN/Toyota Central r&D Labs.; Inc. / contact person, Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .*

19. “*High pressure muSR on spinel Li[LixMn_{2-x}]O₄*”, **112.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *R&D Labs; Japan/Toyota Central r&D Labs.; Inc. / contact person , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .*

20. “*Search for one-dimensional order in quasi-one-dimensional cobalt oxides*”, **20.000 CHF**, altele internationale, FIZICA DIELECTRICILOR SI SEMICONDUCTORILOR , *R&D; JAPAN/Toyota Central r&D Labs.; Inc. / contact person , Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM); 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener , Physics Department; USA/Univ. of Texas;/ partener , Physics Department; Nagoya; JAPAN/Nagoya University;/ partener .*

21. “*Magnetic order in $AxCoO_2$; $A=H, K, Rb, \text{ and } Cs$ ”*, **32.000 CHF**, altele internationale, FIZICA ATOMULUI SI MOLECULEI , R&D; JAPAN/Institute Toyota Central r&D Labs.; Inc. / partener , *Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM)*; 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener .
22. “*Pressure effects on hydrogenated $CeNiSn$ ”*, **12.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , CNRS; Grenoble; Inst. NEEL; Dep. Matiere Condensee; *Materiau et Fonctions*/Dr. Olivier ISNARD/ contact person, Paul Scherrer Institut; Lab. for Muonspin Spectroscopy (LMU)/Dr. Alex Amato/ partener , Toyota Central r&D Labs.; Inc./Dr. Jun Sugiyama/ partener .
23. “*Multi antiferromagnetic transitions in metallic zigzag chain compounds under pressure*”, **32.000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , Toyota Central r&D Labs.; Inc./Dr. Jun Sugiyama / contact person , Institute ETH Zuerich und Paul Scherrer Inst.; Department Lab. for Neutron Scattering /Dr. Martin Mansson/ partener , Paul Scherrer Institut; Lab. for Muonspin Spectroscopy (LMU)/Dr. Alex Amato/ partener , NIMS; /Sakurai; Hiroya/ partener .
24. “*Integrated Infrastructure Initiative for Neutron Scattering and Muon Spectroscopy*”, FP7 Project, **12.341.735,92 €**, coordinator: ILL; parteneri: STFC (UK), TUM (DE), FZJ (DE), PSI (CH), HZB (DE), CEA (FR), GKSS (DE), BNC-AEKI (HU), TUD, NPI, CNR (I), TUW (AU), BBU (RO), UKBH, EPFL (CH), LIP, PNPI (RU), UHEI (DE), UNIPR (I), BNC-RISP (HU), MPG.IBCHEM (DE).

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. **Tetean Vinteler Romulus**, “*STUDIUL EFECTULUI MAGNETOCALORIC IN COMPUSI INTERMETALICI SI OXIDICI NANOSTRUCTURATI*” (MAGCALEF), **1.500.000 RON** Contract national CEEEX nr. 2-CEX06-11-102/25.10.2006
2. **Tetean Vinteler Romulus**, “*EFECTUL DOPARII SI DEZORDINII ASUPRA SEMI-METALICITATII ALIAJELOR DE TIP HEUSLER*”, **1.000.000 RON**, CNCSIS II/2008, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR.
3. **Pop Viorel**, “*Interactii de cuplaj magnetic prin schimb in nanocompozite de tip $Sm-M/Fe$; $M=Fe$ sau Co ”*, **21.000 RON** Contract CEREX 4-83-1/2004.
4. **Pop Viorel**, “*Materiale magnetice cu performanțe superioare utilizate în construcția mașinilor electrice*”, **249.000 RON**, Contract CEEEX; 215-2/2006.
5. **Pop Viorel**, “*Metode computationale de inalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice*”, **147.500 RON**, Contract CEEEX 76-3/2006.
6. **Pop Viorel**, “*Magnetismul clusterilor in interactiune: procese fundamentale si aplicatii*”, **225.000 RON**, Contract CEEEX 05-D11-32.
7. **Pop Viorel**, “*Pulberi si materiale nanocristaline magnetice moi, pe baz de Fe si Ni, obtinute prin mecanosinteza. Preparare, proprietati, realizarea de comapcte nanocristaline pentru aplicatii*”, **2.000.000 RON**, Proiect PNCDI II 71- 015/2007.
8. **Pop Viorel**, “*Materiale magnetice nanocompozite intarite prin schimb-NANOMAT*”, **2.000.000 RON**, Proiect PNCDI II 72-186/2008.

9. **Pop Viorel**, “Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera folosind catalizatori metalici suportati. Tehnologie de obtinere, preparare si caracterizare fizico-chimica – REGES”, **200.000 RON**, Proiect PNCDI II 22-098/2008.
10. **Pop Viorel**, “Tehnologia de obtinere, caracterizarea structurala si electronica a catalizatorilor metalici suportati cu aplicatii directe in protectia mediului – TOCSEM”, **1.875.000 RON**, Proiect PNCDI II 32-119/2008.
11. **Deac Iosif Grigore**, “Filme epitaxiale de YBCO cu nanocentri de pinning puternic corelați pentru cabluri supraconductoare de temperatură înaltă”, **2.000.000 RON**, (NANOPIN)_PNCD2, 71-045/2007.
12. **Deac Iosif Grigore**, “MATERIALE SUPRACONDUCTOARE CU TEMPERATURA CRITICA RIDICATA, CEEX 73”, **1.500.000 RON**, (NANOPIN)_PNCD2, 71-045/2007.
13. **Deac Iosif Grigore**, “TRANSPORT DE SPIN SI SARCINA PRIN TUNELARE IN COMPOZITE CU SEMIMETALE CU POLARIZARE DE SPIN INALTA, CEEX 45”, **1.500.000 RON**, (NANOPIN)_PNCD2, 71-045/2007.
14. **Deac Iosif Grigore**, “DINAMICA SI STRUCTURA FLUXULUI IN SUPRACONDUCTORI NANOSTRUCTURATI SAU CVASI-BIDIMENSIONALI, CEEX 21”, **1.500.000 RON**, (NANOPIN)_PNCD2, 71-045/2007.
15. **Deac Iosif Grigore**, “Fenomene fizice complexe in materiale de tip perovskit pentru aplicatii in tehnica”, **1.000.000 RON**, CNCSIS II, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR.
16. **Burzo Emil**, “Interactii de cuplaj magnetic prin schimb in nanocompozite de tip Sm-M/Fe; M=Fe sau Co”, **26.000 RON**, CERES.
17. **Burzo Emil**, “Materiale Magnetice Inovative cu Ridicat Potential Aplicativ”, **2.000.000 RON**, CEEX 1420/2007.
18. **Burzo Emil**, “Comportarea starilor emergente in sisteme electronice puternic corelate COSTEMSEC”, **15.000.000 RON**, CERES 06-11-98/19.09.2006,
19. **Burzo Emil**, “Interactii, mecanisme si fenomene noi in sisteme 2D, 3D, pe baza de nitruri ale elementelor de tranzitie 3d si 4f-TRANZEL”, **15.000.000 RON**, CERES 06-11-40/2006,
20. **Burzo Emil**, “Materiale pentru spintronică SPINTROMAT”, **1.500.000 RON**, CEEX 1283/2005,
21. **Burzo Emil**, “Nanocompozite anizotrope pentru magneti permanenti de foarte mare energie magnetica NANOMAG”, **14.500.000 RON**, CEEX 19/2005,
22. **Burzo Emil**, “Noi nano-materiale magnetice: de la procesare modernă la proprietăți performante EXCEMAG”, **300.000 RON**, CEEX 20/2005,
23. **Burzo Emil**, “Modelari si simulari privind comportarea in regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietati controlate”, **892.250 RON**, CNCSIS GR188/2006,
24. **Burzo Emil**, “Elaborarea si studiul proprietatilor fizice ale unor nanomateriale pe baza de pamanturi rare sau zirconiu”, **1.506.435 RON**, CNCSIS 27687/14.03.2005,

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

1. “Peculiarities of the magnetic order in Gd3Co”, **4000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Inst. of Metal Physics*;

RUSSIA/Russian Academy of Sciences; Siberia / partener , *Physical Department*; RUSSIA/Ural State University/ partener , *HMI-Berlin*; GERMANY/Hahn-Meitner-Institut;/ partener .

2. *YMnO₃*, **30000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM)*; 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut/ partener , *Physics Dept.*; Oxford; UK/Univ. of Oxford/ partener , *Lab. for Neutron Scattering (LNS)*; 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/ETH Zurich and Paul Scherrer Institut/ partener .
3. *Pressure-induced magnetic transition in PrCu₂*, **24000 CHF**, altele internationale, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Inst. for Particle Physics (IPP) of ETHZ*; Zurich; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut/ partener , *Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM)*; 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut/ partener , *Lab. for Neutron Scattering (LNS)*; 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/ETH Zurich and Paul Scherrer Institut/ partener , *Faculty of Science*; Osaka; JAPAN/Osaka University/ partener .
4. “*Study of the spin state transition in RCoO₃ by muSR under pressure*”, **28000 CHF**, altele internationale, FIZICA DIELECTRICILOR SI SEMICONDUCTORILOR , *Festkoerperforschung mit Neutronen und Myonen (NUM)*; 5232 Villigen-PSI; SWITZERLAND/Paul Scherrer Institut;/ partener , *R&D*; JAPAN/Toyota Central r&D Labs.; Inc./ partener , *Department of Physics*; Nagoya 464-8602; Japan/Nagoya University;/ partener , *Department for Crystalline Materials Science*; Nagoya 464-8603; Japan/Nagoya University;/ partener .

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. *Efectele presiunii asupra unor compusi intermetalici*, **1.000.000 RON**, CNC SIS II-IDEI, FIZICA COMPUSILOR METALICI SI SUPRACONDUCTORILOR , *Tetean Vinteler Romulus* / membru echipa , *Deac Iosif Grigore* / membru echipa , *Pacurariu Roxana Gabriela* membru echipa **.20**

TOTAL 20 p

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

-

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

-

15. Conferințe invitate internaționale

1. μ SR User Meeting 2005, 19 – 21 January 2005
 μ SR Under Pressure at PSI, **20**
2. μ SR Conference, Oxford, UK, Aug 2005
Muon Spin Spectroscopy Under Pressure, **20**
3. Summer School “New Experimental Approaches to Magnetism”, Constanța, ROMANIA, Sept. 2005
 μ SR and Magnetism, **20**
4. High-Pressure PSI Workshop “ μ SR Techniques and Applications”, Villigen-PSI, SWITZERLAND, January 2006,
Pressure-induced magnetic ordering in PrCu₂, **20**

5. Novel Pressure-induced Phenomena in Condensed Matter Systems, Fukuoka, Japan, 26-29 August 2006
μSR Under Pressure: Selected Results, **20**

TOTAL 100 p

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

-

TOTAL CRITERIU II: 1.333 p **Punctaj criteriul II $1.333 \times 0.3 = 400$ p**

Punctaj total criteriu I + II = 2125 p + 400 p = 2525 p

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Am proiectat/testat/îmbunătățit celule de presiune și echipamentul folosit pentru experimente μ SR sub presiune. Parametri de exploatare obținuți (presiuni până la 20 kbar-la temperaturi joase și temperaturi până la 230 mK) au permis ca atât UBB cât și institutului partener (Paul-Scherrer Institute, Villigen, Elveția) să primească recunoașterea internațională în domeniu. Deținem, la ora actuală, cele mai performante celule de presiune, există la institutul partener un spectrometru dedicat în principal experimentelor μ SR sub presiune și, cel mai important, avem know-how'ul necesar pentru efectuarea corectă a experimentelor (din anul acesta monitorizăm unele experimente prin internet, pentru ca, din motive financiare, nu putem participa efectiv la ele) și a interpretării rezultatelor. Toate acestea au dus la realizarea unui număr mare de colaborări cu diverse grupuri de cercetare interesate să folosească această metodă (vezi lista de colaborări, la rubrica #9, programe de cercetare) precum și la un număr mare de publicații bine citate în literatura de specialitate, în care este menționată afilierea UBB. Lucrăm acum, în cadrul unui program european FP7, la un proiect pentru îmbunătățirea parametrilor celulelor de presiune existente.

Ne-împlinire remarcabilă: din păcate, în ciuda demersurilor făcute, UBB nu a știut să sprijine realizările prezentate mai sus, astfel încât un număr mare de colaborări a trebuit să fie refuzate/amânate.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Total punctaj = 2525 + _____ =



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	<i>ANDREICA, DANIEL AURELIAN, CONFERENȚIAR</i>
Facultatea, Catedra	<i>FIZICĂ, FIZICA STĂRII CONDENSATE</i>
Domeniul științific	<i>FIZICĂ</i>
Adresa paginii web personale	http://phys.ubbcluj.ro/~daniel.andreica/
Adresa e-mail	daniel.andreica@phys.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționarea factorului de impact în cazul celor cotate): **39 articole** **3539 p**
2. Articole științifice publicate în ISI proceedings -
3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS) -
4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed) **1 lucrare** **3 p**
5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale -
6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate -
7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale -
8. Brevete internaționale -
9. Brevete naționale -
10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia -
11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte) (Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări) -

TOTAL CRITERIU I: 3542 p

Punctaj criteriul I 3542x0.6 = 2125

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I	52 citări	520 p
2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus	-	
3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005	67 citări	670 p
4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale	2 premii	20 p
5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)		
- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)	3	3 p
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)	-	
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) -		
- Post-doctoranzi (lista nominală)	-	
6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)		
- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) -		
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) -		
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) -		
- Post-doctoranzi (lista nominală) -		
7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI	-	
8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI	-	
9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională	24 programe/granturi	
10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)	24 programe/granturi	
11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)	5 programe/granturi	
12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)	1 program/grant	20 p
13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial	-	
14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial	-	
15. Conferințe invitate internaționale	5 invitații	100 p
16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale	-	

TOTAL CRITERIU II: 1.333 p Punctaj criteriul II 1.333x0.3 = 400 p

Punctaj total criteriu I + II = 2125 p + 400 p = 2525 p

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Am proiectat/testat/îmbunătățit celule de presiune și echipamentul folosit pentru experimente μ SR sub presiune. Parametri de exploatare obținuți (presiuni până la 20 kbar-la temperaturi joase și temperaturi până la 230 mK) au permis ca atât UBB cât și institutului partener (Paul-Scherrer Institute, Villigen, Elveția) să primească recunoașterea internațională în domeniu. Deținem, la ora actuală, cele mai performante celule de presiune, există la institutul partener un spectrometru dedicat în principal experimentelor μ SR sub presiune și, cel mai important, avem know-how'ul necesar pentru efectuarea corectă a experimentelor (din anul acesta monitorizăm unele experimente prin internet, pentru ca, din motive financiare, nu putem participa efectiv la ele) și a interpretării rezultatelor. Toate acestea au dus la realizarea unui număr mare de colaborări cu diverse grupuri de cercetare interesate să folosească această metodă (vezi lista de colaborări, la rubrica #9, programe de cercetare) precum și la un număr mare de publicații bine citate în literatura de specialitate, în care este menționată afilierea UBB. Lucrăm acum, în cadrul unui program european FP7, la un proiect pentru îmbunătățirea parametrilor celulelor de presiune existente.

Ne-împlinire remarcabilă: din păcate, în ciuda demersurilor făcute, UBB nu a știut să sprijine realizările prezentate mai sus, astfel încât un număr mare de colaborări a trebuit să fie refuzate/amânate.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Total punctaj = 2525 + _____ =