



Secția de Științe Fizice

Anexa 1

Informare privind activitatea Secției de Științe Fizice pentru anul 2016

I. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2016; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2016.

➔ Academician Emil Burzo

a) Lucrări apărute în reviste ISI

1. *Structural and magnetic properties of $\text{Ca}_{1.5}\text{La}_{0.5}\text{FeMoO}_6$ perovskite at high pressures*

E. Burzo, D.P. Kozlenko, N.T. Dang, S.E. Kichanov, N.O. Golosova

Journal of Alloys and Compounds, 664, 363 (2016)

2. *Are insulating LiF barriers relevant for spin-polarized tunneling applications? Insights from first-principles calculations*

P. Vlaic, E. Burzo, K. Carva

Journal of Physics D: Applied Physics, 49 (2016)

3. *Magnetic and magnetocaloric properties of $\text{Er}_{1-x}\text{Y}_x\text{Co}_2$ compounds with $x \leq 0.3$*

E. Burzo, I. Balasz, L. Chioncel

Romanian Journal of Physics 61, 1213 (2016)

4. *Crystal structures, magnetic and transport properties of calcium based perovskites*

E. Burzo, I. Balasz

AIP Conference Proceedings 1722, 080003 (2016)

b) Citări (fără autocitări): 120

c) Lucrări prezentate la Conferințe internaționale

1. *Electronic properties of Fe/LiF(LiBr)/Fe magnetic tunnel junctions*

E. Burzo, P. Vlaic

Plenary Lecture, SO - 02, p. 15, 2016

The 15th International Balkan Workshop on Applied Physics

2. *Exchange interactions in heavy rare-earths RCo₂ compounds*

Topic lecture, vol. 1, p. 16

3rd International Conference on small angle Neutron Scattering, Dubna, 2016

3. *Magnetic behavior of RCo₂ compounds, where R is a heavy rare-earth*

Invited Lecture, vol.1, p. 253

The 11th International Conference on Physics of Advanced Materials, Cluj-Napoca, 2016

d) Alte lucrări publicate

1. *Considerații asupra activității de cercetare din România*

E. Burzo

Revista de Politica Științei și Scientometrie, Vol. 5, Nr. 3, p. 179-188, 2016

2. *Cercetare și performanță*

E. Burzo

Academica Nr. 4-5, p. 77-82, 2016

3. *Rolul Școlilor Confesionale în Dezvoltarea Intellectualității Maramureșene*

E. Burzo

vol. Cultură și civilizație Românească în Maramureș

Editura Risoprint, p. 81-87, 2016

4. *„Faujasites” Landolt-Börnstein Handbuch*, E. Burzo, ISBN 978-3-662-49336-6, Ed.

Springer, vol. 37/I6δ, 540 pagini

Premii și distincții

1. Ordinul Național Steaua României, în grad de cavaler
2. Premiul I, Institutul de Fizica Neutronilor, Dubna
3. Crucea Șaguniana, Mitropolia Ardealului, Sibiu
4. Doctor Honoris Causa, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

Cea mai semnificativă lucrare:

„Faujasites” Landolt-Börnstein Handbuch, E. Burzo, ISBN 978-3-662-49336-6, Ed. Springer, vol. 37/I6δ, 540 pagini

➔ **Academician Ioan-Iovitz Popescu**

<http://www.iipopescu.com/>

a se vedea și

<http://www.ram-verlag.biz/publications/chronological/> ;

<http://www.cechradek.cz/>

a) Lucrări publicate:

I.a) Lucrări apărute în reviste ISI

On Russian Adnominals

Andreev S., Popescu, I.-I., Altmann, G.

Glottometrics 35, 64-84 (2016).

II. a) Cărți apărute în edituri din străinătate

Positional occurrences in texts: Weighted Consensus Strings

Zörnig P., Stachowski, K., Popescu, I.-I., Miangah, T.M., Chen, R., Altmann, G.

Lüdenscheid: RAM-Verlag, II + 178 pp. (2016)

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016 : 86 citări

➔ **Academician Aureliu Emil Săndulescu**

a) Lucrări publicate

Origin of Molecular and Isomeric Minima in the Fragmentation Potential of the ²⁹⁶LV Superheavy Element

D. Aranghel; A. Sandulescu

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, No. 1, p. 160-168 (2016)

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016: 162 citări (conform Google Scholar) și 99 citări (conform Web of Science)

➔ **Academician Nicolae - Victor Zamfir**

a) Lucrări publicate

1. The ROSPHERE γ -ray spectroscopy array

D. Bucurescu, I. Căta-Danil, G. Ciocan, C. Costache, D. Deleanu, R. Dima, D. Filipescu, N. Florea, D.G. Ghiță, T. Glodariu, M. Ivașcu, R. Lică, N. Mărginean, R. Mărginean, C. Mihai, A. Negret, C.R. Niță, A. Olăcel, S. Pascu, T. Sava, L. Stroe, A. Șerban, R. Șuvăilă, S. Toma, **N.V. Zamfir**, G.

Căta-Danil, I. Gheorghe, I.O. Mitu, G. Suliman, C.A. Ur, T. Braunroth, A. Dewald, C. Fransen, A.M. Bruce, Zs. Podolyák, P.H. Regan, O.J. Roberts

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Vol.837, p. 1–10 (2016)

2. New frontiers in nuclear physics with high-power lasers and brilliant monochromatic gamma beams

S. Gales; D.L. Balabanski ; F. Negoita; O. Tesileanu; C.A. Ur; D. Ursescu; **N.V. Zamfir**

PHYSICA SCRIPTA, Vol. 91, No. 9, Article Number: 093004, DOI: 10.1088/0031-8949/91/9/093004 (2016)

3. Laser driven nuclear physics at ELI-NP

F. Negoita, M. Roth, P.G. Thirolf , S. Tudisco, F. Hannachi, S. Moustazis, I. Pomerantz, P. Mckenna, J. Fuchs, K. Sphor, G. Acbas, A. Anzalone, P. Audebert, S. Balascuta, F. Cappuzzello, M.O. Cernaianu, S. Chen, I. Dancus, R. Freeman, H. Geissel, P. Ghenuche , L. Gizzi, F. Gobet, G. Gosselin, M. Gugiu, D. Higginson , E. d’Humières, C. Ivan, D. Jaroszynski, S. Kar, L. Lamia, V. Leca, L. Neagu, G. Lanzalone, V. Méot, S.R. Mirfayzi, I.O. Mitu, P. Morel, C. Murphy, C. Petcu, H. Petrascu, C. Petrone, P. Raczka, M. Risca, F. Rotaru, J.J. Santos, D. Schumacher, D. Stutman , M. Tarisien, M. Tataru, B. Tatulea, I.C.E. Turcu, M. Versteegen, D. Ursescu, S. Gales, **N.V.**

Zamfir

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, p. S37–S144 (2016)

4. Materials in Extreme Environments for Energy, Accelerators and Space Applications at ELI-NP

T. Asavei, M. Tomut, M. Bobeica, S. Aogaki, M.O. Cernaianu, M. Ganciu, S. Kar, G. Manda, N. Mocanu, L. Neagu, C. Postolache, D. Savu, D. Stutman, D. Vizman, D. Ursescu, S. Gales, **N.V.**

Zamfir

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, p. S275–S347 (2016)

5. Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP) Foreword

N.V. Zamfir

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, p. S3–S4 (2016)

6. High field physics and QED experiments at ELI-NP

I.C.E. Turcu, F. Negoita, D.A. Jaroszynski, P. Mckenna, S. Balascuta, D. Ursescu, I. DANCUS, M.O. Cernaianu, M.V. Tataru, P. Ghenuche, D. Stutman, A. Boianu, M. Risca, M. Toma, C. Petcu, G. Acbas, S.R. Yoffe, A. Noble, B. Ersfeld, E. Brunetti, R. Capdessus, C. Murphy, C.P. Ridgers, D.

Neely, S.P.D. Mangles, R.J. Gray, A.G.R. Thomas, J.G. Kirk, A. Ilderton, M. Marklund, D.F. Gordon, B. Hafizi, D. Kaganovich, J.P. Palastro, E. D'Humieres, M. Zepf, G. Sarri, H. Gies, F. Karbstein, J. Schreiber, G.G. Paulus, B. Dromey, C. Harvey, A. di Piazza, C.H. Keitel, M.C. Kaluza, S. Gales, **N.V. Zamfir**

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, P. S145–S231 (2016)

7. Radiation protection and safety at ELI-NP

I.O. Mitu, C. Ivan, F. Negoita, D. Aranghel, S. Bercea, E. Iliescu, C. Petcu, M. Gugiu, M.A. Popovici, C.A. Ur, S. Gales, **N.V. Zamfir**

Romanian Reports in Physics, Vol. 68, Supplement, P. S885–S945 (2016)

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016: 296 citări conform Web of Science

c) Distincții primite: Ordinul Național al statului francez - Legiunea de Onoare în grad de Ofițer. Distincția a fost oferită de către Excelența Sa, domnul Francois Saint-Paul, ambasadorul Franței în România, în cadrul unei ceremonii desfășurate la Ambasada Franței.

d) Participare la cea de-a șasea ediție a Galei Premiilor Marii Loji Naționale a României, manifestare organizată în parteneriat cu Academia Română. Coordonarea comisiei de evaluare și selecție a laureaților Premiului Grigore Moisil pentru științe exacte.

Cea mai importantă lucrare:

The ROSPHERE γ -ray spectroscopy array

D. Bucurescu, I. Căta-Danil, G. Ciocan, C. Costache, D. Deleanu, R. Dima, D. Filipescu, N. Florea, D.G. Ghiță, T. Glodariu, M. Ivașcu, R. Lică, N. Mărginean, R. Mărginean, C. Mihai, A. Negret, C.R. Niță, A. Olăcel, S. Pascu, T. Sava, L. Stroe, A. Șerban, R. Șuvăilă, S. Toma, N.V. Zamfir, G. Căta-Danil, I. Gheorghe, I.O. Mitu, G. Suliman, C.A. Ur, T. Braunroth, A. Dewald, C. Fransen, A.M. Bruce, Zs. Podolyák, P.H. Regan, O.J. Roberts

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Vol.837, p. 1–10 (2016)

➔ **Dr. Ioan Baltog**, membru corespondent al Academiei Române

ales 24 iunie 2016 – decedat 2 august 2016

a) Lucrări publicate

1. Optical evidence for chemical interaction of the polyaniline/fullerene composites with N-methyl-2-pyrrolidinone

M. Baibarac; **I. Baltog**, M. Daescu, S. Lefrant, P. Chirita
Journal of Molecular Structure, Vol.1125, P. 340-349, DOI: 10.1016/j.molstruc.2016.07.001
(2016)

2. Exciton-phonon interaction in CdS of different morphological forms manifested as stimulated Raman scattering

M. Baibarac, A. Nila, **I. Baltog**

Optical Materials Express, Vol. 6, No.6 P. 1881-1895, DOI: 10.1364/OME.6.001881 (2016)

3. Influence of Single-Walled Carbon Nanotubes Enriched in Semiconducting and Metallic Tubes on the Vibrational and Photoluminescence Properties of Poly(para-phenylenevinylene)

M. Baibarac, **I. Baltog**, M. Ilie, B. Humbert, S. Lefrant, C. Negrila

Journal of Physical Chemistry C, Vol.120, No. 10, P. 5694-5705, DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b11198 (2016)

4. Polarized Raman spectra of phosphorene in edge and top view measuring configurations

M. Baibarac, A. Nila, **I. Baltog**

RSC Advances, Vol.6, No.63, P. 58003-58009, DOI: 10.1039/c6ra09682d (2016)

b) **Citări în literatură de specialitate în anul 2016:** 118 citări conform Web of Science

➔ **dr. Dorel Bucurescu**, membru corespondent al Academiei Române

a) Lucrări publicate

1. The ROSPHERE γ -ray spectroscopy array

D. Bucurescu, I. Căta-Danil, G. Ciocan, C. Costache, D. Deleanu, R. Dima, D. Filipescu, N. Florea, D.G. Ghiță, T. Glodariu, M. Ivașcu, R. Lică, N. Mărginean, R. Mărginean, C. Mihai, A. Negret, C.R. Niță, A. Olăcel, S. Pascu, T. Sava, L. Stroe, A. Șerban, R. Șuvăilă, S. Toma, **N.V. Zamfir**, G. Căta-Danil, I. Gheorghe, I.O. Mitu, G. Suliman, C.A. Ur, T. Braunroth, A. Dewald, C. Fransen, A.M. Bruce, Zs. Podolyák, P.H. Regan, O.J. Roberts

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Vol.837, p. 1–10 (2016)

2. Fast-timing lifetime measurement of Gd-152

J. Wiederhold, R. Kern, C. Lizarazo, N. Pietralla, V. Werner, R.V. Jolos, **D. Bucurescu**, N. Florea, D. Ghita, T. Glodariu, R. Lica, N. Marginean, R. Marginean, C. Mihai, R. Mihai, I.O. Mitu, A. Negret, C. Nita, A. Olăcel, S. Pascu, L. Stroe, S. Toma, A. Turturica

Physical Review C, Vol. 94, No. 4, Article Number: 044302, DOI: 10.1103/PhysRevC.94.044302 (2016)

3. Algebraic approach to the structure of the low-lying states in A approximate to 100 Ru isotopes

S. Kisyov, **D. Bucurescu**, J. Jolie, S. Lalkovski

Physical Review C, Vol. 93 , No. 4, Article Number: 044308, DOI: 10.1103/PhysRevC.93.044308 (2016)

4. Population of the giant pairing vibration

M. Laskin, R.F. Casten, A.O. Macchiavelli, R.M. Clark, **D. Bucurescu**

Physical Review C, Vol. 93 , No. 3, Article Number: 034321, DOI: 10.1103/PhysRevC.93.034321 (2016)

5. E3 and M2 transition strengths in Bi-209(83)

O.J. Roberts, C.R. Nita, A.M. Bruce, N. Marginean, **D. Bucurescu**, D. Deleanu, D. Filipescu, N.M. Florea, I. Gheorghe, D. Ghita, T. Glodariu, R. Lica, R. Marginean, C. Mihai, A. Negret, T. Sava, L. Stroe, R. Suvaila, S. Toma, T. Alharbi, T. Alexander, S. Aydin, B.A. Brown, F. Browne, R.J. Carroll, K. Mulholland, Z. Podolyak, P.H. Regan, J.F. Smith, M. Smolen, C.M. TownsleyView
ResearcherID and ORCID

Physical Review C, Vol. 93 , No. 1, Article Number: 014309, DOI: 10.1103/PhysRevC.93.014309 (2016)

- c) **Citări în literatură de specialitate în anul 2016:** 185 citări conform Web of Science și 366 de citări conform Google Scholar

Cea mai importantă lucrare:

Population of the giant pairing vibration

M. Laskin, R.F. Casten, A.O. Macchiavelli, R.M. Clark, D. Bucurescu

Physical Review C, Vol. 93 , No. 3, Article Number: 034321, DOI: 10.1103/PhysRevC.93.034321 (2016)

➔ **Prof. dr. Dan Eugen Demco**, membru corespondent al Academiei Române

a) Lucrări publicate, acceptate sau trimise spre publicare

1. Humidity-induced formation of water channels in supramolecular assemblies of wedge-shaped amphiphiles: effect of molecular geometry on channel topology

Andrey Dolgoplov, Ksenia Grafskaya, **Dan E. Demco**, Xiaomin Zhu, Dimitri A. Ivanov, Martin Möller

Phys.Chem.Chem.Phys. (sent to the Editor)

2. Temperature-Induced Phase Transition Characterization of Responsive Polymer Brushes Grafted onto Nanoparticles

Sjören Schweizerhof, **Dan Eugen Demco**, Ahmed Mourran, Helmut Keul, Radu Fechet, Martin Möller

Macrom. Chem. Phys. (accepted)

3. *Peptizing mechanism at the molecular level of Laponite nanoclay gels*

Philip Kensbock, **Dan Eugen Demco**, Smriti Singh, Khosrow Rahimi, Radu Fechete, Andreas Walther, Annette Monika Schmidt, Martin Möller

Langmuir (accepted)

4. *Aggregation behaviour of biohybrid microgels from elastin-like recombinamer*

Smriti Singh, **Dan Eugen Demco**, Khosrow Rahimi, Radu Fechete, José Carlos Rodriguez-Cabello, Martin Möller

Soft Matter, 2016, 12, p. 6240-6252

5. *Keratin made micro-tubes: The paradoxical thermal behaviour of cortex and cuticle*

Daniel Istrate, Meriem Er Rafik, Crisan Popescu, **Dan E. Demco**, Larisa Tsarkova, Franz-Josef Wortmann

Intern. J. Bio. Macrom. 2016, 89, p. 592-598

6. *Coacervation of elastin-like recombinamer microgels*

Smriti Singh, **Dan Eugen Demco**, Khosrow Rahimi, Radu Fechete, José Carlos Rodriguez-Cabello, Martin Möller

Macrom. Rapid Commun., 2016, 37, p. 181-186

7. *Highly branched, phosphorous-doped poly(ethoxysiloxane)s as novel synergistic flame retardants*

R.O. Mäkinen, K. Peter, **D.E. Demco**, M. Möller

ChemComm (sent to the Editor)

8. *Ovariectomy-induced osteoporosis evaluation by 1H one- and two-dimensional NMR transverse relaxation*

R.S. Sipos, R. Fechete, D. Moldovan, I. Sus, Z. Parvai, **D.E. Demco**

Appl. Magn. Reson. 2016, 47, p. 1419-1437

9. *The effects of cellulose ethers and limestone fillers in portland cement-based mortars by 1H NMR relaxometry*

E. Jumate, D. Modovan, D.L. Manea, **D.E. Demco**, R. Fechete,

Appl. Magn. Reson. 2016, 47, 1353-1473

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016: 188 citări conform Web of Science

c) Propuneri contracte internaționale: Partener în competiția EU Horizon 2020.

Titlul propunerii: Analytical Strategy Questions and Quality. Perioada: 2017-2020. Costul total propus: 2 Mil. Euro.

➔ **Dr. Cornel Hațegan**, membru corespondent al Academiei Române

a) **Lucrări publicate sau în curs de publicare**

1. Siegert State Approach to Quantum Defect Theory

C. Hategan, R.A. Ionescu, H.H. Wolter

arXiv:1607.07649v1 [physica.atom-ph] (2016)

2. Neutron Subthreshold States. A Gamow-Siegert State Approach

C. Hategan, R. A. Ionescu

Proceedings Romanian Academy A (Submitted)

3. Spectroscopic Aspects of Near-Threshold Bound and Quasistationary States

H. Comisel, **C. Hategan**, R.A. Ionescu, H.H. Wolter

(To be submitted for publication)

4. On Channel Logarithmic Derivatives for Multichannel Quantum Defect Theory in Terms of Multichannel Level-Matrix

C. Hategan, R. A. Ionescu

(In preparation)

➔ **Dr. Voicu Lupei**, membru corespondent al Academiei Române

a) **Lucrări publicate**

I.a) Lucrări în reviste ISI:

1. Nd:YAG at its 50th anniversary: Still to learn

V. Lupei, A. Lupei,

J. Luminesc. **169**, 426 (2016)

2. Emission sensitization processes involving Nd³⁺ in YAG

V. Lupei, A. Lupei, C. Gheorghe, A. Ikesue,

J. Luminesc. **170**, 594 (2016)

3. Spectroscopic and de-excitation properties of (Cr, Nd):YAG transparent ceramics

V. Lupei, A. Lupei, C. Gheorghe, A. Ikesue,

Opt. Mat. Express **6**, 552 (2016)

II.a) Capitole în cărți în străinătate

4. Laser materials: Relationship between Materials and Laser Properties

V. Lupei

Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Ed. S. Hashmi, Elsevier, Oxford (2016), Art 03093

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016 (cu excluderea autocitărilor): 153 conform Web of Science.

c) Cea mai importantă lucrare:

Nd:YAG at its 50th anniversary: Still to learn

V. Lupei, A. Lupei,

J. Luminesc. 169, 426 (2016)

➔ **Dr. Dumitru Mihalache**, membru corespondent al Academiei Române

a) Lucrări publicate

I.a) Reviste ISI România

1. Nonlinear parity-time-symmetry breaking in optical waveguides with complex Gaussian-type potentials

P. Li, B. Liu, L. Li, **D. Mihalache**

Romanian J. Phys. 61, 577 (2016)

2. Dynamics of spatial solitons in parity-time-symmetric optical lattices: A selection of recent theoretical results

Y. He, X. Zhu, **D. Mihalache**

Romanian J. Phys. 61, 595 (2016)

3. Asymmetric solitons in parity-time-symmetric double-hump Scarff-II potentials

P. Li, **D. Mihalache**, L. Li

Romanian J. Phys. 61, 1028 (2016)

4. Various exact rational solutions of the two-dimensional Maccari's system

F. Yuan, J. Rao, K. Porsezian, **D. Mihalache**

Romanian J. Phys. 61, 378 (2016).

II.a) Reviste ISI străinătate

5. On multidimensional solitons and their legacy in contemporary Atomic, Molecular and Optical physics

B. Malomed, L. Torner, F. Wise, **D. Mihalache**

J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys 49, 170502 (2016).

6. Soliton solutions of nonlinear diffusion–reaction-type equations with time-dependent coefficients accounting for long-range diffusion

H. Triki, H. Leblond, **D. Mihalache**

Nonl. Dynamics 86, 2115 (2016).

7. Rogue-wave bullets in a composite (2+1)D nonlinear medium

S. Chen, J. M. Soto-Crespo, F. Baronio, P. Grelu, **D. Mihalache**

Opt. Express 24, 15251 (2016).

8. Collisions of three-dimensional bipolar optical solitons in an array of carbon nanotubes

A. V. Zhukov, R. Bouffanais, B. A. Malomed, H. Leblond, **D. Mihalache**, E. G. Fedorov,

N. N. Rosanov, M. B. Belonenko

Phys. Rev. A 94, 053823 (2016).

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016: 539 citări conform Web of Science și 692 de citări conform Google Scholar

Cea mai importantă lucrare:

On multidimensional solitons and their legacy in contemporary Atomic, Molecular and Optical physics

B. Malomed, L. Torner, F. Wise, D. Mihalache

J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys 49, 170502 (2016).

➔ **prof. dr. Gheorghe Nenciu**, membru corespondent al Academiei Române

a) Lucrări publicate

On the construction of composite Wannier functions

Horia D. Cornean, Ira Herbst, Gheorghe Nenciu

Annales Henri Poincare, Vol. 17 (2016), p.3361-3398

b) Citări în literatură de specialitate în anul 2016: 63 citări conform Web of Science și 110 citări conform Google Scholar

II. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare

Centrul de Studii Avansate în Fizică, București

• Domenii de cercetare: Fizica materialelor avansate; Structura materiei; Studiul sistemelor cuantice cu disipație; Teorie și aplicații inter/transdisciplinare în știința complexității.

Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate

Cercetători atestați : 5; Doctori : 5, conducători de doctorat: 3

• Activitate formare de tineri cercetători: doctoranzi, post- doctoranzi.

Asigurarea sustenabilității prin valorificarea și abordarea integrată a rezultatelor după finalizarea proiectului POSDRU/107/1.5/S/82514 “Doctoratul în științe fundamentale - începutul unei cariere

de vârf în cercetare”, având ca beneficiar: Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, proiect finanțat prin FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară nr.1 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.5 “Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării”

<http://imar.ro/POSDRU/posdru.php>.

În cursul anului 2016 a avut loc verificarea finală *on going*, a legalității, regularității și a realității operațiunilor desfășurate în cadrul proiectului, verificare care a atestat îndeplinirea obiectivelor proiectului și atingerea și chiar depășirea tuturor indicatorilor asumați.

- Rezultatele activității de cercetare desfășurate în anul 2015 se regăsesc în tabelul din Anexa 2.

III. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.

În luna iulie, la inițiativa Secției de Științe Fizice a Academiei Române, a președintelui acesteia, acad. Nicolae-Victor Zamfir, a fost organizată o vizită a delegației Academiei Chineze de Știință (CAS) și a Institutului de Optică și Mecanică Fină din Shanghai (SIOM) la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, la Infrastructura Luminii Extreme - Fizică Nucleară (ELI-NP). Parte componentă a proiectului paneuropean ELI, ELI-NP va fi cea mai avansată infrastructură de cercetare din lume în domeniul interacției radiației electromagnetice cu material, care va permite abordarea unui spectru amplu de tematici de cercetare în domeniul fizicii fundamentale, fizicii nucleare și astrofizicii, precum și în domeniul științei materialelor, al managementului materialelor nucleare și științelor vieții.

IV. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate

În luna aprilie, Secția de Științe Fizice a organizat un eveniment colegial, în onoarea domnului academician Marius Sabin Peculea, la împlinirea vârstei de 90 de ani.

Academia Română, prin Secția de Științe Fizice în colaborare cu IFIN- HH, IFA, Facultatea de Fizică a Universității din București și Societatea Română de Fizică au organizat în luna noiembrie a acestui an, un eveniment dedicat aniversării a 120 de ani de nașterea academicianului Horia Hulubei, fondatorul Institutului de Fizică Atomică de la Măgurele.

Președintele Secției de Științe Fizice,

Acad. Nicolae - Victor Zamfir

Intocmit,

Secretar științific,

dr. Nadia - Ruxandra Mezincescu

