


<b>Curriculum vitae Europass</b>			
<b>Informații personale</b>			
Nume / Prenume	<b>Călin (cas. Mihalache) Gabriela</b>		
Adresă(e)	[REDACTED]		
Telefon(oane)	0752 264 270		
E-mail(uri)	m_gabriela2004@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	[REDACTED]		
Sex	feminin		
<b>Experiența profesională</b>			
Perioada	<b>2019 - prezent</b>		
Funcția sau postul ocupat	<b>Rector</b>		
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea „Apollonia” Iași</b>		
Perioada	<b>24 mai 2018 - prezent</b>		
Funcția sau postul ocupat	<b>Responsabil cu protecția datelor cu caracter personal (DPO)</b>		
Activități și responsabilități principale	Protecția datelor cu caracter personal utilizate în cadrul organizației, așa cum sunt definite de Regulamentul (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date (Regulamentul).		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia” Iași		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protecția datelor cu caracter personal		
Perioada	<b>Ianuarie 2015 - prezent</b>		
Funcția sau postul ocupat	<b>Conf. dr. Fizica și biofizica medicală , Informatica medicala si biostatistica</b>		
Activități și responsabilități principale	Intocmire documente didactice, predare, evaluare, manager proiect de cercetare, membru în proiecte de cercetare, membru în comisia de calitate		
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia” Iași		
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/cercetare		
Perioada	<b>2015 – 14 martie 2017</b>		
Funcția sau postul ocupat	<b>Președinte al Senatului Universității “Apollonia” din Iași</b>		
Perioada	<b>2013-2015</b>		
Funcția sau postul ocupat	<b>Director Departament Discipline Preclinice</b>		
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea „Apollonia” Iași</b>		

Perioada	<b>2013 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în EDITORIAL BOARD al Revistei "International Journal of Medical Dentistry"</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia „ din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/cercetare
Perioada	<b>2013 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în echipa de cercetare a Laboratorului de sinteza si caracterizare a nanomaterialelor</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia „ din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/cercetare
Perioada	<b>2013 – 14.07.2016</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în comisiile:</b> Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității a UAI, Comisia de Admitere, Comisia Inmatriculări-Echivalări, Comisia Licența, Biroul Consiliului Academic, Biroul Consiliului de Administrație, Consiliul Facultăților,
Activități și responsabilități principale	Evaluare comisii la nivel de universitate, monitorizarea, evaluarea și asigurarea calității educației în universitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia„ din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	<b>2013 – martie 2017</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Membru în Senat</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Apollonia „ din Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	<b>2009-2012</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar – neremunerat</b>
Activități și responsabilități principale	Întocmire fișelor de laborator, predare, pregătirea instalațiilor, realizarea experimentelor cu studenții.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	<b>2007-2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor de informatică și de fizică</b>

Activități și responsabilități principale	Întocmire planuri didactice, predare, evaluare, responsabil comisie ARACIP, membru în proiecte europene.
Numele și adresa angajatorului	Colegiul National „Emil Racovita” Iasi, Liceul cu program sportiv, Iași
Perioada	<b>Iunie 2010 – septembrie 2010</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Obținere și caracterizare straturi subțiri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ”Al.I. Cuza”, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	<b>2007-2010</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Director proiect</b>
Activități și responsabilități principale	<b>BD- 296/2008</b> Contribuții la investigarea morfologiei, proprietăților electrice, magnetice și relațiile funcționale ale acestora la nanotuburile metalice, (finanțare CNCIS)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ”Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>09.2007 – 09.2012</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică , Nanotehnologii, „Obținerea și caracterizarea unor sisteme nanostructurate inteligente pe bază de metale, oxizi și polimeri”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	<b>09.2005 - 06.2007</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică aplicată, nanotehnologii/diploma master
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare

Perioada	<b>09.2001 - 06.2005</b>
Calificarea / diploma obținută	Specializarea Fizica 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	<b>09.1997- 06.2001</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică, matematică, fizică / atestat în electronică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul Școlar "Gheorghe Asachi" Botoșani
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Competente antreprenoriale</b>”, <b>2015</b>, organizat de SC INFO EDUCATIA SRL din Iasi, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, curs desfășurat în cadrul proiectului PECAFROM.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Competente sociale și civice</b>”, <b>2015</b>, organizat de SC INFO EDUCATIA SRL din Iasi, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, curs desfășurat în cadrul proiectului PECAFROM.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Formator</b>”, <b>2014</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Mentor</b>”, <b>2014</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Comunicare în limba italiană - inițiere</b>”, <b>2014</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, curs desfășurat în cadrul proiectului PECAFROM.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Comunicare în limba franceză - inițiere</b>”, <b>2014</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, curs desfășurat în cadrul proiectului PECAFROM.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>OIVPD</b>”, <b>2014</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, curs desfășurat în cadrul proiectului PECAFROM.</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Comunicare în limba italiană - inițiere</b>”, <b>2014</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, curs desfășurat în cadrul proiectului PECAFROM..</li> <li>- <b>Certificat ANC de absolvire</b> a cursului de “<b>Manager de proiect</b>”, <b>2013</b>, organizat de Universitatea Apollonia, avizat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse.</li> <li>- <b>Curs DPO – ”Ofițer Protecție Date cu Caracter Personal”, 26 – 27 iulie 2018</b>, Iași</li> </ul>

Limba(i) maternă(e)	romana							
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)								
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>			<b>Scriere</b>
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleză</b>		B1		B1		B1		B1
<b>Limba franceză</b>		B1		B1		B1		B1
<b>Limba italiana</b>		A1		A1		A1		A1
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare sisteme de operare: Windows, linux, unix; 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; achiziția de date și imagini din procesele fizice (interfațare, setare dispozitive de achiziție, stocare și prelucrare date), prelucrare grafică - design : CorelDRAW, Photoshop.							

## Activitate științifică

1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI Web of Science cu factor de impact	
1. F. Iacomi, N. Apetroaei, <b>G. Calin</b> , Gh. Zoderiu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes, <i>Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO<sub>2</sub></i> , Thin Solid Films, vol. 515(16), p. 6402-6406, 2007. (FI = 1,693; AIS =0,642) ( <b>9 citări</b> ) – premiata UEFISCDI <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004060900601563X">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004060900601563X</a>	
2. Maria Cazacu, Carmen Racles, Angelica Vlad, <b>G. Calin</b> , D. Timpu, F. Iacomi, <i>New experimental insights into self-organization of poly(ferrocenyl-amide-siloxane)</i> , JOAM, vol. 12 ISSN. 2 , p. 294 – 300, 2010. (FI = 0,412, AIS = 0,113) ( <b>5 citări</b> ) <a href="https://www.researchgate.net/profile/Felicia_Iacomi2/publication/289381205_New_experimental_insights_into_self-organization_of_polyferrocenyl-amide-siloxane/links/5824d51508aeb45b588f4b26/New-experimental-insights-into-self-organization-of-polyferrocenyl-amide-siloxane.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Felicia_Iacomi2/publication/289381205_New_experimental_insights_into_self-organization_of_polyferrocenyl-amide-siloxane/links/5824d51508aeb45b588f4b26/New-experimental-insights-into-self-organization-of-polyferrocenyl-amide-siloxane.pdf</a>	
3. <b>G. Calin</b> , M.Irimia, C. Scarlat, M. Purica, F. Comanescu, F. Iacomi, <i>SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NICKEL COBALT OXIDE THIN FILMS</i> , International Semiconductor Conferences (CAS 2010), vol 2, p. 387-390, 2010. ( <b>3 citări</b> ) <a href="http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/articole/1332103762_Thin%20solid%20films-main.pdf">http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/articole/1332103762_Thin%20solid%20films-main.pdf</a>	
4. F. Iacomi, <b>G. Calin</b> , C. Scarlat, M. Irimia, C. Dorofte, M. Dobromir, G.G. Rusu, N. Iftimie, A.V. Sandu, <i>Functional properties of nickel cobalt oxide thin films</i> , Thin Solid Films <b>520</b> , p. 651–655, (2011). (FI=1,890, AIS =0,642) ( <b>20 citări</b> ) <a href="http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/articole/1332103762_Thin%20solid%20films-main.pdf">http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/articole/1332103762_Thin%20solid%20films-main.pdf</a>	
5. A. Yildiz, B. Yurduguzel, B. Kayhan, <b>G. Calin</b> , M. Dobromir, F. Iacomi, <i>Electrical conduction properties of Co-doped ZnO nanocrystalline thin films</i> , J Mater Sci: Mater Electron, DOI 10.1007/s10854-011-0498-3, 2012. (FI = 1,076, AIS =0,349) ( <b>17 citări</b> ) <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-011-0498-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-011-0498-3</a>	
6. N. Olaru, <b>G. Calin</b> , L. Olaru, <i>Zinc oxide nanocrystals grown on cellulose acetate butyrate nanofiber mats and their potential photocatalytic activity for dye degradation</i> , Industrial & Engineering Chemistry Research , <b>53</b> (46), p. 17968–17975, 2014. (FI = 2,235 AIS = 0.836) ( <b>23 citări</b> ) – premiata de catre UEFISCDI și Academia Română, filiala IAȘI <a href="http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ie503139a">http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ie503139a</a>	
7. Simona Nichitus, <b>Gabriela Calin</b> , Alexandra Burlui, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, <i>Layered double hydroxides (LDHs) type materials used in waters treatment</i> , Key Engineering Materials - proceeding, 2015, Vol. <b>660</b> , 2015, p. 273-278. (FI = 0) ( <b>3 citări</b> ) – <b>autor corespondent</b> <a href="https://www.scientific.net/KEM.660.273">https://www.scientific.net/KEM.660.273</a>	
8. Chiriac V., Stratulat D.N., <b>Calin G.</b> , S. Nichitus, V. Burlui, C. Stadoleanu, Popa M., Popa I.M., <i>Antimicrobial</i>	

*property of zinc based nanoparticles*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, - proceeding, **133**, (2016) 012055 doi:10.1088/1757-899X/133/1/012055. (FI = 0) (4 citări) – autor corespondent

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/133/1/012055/meta>

9. Liana Alupeii, Gabriela Lisa, Andreea Butnariu, Jacques Desbrieres, Anca Niculina Cadinoiu, Catalina Anisoara Peptu, **Gabriela Calin**, Marcel Popa, *New folic acid-chitosan derivatives based nanoparticles –Potential applications in cancer therapy*, Cellulose Chemistry and Technology, **51**(7-8), p. 631-648, 2017. (FI=0,833) (1 citare)

<http://www.cellulosechemtechnol.ro/firstonline.php>

10. L. D. Duceac, C. E. Dobre, I. Pavaleanu, **G. Calin**, S. Nichitus, D. Damir, *Diseases prevention by water defluoridation using hydrotalcites as decontaminant materials*, Revista de Chimie, 168-171, **68**(1), pp. 168-171, (2017) (FI=1,412), (6 citări) — autor corespondent

<http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>

11. L. Duceac, S. Straticiu, E. Hanganu, L. Stafie, **G. Calin**, S. L. Gavrilesu, *Preventing bacterial infections using metal oxides nanocoatings on bone implant*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, - proceeding, **209**, (2017) 012061 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012061. (FI = 0) (1 citare)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/209/1/012061>

12. L. D. Duceac, L. Stafie, E. .A. Banu, O. Paduraru, **Gabriela Calin**, M. I. Ciuhodaru, *Self-assembled nanomaterials type layered double hydroxides-antibiotics used as drug delivery vectors*, Revista de chimie, **68**(11), 2017 (FI=1.412) (4 citare)

13. M. Glod, D. Damir, S. Nichitus, **G. Calin**, L. D. Duceac, D. L. Gorgan, S. Tascu, M. I. Ciuhodaru, *ZnO and TiO2 Nanoparticles Genotoxicity According to their Structural and Morphological Characteristics Used for Medical Purposes*, Revista de chimie, **69**(3), 2018, (FI=1.412) (3 citare)

14. **G. Calin**, G. Mitrea, C. Marcu, A. Burlui, R. Trusca, E. Vasile, F. Iacomi, **Synthesis and structural characterization of cobalt nanostructures in AAO membranes**, Revista de chimie, **70**(9), 2019, p. 3444. (AIS = 0.047) (FI=1.605)

15. Letiția Doina Duceac, **Gabriela Calin**, Lucian Eva et al, *Third Generation Cephalosporin Loaded Chitosan Used to Limit Microorganisms Resistance*, Materials, octombrie, 2020. (FI=3,057) – autor corespondent

**Total citari = 99**

**h-index = 7**

## 2. Articole științifice publicate in extenso în reviste naționale (CNCSIS B+ și BDI daca este român)

1. **Gabriela Călin**, Felicia Carmen Dascălu, Adina Coroabă, Florin Brînză, Nicolae Sulițanu, *Discreet nanostructures of Pb, Sn, Cu, Ni by arc-discharge synthesized*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, p. 89-97, 2008.
2. **G. Calin**, Coroaba A., Brinza F., Sulițanu N., *Metallic nanotubes prepared by sol-gel method*, Analele Stiintifice ale Universitatii "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi - Fizica starii condensate, ISSN 1583-2155, p.146-149, 2008.

3. **Gabriela Calin**, Florin Brinza, Nicolae Sulitanu, *Metallic nanotubes: obtaining and structural characterization*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV(LIX), Fasc. 2, p.65-73, ISSN1244-7863, 2009.
4. Elena Folescu, Mihaela Nicoleta Holban, Adina Birgaoanu, Nicolae Baranov, **Gabriela Mihalache**, Carmen Stadoleanu, *Preparation of novel carrageenan nanocapsules with antimicrobial 16+activity*, International Journal Medical Dentistry, ISSN 2066-6063, vol. 18(4), p. 286-290, 2014.
5. **Gabriela Mihalache**, Laura Ecaterina Dartu, Oana Maria Daraba, Adina Birgaoanu, Roxana Dascalescu, Simona Nichitus, Elena Folescu, *Zn AND Mg NANOTUBES FOR POSSIBLE MEDICAL APPLICATIONS*, International Journal Medical Dentistry, ISSN 2066-6063, vol 18(4), p. 260-264, 2014
6. Vasile Burlui, Marcel Popa, Anca Niculina Cadinoiu, Carmen Stadoleanu, **Gabriela Mihalache**, Victoria Zamaru, Laura Dârțu, Elena Folescu, Delia Mihaela Rață, *Physico-chemical characterization and in vitro hemolysis evaluation of titanium dioxide nanoparticles*, International Journal Medical Dentistry, ISSN 2066-6063, vol. 19(2), p. 124-130, 2015.
7. Delia Mihaela Rață, Anca Niculina Cadinoiu, Oana Darabă, Cristian Mihalache, **Gabriela Mihalache**, Vasile Burlui, *Metronidazole- loaded chitosan/ poly(maleic anhydridealt- vinyl acetate) hydrogels for dental treatments*, IJMD, **20**, (2), p. 92-97, 2016.

### 3. Articole științifice publicate in extenso în volume ale conferințelor

### 4. Lucrări prezentate la conferințe din străinătate

#### Autori, Titlu lucrare, Conferinta, loc, data, de precizat tipul prezentarii (invited, oral, poster)

1. Felicia Iacomî, N. Apetroaei, **G. Călin**, Gh. Zoderiu, M.M. Cazacu, C. Scarlat, V. Goian, D. Menzel, I. Jursic, J. Schoenes – *Structure and Surface morphology of Mn – Implanted TiO<sub>2</sub>*; The European Materials Research Society Spring Meeting, E-MRS - IUMRS - ICEM 2006 – Nice, France, 29 May – 2 June 2006.
2. **G. Călin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, C. Rambu, O. Chiscan, F. Iacomî *ZnO:Co Thin Films Grown By Spin – Coating Method*, FARPHYS Iasi 2007 (poster).
3. V. Tura. F. Brinza, N. Sulitanu, M.M. Cazacu, **G. Călin** – *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. Sulițanu, F. Brînză, **G. Călin**, *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. Călin**., N Sulițanu, F. Brînză, *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. Călin**, R. Apetrei, D. Luca, F. Iacomî, *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. Călin**, 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<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>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 Călin**, Valentin Nica, Florin Brînză, Nicolae Sulițanu, *Crystalline structure of nanoclusters from Fe-Co Alloys*, 9<sup>th</sup> International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanța, România, ( poster)
12. **G. Călin**, M. M. Cazacu, V. Goian, C. Scarlat, O Chișcan, F. Iacomi, *Effect of Co doping on ZnO thin films*, 9<sup>th</sup> International Workshop on Applied Physics, 7-9 July 2008, Constanța, România, (poster).
13. Felicia Carmen Dascălu, **Călin Gabriela**, F. Brînză, N. Sulițanu, *Discreet nanostructures obtained using arc discharge method*, 8<sup>th</sup> International Conferences on Phzsics 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. Brînză, F. C. Dascalu, A. Coroaba, G.G. Rusu, M. Rusu, A.P. Râmbu, 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, Strasburg (poster)
17. **G. Calin**, A. Lazar, M. Dobromir, V. Nica, D. Timpu, F. Iacomi, *Structural properties of Zn<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O thin films*, ROCAM 2009, Brasov (poster)
18. Mihaela Irimia, **G. Calin**, Alina Lazar, M. Dobromir, C Doroftei, F. Iacomi, *Transparent conducting oxide cobalt - nichel 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<sub>x</sub>Co<sub>1-x</sub>O*, E-MRS 2009 Spring Meeting, 8-12 iunie2009, Straburg, Franta. (poster)
20. **Gabriela Călin**, M. DOBROMIR, V. NICA, A. SANDU, Felicia IACOMI *Structural, Optical, Magnetic And Electrical Properties Of Zn<sub>1-X</sub>Co<sub>X</sub>O thin films*, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, , Constanța, (poster), 17 iulie 2009.
21. F. Iacomi, **G. Călin**, M. Irimia, C. Doroftei, M. Dobromir, G.G. Rusu , N. Iftimie, A.V. Sandu, *Functional*

*properties of nichel cobalt oxide thin films*, TCM 2010, Crete, Greece, (poster presentation).

22. F. Iacomi, **G. Călin**, A. Lazar, C. Scarlat, Munizer Purica, F. Comanescu, *p-Type transparent and conductive Ni<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O thin films for transparent electronics*, CAS Sinaia, 2010. (oral presentation).
23. **G. Călin**, 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. **CĂLIN**, 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. Călin** 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. Călin** 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. Călin**, 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. Călin**, 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. **G. CĂLIN**, C. IONESCU, F. IACOMI, L. OLARU, A. V. SANDU, V. NICA, N. OLARU, *COMPOSITES OF CELLULOSE ACETATE, NANOFIBERS CONTAINING ZnO NANOPARTICLES*, 8th BPU, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanța, Romania, 5-7 July 2012. (poster)
30. N. OLARU, **G. CĂLIN**, L. OLARU, F. IACOMI, V. NICA, A. 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, Constanța, Romania, 5-7 July 2012. (poster)
31. **G. Călin**, E. Vasile, R. Trusca, G. Zoderiu, F. Iacomi, *Characterization of metallic nanotube arrays synthesized in porous anodic aluminum oxide template*, International Conference on Nanoscience – Technology, Paris, 2012. (poster)
32. **G. Calin**, C. Doroftei, M. Irimia, F. Iacomi, *Functional characterization of Ni<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O thin films deposited by spincoating*, ICPAM 20-23 septembrie 2012 Iasi, (poster)
33. **G. Calin**, G. Zoderiu, E. Vasile, R. Trusca, F. Iacomi, *Synthesis and Structural Characterization of AAO/Cobalt Nanocomposite*, ICPAM 20-23 septembrie 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 20-23 septembrie 2012 Iasi, (poster)

35. **G. Calin**, L. Olaru, N. Olaru, L. Dartu, V. 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. L. Dârțu, **G. Mihalache**, F. Iacomi, L. Sachelarie, C. Stadoleanu, V. Burlui, *Testarea unor aliaje metalice utilizate în medicina dentară din punct de vedere al coroziunii*, Congres Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
38. **Gabriela Mihalache**, Laura Dârțu, Liliana Olaru, Niculae Olaru, Felicia Iacomi, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Compozitul ZnO/polimeri cu aplicații în medicină*, Congres Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Iasi, Romania, 27 februarie – 1 martie, 2014
39. Liliana Sachelarie, Maria Lungu, Laura Dârțu, **Gabriela Mihalache**, *Reologia preparatelor de uz stomatologic*, Congres Internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, 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
46. Simona Nichitus, **Gabriela Calin**, Alexandra Burlui, Carmen Stadoleanu, Vasile Burlui, *Layered double hydroxides (LDHs) type materials used in waters treatment*, 7th EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Iasi – Romania, 14-16 May 2015.

47. Luminita Ioana Buruiana, Raluca Marinica Albu, **Gabriela Calin**, Ecaterina Avram, Silvia Ioan, *Effect of polymer structure on the electro-optic properties of quaternized polysulfones*, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP 2015 , Constanta, Romania, 2-4, July, 2015. (poster)
48. **Gabriela Calin**, Alexandra Burlui, Simona Nichitus, Nicolae Olaru, Liliana Olaru, Felicia Iacom, Vasile Burlui, Carmen Stadoleanu, FUNCTIONAL PROPERTIES OF COMPOSITE SYSTEMS OF ZnO NANOPARTICLES / POLYMER FIBERS, 15th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science - IBWAP 2015 , Constanta, Romania, 2-4, July, 2015. (poster)
49. Adina Simona ROTARU (BÂRGAOANU), Smaranda NAZARIE, Daniela TOMIȚĂ, Elena FOLESCU, Liliana SACHELARIE, **Gabriela MIHALACHE**, Nicoleta DUMITRAȘCU, *Efecte sinergetice în procesul de adeziune la smalt a diferiților sigilanți*, Sesiunea Științifică De Toamna A AOȘR, Iași 24-26 septembrie 2015 – prez. orala
50. Participare la cursul *Strategii și politici în domeniul sănătății în Uniunea Europeană*, prin Programul European Jean Monnet, 22.04-1.05.2015, Iași.
51. Participare conferința *Politici bazate pe evidente și impactul asupra pieței forței de muncă*, din cadrul proiectului POSDRU/155/1.2/S/141278, 2015
52. Membru în grupul tinta în cadrul proiectului „PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România”, POSDRU/144/6.3/S/127928, 2015
53. Workshop “Institutional Benchmarking and Decision-Making using Altmetrics” – Iași, 12.05.2015.
54. Workshop IEEE – “How to write a basic technical paper” – Iași, 7.05.2015.
55. Genodermatoses Network Training Session, 19 iunie 2015, Iași, Romania.
56. Chiriac, V., Stratulat, D.N., **Calin, G.**, S. Nichitus, v. Burlui Popa, M., Popa, I.M., *Antimicrobial property of zinc based nanoparticles*, 8th EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Iași – Romania, 2016 – poster
57. **G. Mihalache**, Violeta Parasca, Dana Mihai, Aplicabilitatea nastructurilor metalice în medicină, Congresul Internațional, Pregătim, viitorul, promovând excelența, 3-5 martie 2016, Iași, Romania.
58. L. Alupeș, **G. Mihalache**, C. A. Peptu, M. Popa, Noi particule polimere magnetice pentru transportul dirijat al medicamentelor antitumorale, Congresul Internațional, Pregătim, viitorul, promovând excelența, 3-5 martie 2016, Iași, Romania.
59. L.D. Duceac, S. Straticiuc, E. Hanganu, L. Stafie, **G. Calin**, S. L. Gavrilescu, *Preventing bacterial infections using metal oxides nanocoatings on bone implant* , The 9th Edition of EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation , 25-27 Mai 2017, Iași, Romania – poster
60. Letiția-Doina DUCEAC, Liviu Stafie, **Gabriela Mihalache**, Cristina Maria Jităreanu, Sergiu Straticiuc, *Rolul anticipativ al profilaxiei*, Zilele Universității Apollonia, Congres Internațional Pregătim viitorul, promovând excelența, Iași, 28 febr.-3 martie 2019.
61. Letiția-Doina Duceac, Maricica Păvăleanu, Liviu Stafie, Marcel Stoenescu, Cristina Dobre, Mariana Bolotă, **Gabriela Mihalache**: Screening în cancerul de col uterin la femeile din Moldova, Zilele Universității Apollonia, Congres Internațional Pregătim viitorul, promovând excelența, Iași, 27 febr.-1 martie 2020.

62. Elena Costescu, Lucian Eva, Emanuel Stavarache, Cornel Botez, **Gabriela Mihalache** *Electropunctura și laseropunctura aplicată în recuperarea neuropatiei*, Congresul Internațional, Pregatim, viitorul, promovand excelenta, 27 februarie - 1 martie 2020, Iasi, Romania.

#### 5. Lucrări prezentate la conferințe din țara

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. Călin**, V. Nica, N. Sulițanu, *Ferrofluid behavior in rotating magnetic field-labyrinth pattern investigation*, Tim 2008, Timisoara, Romania. (poster)
3. F.C. Dascălu, **G. Călin**, F. Brînză, N. Sulițanu, *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<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O 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.

#### Carti publicate și capitole în carti

1. Simona Nichitus, **Gabriela Calin**, Alexandru Buga, Gabriela Carja, *Adsorptive properties of LDHs type materials*, in revista Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry (IV), Editura Al. I. Cuza, Iași, 2015
2. Irina Andreea Barzic, **Gabriela Mihalache**, Iuliana Stoica, *Metode fizice de investigare și prelucrare a suprafeței compusilor macromoleculari cu structura imidică*, Editura Apollonia, Iasi, 2014
3. **Gabriela Mihalache**, *Fizica și biofizica medicală - lucrări practice*, Editura Apollonia, Iasi, 2014

**Absolvent al școlii 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)**

**Asistent de cercetare, respectiv membru în următoarele proiecte:**

1. Contract nr. No. 714/2013 de colaborare România-Franța (mobilitati), cu titlul Thin films and nanostructures for advanced applications in optoelectronics, spintronics and sensors (2013-2014)
2. Proiect de colaborare IUCN Dubna, Numar: 04-4-1069-2009/2014 din Ordinul IUCN nr. 96/17.02.2014 din cadrul planului tematic IUCN cu titlul: Processing and characterization of some oxide functional thin films and

nanostructures for advanced applications, 2014.

3. Contract Parteneriate, nr. 12-128/2008 ELOTRANSP, director proiect: CSI. Dr.. Munizer PURICA, Procese și dispozitive pe bază de straturi subțiri oxidice și polimerice pentru electronica și optoelectronica transparentă. (2008-2011)
4. Proiect 76/2007 modul CEEEX MATNANTECH, director coordonator, dr. Sergiu Mohorianu, INCDFI Iasi, *Metode computationale de inalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice*, 45000 EURO (2007-2010)
5. PC-D04-PT00-1325/2006, director, prof.dr. Eveline Popovici, *Materiale oxidice poroase multifunctionale pentru retinerea si degradarea substantelor prioritare periculoase din ape*, 40000 EURO
6. Contract CEEEX – MATNANTECH nr. 26/2006, director, dr. L. Gavrilu, *Materiale avansate multifunctionale dopate cu nanopulberi de argint-NACOLAG*, 40000 EURO
7. Grant tip A, 40213/4.XI.2003, TEMA 27, cod CNCSIS 1231, director, prof. dr. N. Sulițanu, *Cercetari privind proprietati magnetice, structurale si functional – aplicative ale unor sisteme heterogene nanostructurate sub forma de straturi subtiri simple si multiple*, 15000 EURO
8. Collaborative research projects Romania-Norway (EEA-RO-NO-2019-0187): “Active targeted drug delivery systems based on peptide-functionalized magnetic nanoparticles for the treatment of inner ear diseases” (TargEar) (2020-2023) - membru

#### Proiecte interne

1. **2014-2015** - *Compozite nanostructurate pe bază de oxid/polimeri cu aplicații în medicina dentară*, Universitatea “Apollonia” Iasi – **director proiect intern**
2. **2014-2015** - *Ansamble nanostructurate de tip hidroxizi dublu lamelari ca matrici purtătoare de medicamente*, Universitatea “Apollonia” Iasi – **membru proiect intern**
3. **2014-2015** - *Agenți fizici utilizați în terapia afecțiunilor din teritoriul oro-maxilo-facial*, Universitatea “Apollonia” Iasi – **membru proiect intern**
4. **2015-2016** - *Nanotuburi oxidice/polimerice cu aplicații în medicină* – **director proiect**
5. **2019-2021** - *Sinteza și caracterizarea unor noi nanocompozite pe bază de oxizi, polimeri și metale cu utilizare în medicină* – **director proiect intern**
6. **2020** - *Dezvoltarea și caracterizarea de noi filme active de ambalare pe bază de antioxidanți naturali cu aplicabilitate în industria alimentară* – **membru proiect intern**
7. **2020** - *Prevenția infecțiilor virale cu poartă de intrare orală* – **membru proiect intern**
8. **2020** - *Hidroxizi dublu lamelari intercalați cu principii active cu aplicații în medicină* – **membru proiect intern**

#### PREMII

1. 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) (F1 =

2,235) (6 citări) – **premiată** de către>

- Academia Română, filiala Iași la concursul de lucrări științifice organizat în cadrul Proiectului PECAFROM, Academia Română, Filiala Iași (**10.000 RON**)
- Uefiscdi decembrie 2015.

2. **Mențiune** în cadrul Concursului „Trimite-ne marea ta idee pentru Iași”, octombrie 2015.

- ❖ **Membru** în comitetul de organizare a conferinței internaționale - EUROINVENT - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION – mai 2017.
- ❖ Membru al Comitetului de examinatori (**Reviewers Board**) al Jurnalului Internațional de Conservare, publicat de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

**Alte informații relevante pentru competiție:**

- sinteza straturilor subțiri prin pulverizare catodică, evaporare termică și electrodepunere;
- sinteza nanostructurilor înglobate prin metode chimice și electrochimice;
- sinteza și caracterizarea de nanostructuri (nanostructuri: nanotuburi, nanoparticule, nanofire etc.) pe bază 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);
- analiza și interpretarea datelor achiziționate din diverse măsurători;
- analiza și determinarea structurilor cristaline din imagistică de microscopie electronică

26.09.2020

Conf. dr. **Gabriela MIHALACHE**