

**Curriculum vitae
Europass****Informații personale**Nume / Prenume **Călin (cas. Mihalache) Gabriela**

Adres (e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) **m_gabriela2004@yahoo.com**Naționalitate(-tăți) **român**Data nașterii **08/08/1982**Sex **feminin****Experiența profesională**Perioada **2013 - prezent**Funcția sau postul ocupat **Sef de lucrari Biofizica medicala**

Activități și responsabilități principale Intocmire documente didactice, predare, evaluare, manager proiect de cercetare, membru in proiecte de cercetare, membru in comisia de calitate

Numele și adresa angajatorului **Universitatea „Apollonia” Iași**Tipul activității sau sectorul de activitate **Educație/cercetare**Perioada **2012-2013**Funcția sau postul ocupat **Profesor de fizică și informatică**

Activități și responsabilități principale Intocmire planuri didactice, predare, evaluare, responsabil comisie ARACIP, membru in proiecte europene.

Numele și adresa angajatorului **Colegiul Național "E. Racovit" Iași c. "G. Coșbuc" Iași**Tipul activității sau sectorul de activitate **educatie**Perioada **2009-2012**Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar –neremunerat**

Activități și responsabilități principale Intocmire fișelor de laborator, predare, evaluare, pregătirea instalațiilor, realizarea experimentelor cu studenții.

Numele și adresa angajatorului **Universitatea "Al. I. Cuza" Iași**Tipul activității sau sectorul de activitate **educatie**Perioada **2007-2010**Funcția sau postul ocupat **Profesor de informatică și de fizică**

Activități și responsabilități principale Intocmire planuri didactice, predare, evaluare, responsabil comisie ARACIP, membru in proiecte europene.

Numele și adresa angajatorului **Liceul cu program sportiv, IASI**

| | |
|--|--|
| Perioada | Iunie 2010 – septembrie 2010 |
| Funcția sau postul ocupat | Asistent cercetare |
| Activități și responsabilități principale | Obținere și caracterizare straturi subțiri |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea "Al.I. Cuza", Iasi |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | cercetare |
| Educație și formare | |
| | |
| Perioada | 09.2007 – 09.2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă doctor |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Fizică, Nanotehnologii, |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Al. I. Cuza” Iași |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii doctorale |
| | |
| Perioada | 09.2005 - 06.2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Diploma de master |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Fizica aplicată, nanotehnologii/ |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Al. I. Cuza” Iași |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii postuniversitare |
| | |
| Perioada | 09.2001 - 06.2005 |
| Calificarea / diploma obținută | Specializarea Fizică Informatică / diplomă de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Fizică, Informatică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea „Al. I. Cuza” Iași |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii universitare |
| | |
| Perioada | 09.1997- 06.2001 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de bacalaureat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Electronica, matematica, fizică / atestat în electronica |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Grupul școlar "Gheorghe Asachi" Botoșani |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii liceale |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|---|----|--------|----|----------------------------|----|--------------|-----------------|
| Aptitudini și competențe personale | | | | | | | | |
| Limba(i) matern(e) | romana | | | | | | | |
| Limba(i) străină(e) cunoscut(e) | | | | | | | | |
| Autoevaluare | În alegere | | | | Vorbire | | | Scriere |
| Nivel european (*) | Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | Exprimare scris |
| Limba engleză | | B1 | | B1 | | B1 | | B1 |
| Limba franceză | | B1 | | B1 | | B1 | | B1 |
| | (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | - sisteme de operare: Windows (95, 98, 2000, XP); - utilizare pachet MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Acces, Publish, etc.); - limbaje de programare C – mediu, C++ mediu; - programe pentru aplicații științifice: Maple, VEC - Virtual Electron Crystallography, software specific pentru cristalografie și interpretarea datelor de structură, Origin; - rețele de calculatoare; - achiziția de date și imagini din procesele fizice (interfațare, setare dispozitive de achiziție, stocare și prelucrare date). | | | | | | | |
| Informații suplimentare | | | | | | | | |
| Anexe | | | | | | | | |

Activitate științifică

| | |
|--|--|
| 1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI Web of Science cu factor de impact | |
| <p>1. F. Iacomi, N. Apetroaei, G. Calin, Gh. Zoderiu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes, <i>Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO₂</i>, Thin Solid Films, vol. 515, pp. 6402-6406, 2007. (factor de impact = 1,693; AIS =0,642)</p> | |
| Citat în: | |
| <p>[1.] "EPR study of Mn-implanted single crystal plates of TiO₂ rutile", Guler S, Rameev B, Khaibullin RI, Lopatin, O., N., Aktas, B., Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume: 322, Issue: 8, pp.: L13-L17, Apr 2010;</p> <p>[2.] "EPR study of Mn-implanted single single crystal TiO₂", Guler S, Rameev B, Khaibullin RI, Lopatin, O., N., Aktas, B., Journal of Physics Conference Series, Volume: 153, Issue: 8, DOI: 10.1088/1742-6596/153/1/012052, 2009.</p> <p>[3.] "One-pot fabrication and magnetic studies of Mn-doped TiO₂ nanocrystals with an encapsulating carbon layer", Bhattacharyya S, Pucci A, Zitoun D, Gedanken, A., Nanotechnology, Volume: 19, Issue: 49 Article Number: 495711, Published: Dec 2008;</p> <p>[4.] "Ferromagnetism and microstructure in Cr implanted p-type (100) silicon": Gao LJ, Chow L, Vanfleet R., Jin, K., Zhang, Z. H., Duan, X. F., Xu, B., Zhu, B. Y., Cao, L. X., Qiu, X. G., Zhao, B. R., Solid State Communications, Volume: 148, Issue: 3-4, pp: 122-125, Oct 2008;</p> <p>[5.] "Investigation of the EPR and local defect structures for (FeO(6))(9-) and (MnO(6))(10-) clusters in TiO(2) crystal at different temperature", Ying Li, Xiao-Yu Kuang, Hui-Li Li, Ai-Jie Mao, Li-Juan Tang, CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Vol. 461, Issue:1-3, pp.: 160-163, DOI: 10.1016/j.cplett.2008.06.086, august 2008</p> <p>[6.] "Ordered arrays of Ti-Mn oxide nanotubes for high capacity Li-ion battery", Raja, K.S., Misra, M., ECS Transactions 33 (29) , pp. 31-44, 2011</p> | |
| 2. Maria Cazacu, Carmen Racles, Angelica Vlad, G. Calin, D. Timpu, F. Iacomi, <i>Poly{1,1'-ferrocene-</i> | |

diamide-[1,3-bis(propylene)tetramethyldisiloxane]]. Evidence for the ability to form nano-aggregates, JOAM, vol. 12 ISSN.2 , p. 294 – 300, 2010. (factor de impact = 0,412, AIS = 0,113)

Citat în:

- [1.] "Fuzzy modeling applied to optical and surface properties of a ferrocenylsiloxane polyamide solution", Pislaru, M, Curteanu, S, Cazacu, M, CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Vol. 10, Issue: 1, pp.: 194-204, DOI: 10.2478/s11532-011-0126-3, februarie 2012.
- [2.] "Condensation Products of the Bifunctionalized Titanocene and Siloxane Derivatives", Cazacu, M, Vlad, A, Iacomi, F, Budrugaec, P, Ioanid, A, MATERIALE PLASTICE, Vol.: 47, Issue: 2, pp.: 135-140, iunie 2010
- [3.] "Electrical and optical properties of some polyazomethine thin films prepared by a spin-coating method", Amironesei, A., Airinei, A., Timpu, D., Cozan, V., Rambu, A.P., Irimia, M., Iacomi, F., Rusu, G.I., *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 13 (7) , pp. 802-806, 2011

3. **G. Calin**, M.Irimia, C. Scarlat, M. Purica, F. Comanescu, F. Iacomi, *SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NICKEL COBALT OXIDE THIN FILMS*, International Semiconductor Conferences (CAS 2010), vol 2, 387-390, 2010.

4. A. Yildiz, B. Yurduguzel, B. Kayhan, **G. Calin**, M. Dobromir, F. Iacomi, Electrical conduction properties of Co-doped ZnO nanocrystalline thin films, *J Mater Sci: Mater Electron*, DOI 10.1007/s10854-011-0498-3, 2011. (factor de impact = 1,076, AIS =0,349)

Citat în:

- [1.] "On the Mechanism of Electrical Conduction in Cobalt-Doped Zinc Oxide Nanocrystalline Thin Films" Yildiz Abdullah; Iacomi Felicia., *JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN*, Volume: 81, Issue: 5, nr. articol: 054602 DOI: 10.1143/JPSJ.81.054602, mai 2012

5. F. Iacomi, **G. Calin**, C. Scarlat, M. Irimia, C. Dorofte, M. Dobromir, G.G. Rusu, N. Iftimie, A.V. Sandu, *Functional properties of nickel cobalt oxide thin films*, *Thin Solid Films* 520 , 651–655, (2011). (factor de impact =1,890, AIS =0,642)

6. **N. Olaru, G. Calin, L. Olaru**, *Zinc oxide nanocrystals grown on cellulose acetate butyrate nanofiber mats and their potential photocatalytic activity for dye degradation*, *Industrial & Engineering Chemistry Research* (2014) – in curs de publicare (factor de impact = 2,235)

7. **G. CALIN**, L. DARTU, L. Sachelarie, E. VASILE, R. TRUSCA, V. BURLUI, F. IACOMI, *SYNTHESIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF AAO/METALLIC NANOCOMPOSITE*, JOAM (2014) – in curs de publicare (factor de impact = 0,52)

2. Articole tiin ifice publicate in extenso în reviste na ionale (CNCSIS B+ i BDI daca este român)

1. **Gabriela Calin**, Florin Brinza, Nicolae Silitanu, *Metallic nanotubes: obtaining and structural characterization*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 2, pp.65-73, ISSN1244-7863, 2009.
2. **Gabriela C Iin**, Felicia Carmen Dasc lu, Adina Coroab , Florin Brinz , Nicolae Suli anu, *Discreet nanostructures of Pb, Sn, Cu, Ni by arc-discharge synthesized*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, pp. 89-97, 2008.

3. Articole tiin ifice publicate in extenso în volume ale conferin elor

1. **G.Calin**, Coroaba A., Brinza F., Sulitanu N., *Metallic nanotubes prepared by sol-gel method*, Analele Stiintifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi - Fizica starii condensate, ISSN 1583-2155, pp.146-149, 2008.

4. Lucruri prezentate la conferințe din străinătate

Autori, Titlu lucrare, Conferința, loc, data, de precizat tipul prezentării (invited, oral, poster)

1. Felicia Iacomi, N. Apetroaei, **G. C. Ilin**, Gh. Zodieriu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes – *Structure and Surface morphology of Mn – Implanted TiO₂*; The European Materials Research Society Spring Meeting, E-MRS - IUMRS - ICEM 2006 – Nice, France, 29 May – 2 June 2006.
2. **G. C. Ilin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, C. Rambu, O. Chiscan, F. Iacomi *ZnO:Co Thin Films Grown By Spin – Coating Method*, FARPHYS Iasi 2007 (poster).
3. V. Tura. F. Brinza, N. Sulitanu, M.M. Cazacu, **G. C. Ilin** – *Magnetic properties of nanostructured materials in polyurethane template*, International Conference of IEEE Magnetics Society Chapter – Romania Section, Iasi 26 – 29 May 2007.
4. V. Nica, N. Suli anu, F. Brînz , **G. C. Ilin**, *Synthesis and characterization of some magnetic systems în PVA matrix*, International Conferences on Fundamental and Applied Research in Physics, FARPhys-2007, 25-28 October, Iași, România, (poster)
5. F. C. Dascălu, **G. C. Ilin**., N Suli anu, F. Brînz , *Tehnici pentru obținerea de nanostructuri discrete*, International Conferences on Fundamental and Applied Research in Physics, FARPhys-2007, 25-28 October, Iași, România, (poster)
6. C. Baban, N. Iftimie, **G. C. Ilin**, R. Apetrei, D. Luca, F. Iacomi, *Effect of Substrat Nature and UV Irradiation on the Structure and Gas Sensitivity of NiO Thin Films*, ICPAM 2008 Iasi, (poster)
7. C. Scarlat, **G. C. Ilin**, M.M. Cazacu, V. Goian, F. Iacomi, *Structural and magnetic properties of ZnO:Co thin films*, ITCMC 16 Berlin (16th International Conference on Ternary and Multinary Compounds) 2008, ID156, (poster)
8. M. Irimia, A. Lazar, **G. Calin**, M. Dobromir, C. Doroftei, P. Pascariu, L.Vlad, F.Prihor, F.Iacomi, *Studies on the structure and magnetic properties of Ni_xCo_{1-x}O thin films*, FARPhys 2008, Iasi, P.12, (poster)
9. F. Iacomi, C. Scarlat, **G. Calin**, M. M.Cazacu, V. Goian , *ZnO:Co Thin Films Grown By Spin – Coating Method*, Dresda 2008, (poster)
10. **G. Calin**, M. Dobromir, R. Apetrei, D.Luca, N. Iftimie, C. Doroftei, C. Baban, F. Iacomi, *Studies on the structure and properties of nio thin films deposited by spin-coating*, FARPhys 2008, Iasi, P.10, (poster)
11. **Gabriela C. Ilin**, Valentin Nica, Florin Brînz , Nicolae Suli anu, *Crystalline structure of nanoclusters from Fe-Co Alloys*, 9th International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanța, România, (poster)
12. **G. C. Ilin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, O Chi can, F. Iacomi, *Effect of Co doping on ZnO thin films*, 9th International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanța, România, (poster).
13. Felicia Carmen Dascălu, **C. Ilin Gabriela**, F. Brînz , N. Suli anu, *Discreet nanostructures obtained*

using arc discharge method, 8th International Conferences on Physics of Advanced Materials, ICPAM – 08, 4-7 June 2008, Iași, România, (poster).

14. N. Sulitanu, F. Brinza, V. Nica, **G. Calin**, E. Foca-Nici, C. Hriban-Brinza, R. Bosinceanu, NANOMAG-MAT – International Workshop on Nanomagnetic Materials, 5-6 sept., 2008, Iasi.
15. D. E. Creanga, C. Nadejde, M. Ursache, C. Astefanoaie, S.-R. Dobrea, L. M. Boutiuc, M. Soroceanu, G. Dascalu, S. Belosetchi, N. C. Pop, N. Sulitanu, **G. Calin**, F. Brinza, F. C. Dascalu, A. Coroaba, G.G. Rusu, M. Rusu, A.P. Rambu, G.I. Rusu, C. Dantus, V.E. Buta, International PhD Students Workshop on Fundamental and Applied Research in Physics, 23 – 26 oct. 2008, Iasi
16. F. Iacomi, C. Scarlat, **G. Calin**, I. Sandu, D. Macovei, *Studies on the structure and magnetic properties of Co:ZnO thin films*, E-MRS 2009, Strasbourg (poster)
17. **G. Calin**, A. Lazar, M. Dobromir, V. Nica, D. Timpu, F. Iacomi, *Structural properties of Zn_{1-x}Co_xO thin films*, ROCAM 2009, Brasov (poster)
18. Mihaela Irimia, **G. Calin**, Alina Lazar, M. Dobromir, C. Doroftei, F. Iacomi, *Transparent conducting oxide cobalt - nickel spinel thin films*, International phd students workshop on fundamental and applied research in physics – FARPhys 2009, Iasi, Romania. (poster)
19. Felicia Iacomi, **Gabriela Calin**, Alina Lazar, M. Dobromir, V. Nica, *Structure and magnetic properties of Ni_xCo_{1-x}O*, E-MRS 2009 Spring Meeting, 8-12 iunie 2009, Strasbourg, Franta. (poster)
20. **Gabriela C lin**, M. DOBROMIR, V. NICA, A. SANDU, Felicia IACOMI *Structural, Optical, Magnetic And Electrical Properties Of Zn_{1-x}Co_xO thin films*, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, , Constanta, (poster), 17 iulie 2009.
21. F. Iacomi, **G. C lin**, M. Irimia, C. Doroftei, M. Dobromir, G.G. Rusu, N. Iftimie, A.V. Sandu, *Functional properties of nickel cobalt oxide thin films*, TCM 2010, Crete, Greece, (poster presentation).
22. F. Iacomi, **G. C lin**, A. Lazar, C. Scarlat, Munizer Purica, F. Comanescu, *p-Type transparent and conductive Ni_{1-x}Co_xO thin films for transparent electronics*, CAS Sinaia, 2010. (oral presentation).
23. **G. C lin**, M. Irimia, C. Scarlat, M. Purica, F. Iacomi, *Synthesis and Characterization of Nickel Cobalt Oxide thin Films*, 33rd Edition, IEEE International Semiconductor Conference, CAS-Proceedings, Vol. 2, 11-13 October, Sinaia, Romania, pp. 387–390, 2010.
24. F. IACOMI, G. **C LIN**, C. SCARLAT, I. SANDU, D. MACOVEI, *Studies on the structure and magnetic properties of Co:ZnO thin films*, EMRS 2010, Section F:Advances in transparent electronics: from materials to devices, 2010.
25. B. Yurduguzel, B. Kayhan, A. Yildiz, **G. C lin** and F. Iacomi *Grain boundary conduction in Co-doped ZnO nanocrystalline thin films* Turkish Physical Society XXVIII. International Conference, p176 (2011).
26. B. Yurduguzel, B. Kayhan, A. Yildiz, **G. C lin** and F. Iacomi, *The changes of optical band gap and activation energy dependent of Co concentration in ZnO nanocrystalline thin films*, Turkish Physical Society XXVIII. International Conference, p. 177 (2011).
27. **G. C lin**, C. R. Ionescu, F. Iacomi, L. Olaru, N. Olaru, *ZnO Nanoparticles in Cellulose Acetate Nanofiber Mats*, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11 'Ioannis

- Vellidis' Congress Centre, Thessaloniki, Greece, 12-15 iulie 2011. (poster)
28. **G. C lin**, R. Trusca, F. Iacomi, *Synthesis of Metallic Nanotube Arrays in Porous Anodic Aluminum Oxide Template*, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11 'Ioannis Vellidis' Congress Centre, Thessaloniki, Greece, 12-15 iulie 2011. (poster)
 29. **Gabriela C LIN**, Cezar Radu IONESCU, Felicia IACOMI, Liliana OLARU, Andrei V. SANDU, Valentin NICA, Niculae OLARU, *COMPOSITES OF CELLULOSE ACETATE, NANOFIBERS CONTAINING ZnO NANOPARTICLES*, 8th BPU, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constan a, Romania, 5-7 July 2012. (poster)
 30. Niculae OLARU, **Gabriela C LIN**, Liliana OLARU, Felicia IACOMI, Valentin NICA, Andrei V. SANDU, *ZnO NANOSTRUCTURES GROWN ON CELLULOSE ACETATE BUTYRATE NANOFIBER MATS AND PRELIMINARY TESTS OF THEIR PHOTOCATALYTIC ACTIVITY*, 8th BPU, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constan a, Romania, 5-7 July 2012. (poster)
 31. **Gabriela C lin**, Eugeniu Vasile, Roxana Trusca, Gheorghe Zoderiu, and Felicia Iacomi, *Characterization of metallic nanotube arrays synthesized in porous anodic aluminum oxide template*, International Conference on Nanoscience - Technology 2012. (poster)
 32. **G. Calin**, C. Doroftei, M. Irimia, F. Iacomi, *Functional characterization of Ni_{1-x}Co_xO thin films deposited by spincoating*, ICPAM 2012 Iasi, (poster)
 33. **G. Calin**, G. Zoderiu, E. Vasile, R. Trusca, F. Iacomi, *Synthesis and Structural Characterization of AAO/Cobalt Nanocomposite*, ICPAM 2012 Iasi, (poster)
 34. **G. Calin**, I. Stoica, L. Olaru, F. IACOMI, N. Olaru, *Nanostructured hybrid materials based on cellulose acetate and zinc oxide*, ICPAM 2012 Iasi, (poster)
 35. **Gabriela Calin**, Liliana Olaru, Niculae Olaru, Laura Dartu, Vasile Burlui, *Nanostructured systems based on meo/polymer as new materials with possible application in medical dentistry*, European Workshop POLYMER SCIENCE AT NANOSCALE October 22-23, 2013 "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry Iasi, Romania (poster)
 36. **CALIN G.**, OLARU L., OLARU N., DARTU L., BURLUI V. , *Synthesis, characterization and potential application of ZnO/polymers nanocomposites in medical dentistry*, Faculty of Chemistry Conference & Mini-Hot-Conference: „Recent Achievements in Organic and Supramolecular Chemistry” , October 31 – November 02, 2013 Iasi, Romania (poster)
 37. Laura Dâr u, **Gabriela Mihalache**, Felicia Iacomi, Liliana Sachelarie, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Testarea unor aliaje metalice utilizate în medicina dentar din punct de vedere al coroziunii*, Congres Interna ional „Preg tim viitorul promovând excelen a”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
 38. **Gabriela Mihalache**, Laura Dâr u, Liliana Olaru, Niculae Olaru, Felicia Iacomi, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Compozitul ZnO/polimeri cu aplica ii în medicin* , Congres Interna ional „Preg tim viitorul promovând excelen a”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
 39. Liliana Sachelarie, Maria Lungu, Laura Dâr u, **Gabriela Mihalache**, *Reologia preparatelor de uz stomatologic*, Congres Interna ional „Preg tim viitorul promovând excelen a”, Iasi, Romania, 27

februarie – 1 martie, 2014

40. **G. CALIN**, L. DARTU, L. OLARU, F. IACOMI, V. BURLUI, N. OLARU, *Polymer Nanostructures As Reinforcing Agents For Zinc Oxide –Eugenol (Zoe) Materials*, 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 2-4 July 2014 (poster)
41. **G. CALIN**, L. DARTU, V. BURLUI, E. VASILE, R. TRUSCA, F. IACOMI, *Synthesis and structural characterization of AAO/metallic nanocomposite*, 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 2-4 July 2014(poster)
42. Liliana Sachelarie, **Gabriela Calin**, Mihaela Papusa Vasiliu, Catalina Ciobanu, **STUDY OF SURFACE PHENOMENA IN BIOMATERIALS: THE INFLUENCE OF PHYSICAL FACTORS**, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
43. M. P. Vasiliu, L. Sachelarie, C. Ciobanu, C. Stadoleanu, **G. Calin**, *The test of bio-compatibility for “in vivo” polymeric materials, optimized by physical methods*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
44. **G. CALIN**, *Using nanostructures polymer as reinforcing agents for ZOE material*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014
45. **G. CALIN**, *Shear alignment of carbon nanotubes in liquid crystal polymer matrix*, 10th International Conference on Physics of Advanced Materials, Iasi, Romania, 22-28 septembrie 2014

5. Lucruri prezentate la conferințe din țară

1. Gabriela Calin, Marius-Mihai Cazacu, Luiza Foca-Nici, Valentin Nica, Florin Brinza and Nicolae Sulitanu, - *Structure Solving for Nanocrystalline Clusters of Fe-Co Alloys*; National Conference of Applied Physics CNFA 2006 Iasi, Romania 8-9 December 2006.
2. E. Focanici, **G. C. Ilin**, V. Nica, N. Suli anu, *Ferrofluid behavior in rotating magnetic field-labyrinth pattern investigation*, Tim 2008, Timisoara, Romania. (poster)
3. F.C. Dascalu, **G. C. Ilin**, F. Brînz , N. Suli anu, *Tehnici pentru obținerea de nanostructuri discrete*, FTEM 2008, Iași, Romania. (poster);
4. Alina Lazar, **Gabriela Calin**, M. Dobromir, V. Nica, Felicia Iacomi, *Studies on the structure Of Zn_{1-x}Co_xO thin films*, FTEM 2009, Iași, Romania.(poster)
5. **Gabriela Mihalache**, Sisteme nanostructurate pe baza de metale și oxizi cu aplicații în medicina, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Academician Ioan Haulica”, Iasi, 25 octombrie 2014.
6. **Gabriela Mihalache**, Laura Dartu, Simona Nichitus, Materiale biocompatibile cu aplicații în medicina dentară, Sesiunea Științifică Anuală a Institutului de Cercetări „Academician Ioan Haulica”, Iasi, 25 octombrie 2014.

Absolvent al colii de iarnă - Physics of Advanced Materials - Growth and characterization of

advanced materials (focused on the structural characterization) - PAM 1, Thessaloniki, Greece,
14-18 IANUARIE 2008

BD- 296/2008 Contribuții la investigarea morfologiei, proprietăților electrice, magnetice și relațiile funcționale ale acestora la nanotuburile metalice, (finanțare CNCSIS) - **director proiect (național)**

Alte informații relevante pentru competiție:

- obținerea straturilor subiri prin pulverizare catodică, evaporare termică și electrodepunere;
- obținerea nanostructurilor înglobate prin metode chimice și electrochimice;
- obținerea și caracterizarea de nanostructuri (nanotuburi, nanoparticule, nanofire etc.) pe baza de metale, oxizi și polimeri
- analiză compozițională și structurală (XRD, interpretări date HRTEM, difracție de electroni, microscopie metalografică);
- măsurători magnetice (instalații tip Howling, magnetometru cu probă vibrantă, magnetometru de torsiune);
- analiză și interpretarea datelor achiziționate din diverse măsurători;
- analiză și determinarea structurilor cristaline din imagistică de microscopie electronică

18.09.2014

SEF LUCRARI DR. **Gabriela MIHALACHE**