



## INFORMAȚII PERSONALE

Prenume / Nume **Gabriela-Eugenia Iacobescu**  
Adresa Str. Aleea I Paltiniș, Nr. 8, Craiova 200127, România  
Telefon +40 351 451369 Telefon mobil: +40 722 966196  
Fax +40 251 415077  
E-mail gabrielaiacobescu@yahoo.com

Cetățenie Română

Data nașterii 9 Decembrie 1966

Sexul feminin

## Locul de munca vizat / Aria ocupațională

### Experiența administrativă

Perioada	Apr 2012 — Nov. 2015
Poziție ocupată	Prodecan Facultatea de Științe Exacte
Principale activități și responsabilități	Invățământ, Cercetare, Asigurarea calității, Relații internațional și legătura cu mediul socio-economic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Romania
Perioada	Nov 2015 — Apr. 2016
Poziție ocupată	Decan interimar Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii
Principale activități și responsabilități	Managementul facultății
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Romania

Perioada	Apr. 2016 - prezent
Poziție ocupată	Decan Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii/ Facultatea de Științe
Principale activități și responsabilități	Managementul facultății
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Romania
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	Sep. 1991 — Sep. 1999
Poziție ocupată	profesor învățământ preuniversitar
Principale activități și responsabilități	predare-evaluare, disciplina "Fizică"
Numele și adresa angajatorului	Școala "M. Eminescu" Craiova, Romania
Perioada	Oct. 1999-Feb. 2006
Poziție ocupată	Asistent universitar Dr.
Principale activități și responsabilități	predare și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova
Subiecte abordate	Laboratoare: Fizica solidului, Semiconductori, Fizică generală pentru ingineri, chimiști și profilele agricole, Seminarii: Fizică generală pentru ingineri și chimiști
Perioada	Mar. 2006 – Sep. 2009
Poziție ocupată	Lector universitar Dr.
Principale activități și responsabilități	predare și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova
Subiecte abordate	Cursuri: Semiconductori, Analiza semnalelor bioelectrice, Detectori, dozimetrie și radioprotecție Laboratoare Fizica solidului, Semiconductori, Analiza semnalelor bioelectrice
Perioada	Oct 2009 - prezent
Poziție ocupată	Conferențiar universitar Dr.
Principale activități și responsabilități	predare și cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova
Subiecte abordate	Cursuri: Detectori, dozimetrie și radioprotecție, Biofizică generală, Bazele fizice ale radioterapiei, Fizica solidului, Materiale semiconductoare avansate, dielectrice și feroelextrice, Efectele radiațiilor asupra mediului ambiant, Efectul radiațiilor asupra materiei vii, Fizica tehnică Laboratoare Fizica solidului, Biofizică generală, Materiale semiconductoare avansate, dielectrice și feroelextrice

### Educație și formare

Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, specializarea Fizică

Perioada

2005

Calificarea / diploma obținută

Doctor în fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Politehnica" București

Titlul tezei de doctorat

Efecte induse de câmpuri exterioare în mixturi de cristale lichide

**Afilieri la societăți profesionale și științifice**

- Membru al European Physics Society (EPS),
- Membru al European Federation of Organizations for Medical Physics (EFOMP)
- Membru al International Organization for Medical Physics (IOMP)
- Membru al Societății Române de Fizică (SRF),
- Membru al Colegiului Fizicienilor Medicali (CFMR)
- Membru al Societății Române de Biofizică (SRB),
- Membru ARACIS în domeniul Fizică

**Instruiri ERASMUS**

Marseille, Universite Aix Marseille – 24-30 Apr. 2010  
Granada, Universidad de Granada – 20-26 Sept. 2011  
Marseille, CInaM – 22-28 Mart. 2012  
Lille, Université Lille 1 Sciences et Technologies - 24-29 iulie 2013  
Lille, Université Lille 1 Sciences et Technologies - 12-23 sept. 2014  
Coimbra, University of Coimbra – 08-12 sept. 2015  
Lille, Université Lille 1 Sciences et Technologies - 04-09 iulie 2016  
Lille, Université Lille 1 Sciences et Technologies - 05-12 mai 2017  
Plovdiv, University "Paisii Hilendarski" Plovdiv – 21-26 sept 2018  
Plovdiv, University "Paisii Hilendarski" Plovdiv – 21-27 sept 2019

**Organizare conferințe internaționale și școli de vară**

**Conferințe internaționale:**

1. Using mobile technology to improve policy Reform for Inclusion of Disadvantaged Groups in Education, Craiova, sept 2016
2. Adaptive Personalized System for Creating Expression Tools in Social Inclusion of Learners with Verbal Communication Disabilities, Craiova, mart 2018
3. TESI days, Craiova, oct 2018
4. TESI international conference on special education, mai 2019
5. Conferința internațional aniversară "60 de ani de învățământ academic craiovean în domeniul științelor", Craiova, nov 2019

**Școli de vară:**

1. International Student Summer School "Nuclear Physics – Science and Applications" (NUCPHYS-SC&APPL), 26 July – 4 August 2017, Brașov.
2. Fizica în România: Știință și cultură, scoala de vară pentru student americani de la Georgia Southern University, 17 iunie – 23 iulie 2017, Craiova.
3. Fizica în România: Știință și cultură, scoala de vară pentru student americani de la Georgia Southern University, 16 iunie – 19 iulie 2018, Craiova.

4. Fizica în România: Știință și cultură, scoala de vară pentru student americani de la Georgia Southern University, 21 iunie – 25 iulie 2019, Craiova.

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

**Engleza, Franceza**

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba engleza**

**Limba franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare			
C1	Utilizator experimentat (Certificat Cambridge)	C2	Utilizator experimentat (Certificat Cambridge)	C2	Utilizator experimentat (Certificat Cambridge)	C2	Utilizator experimentat (Certificat Cambridge)	C1	Utilizator experimentat (Certificat Cambridge)
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	I Utilizator independent

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe și abilități sociale

Bună capacitate de comunicare, de adaptare la medii multiculturale și spirit accentuat de echipă, abilități dobândite în urma mobilităților efectuate în cadrul programelor de pregătire profesională la nivel intern și internațional.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, experiență bună a managementului de proiect și al echipei, în calitate de coordonator unor contracte de cercetare cu finanțare națională și internațională, câștigate pe baza de competiție

Competențe manageriale, dobândite in calitate de:

- Decan al Facultatii de Stiinte
- Prodecan cu programme de studii, cercetare, calitatea procesului de învățământ, relațiile internaționale și legătura cu mediul socio-economic și cultural,
- Președintele Centrului de Resurse de Informare și Documentare (CRID) al Universității din Craiova
- Director adjunct al Departamentului de Formare continua al UCV (2012-2016)

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitatea de a concepe, organiza și realiza experimente în domeniu fizicii stării condensate, competențe în microscopie de forță atomică, difracție de raze X, microscopie optică, dozimetrie, etc.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Corel, Origin, Adobe Photoshop, Matlab

Permis de conducere

categoria B

## Alte competențe și aptitudini

- Certificate de absolvire MANAGER PROIECT (2012) și AUDITOR ÎN DOMENIUL CALITĂȚII (2013), emise sub egida Ministerului Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Autoritatea Națională pentru Calificări și a Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului;
- Certificat de absolvire EVALUATOR PROIECTE (2014) emis sub egida Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, Autoritatea Națională pentru Calificări și a Ministerului Educației Naționale.

## Contribuții în domeniul educației:

- 21- 23 Sept. 2010, București - Proiectul POSDRU/2/1.2/S/2 „DOCIS - Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” – participarea la acțiunea: „Validarea calificărilor specifice domeniului de studii universitare de licență “Fizică”
- 4-5 Apr. 2011, București - Proiectul POSDRU/2/1.2/S/2 „DOCIS - Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” – participarea la acțiunea „Validarea calificărilor specifice domeniului de studii universitare de licență “Știința mediului”
- 10-12 Mart. 2011, Tg. Mureș; 3-4 iun. 2011, Craiova - Proiectul POSDRU/2/1.2/S/6 “Informare corectă - cheia recunoașterii studiilor” - participarea la crearea unei rețele de Centre de resurse de informare și documentare – recunoașterea perioadelor de studii în străinătate
- 10-11 Apr. 2013, București - Proiect ANPCDEFP: The Modernisation of Higher Education, LOLA - Learning Outcomes, Learning Assessment, curs de specializare
- 1-2 Mai 2013, Poiana Brașov - POSDRU/56/1.2/S/41506 „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere” – participarea la activitatea „Acces și echitate în învățământul superior”
- 7-9 august 2013, Sinaia - „Cariera de succes în învățământul preuniversitar prin implementarea de programe de formare inovative!” – prezentarea lucrării „Postgraduate Programmes at the University of Craiova”
- 2-4 aprilie 2015, Timișoara „Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS”: POSDRU/155/1.2/S/141894 – participarea la sesiunea de formare a experților în evaluare și acreditare din comisiile de asigurare a calității în învățământul superior, la nivel național, ca evaluatori externi ai calității (ID 28)
- 25-29 mai 2015, București - „Îmbunătățirea calității sistemului național de învățământ superior în conformitate cu schimbările societății bazate pe cunoaștere și cu dinamica pieței muncii” : POSDRU/155/1.2/S/139950, participare la programul de formare “Managementul riscului”
- 

## Informații suplimentare

### Sumarul activității științifice:

- Manager la **1 grant național și 13 granturi internaționale**, membru în 13 granturi naționale și internaționale
- Sume atrase din contracte de cercetare **793.831,26 Euro**
- **Peste 60 lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale din care 38 în jurnale cotate ISI**
- Autor și/sau coautor a **7 monografii științifice/manuale/caiete laborator**
- **15 lecții invitate la conferințe internaționale**
- **Peste 50 prezentări la conferințe naționale și internaționale**
- **Referent la 10 teze de doctorat**, dintre care **una în străinătate** la Universitatea din Granada
- **Reviewer la jurnalele științifice** “Plasma Processes & Polymers Journal”, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA și “Optics Communications”, Elsevier
- **Peste 150 de citări** în reviste indexate Web of Science și Scopus

## Anexa

Lista selectivă a proiectelor și publicațiilor

**PROIECTE CASTIGATE PRIN COMPETITIE**

**A. Contracte internationale**

1. Stakeholders Tune European Physics Studies - Two

Tipul programului: Lifelong Learning Programme, Sub-programmes -- Multilateral Projects, Networks, Accompanying measures

Numarul contractului de finantare/anul: 142371-LLP-1-2008-1-BE

Perioada de derulare a contractului: 2008-2011

Calitatea: Responsabil pentru Partener 53, Universitatea din Craiova

2. "HOPE - Horizon 2020 in Physic Education"

Tipul programului: Lifelong Learning Programme Sub-programmes - Multilateral Projects, Networks, Accompanying measures,

Numarul contractului de finantare/anul: 540130-LLP-1-2013-1-FR-ERASMUS-ENW

Perioada de derulare a contractului: 2013-2016

Calitatea: Responsabil pentru Partener 17, Universitatea din Craiova

3. "Using mobile technology to improve policy Reform for Inclusion of Disadvantaged Groups in Education – mRIDGE",

Tipul programului: ERASMUS+ KA3 project,

Numarul contractului de finantare/anul: 562113-EPP-1-2015-1-BG-EPPKA3-PI-FORWARD

Perioada de derulare a contractului: 2015-2017

Calitatea: Responsabil pentru Partener 4, Universitatea din Craiova

4. "Adaptive Personalized System for Creating Expression Tools in Social Inclusion of Learners with Verbal Communication Disabilities –TESI"

Tipul programului: ERASMUS+ KA3 project,

Numarul contractului de finantare/anul: 592177-EPP-1-2017-1-BG-EPPKA3-IPI-SOC-IN

Perioada de derulare a contractului: 2017-2019

Calitatea: Responsabil pentru Partener 3, Universitatea din Craiova

5. Titlu: Strengthening Basic and Engineering Sciences Capacities in South Eastern Europe SEE

Subproiect: Map of Excellence in Physics and Mathematics in SEE

Sursa de finantare: UNESCO Oficiul Venetia (BRESCE)

Perioada de derulare a contractului: 01-11-2009 - 31-08-2010

Coordonator: Universitatea din Nis (Serbia)

Parteneri: Universitatea din Craiova si alte 12 institutii din Sud Estul Europei (Reteaua SEENET MTP)

Calitatea: director de proiect din partea UCV

6-13. Titlu: Small angle neutron scattering and atomic force microscopy investigations of nanoscale particles

Tema: "Investigations of Nanosystems and Novel Materials by Neutron Scattering Methods"

Tipul: Cooperare JNIR Dubna, Rusia - IFIN-HH Magurele, Romania

Numerele contractelor: 26, 59, 60, 41, 85, 61/anul: No.04-4-1069-2009/2014; 89, 43 /anul: No. 04-4-1121-2015/2020,

Calitatea: director de proiect din partea UCV

14. "Implementation of Education Quality Assurance System via Cooperation of University- Business-Government in HEIs (EDUQAS)"

Tipul programului: ERASMUS+ KA2 project,

Numarul contractului de finantare/anul: 586109-EPP-1-2017-1-RO-EPPKA2-CBHE-SP (2017-2895/001-001)

Perioada de derulare a contractului: 2018-2021

Calitatea: membru in colectivul UCV – coordonator proiect

15. Titlu: Training and Mobility Program. Promotion of the excellence and growing of the youth's interest for education in Physics and Mathematics

Tipul contractului: proiect UNESCO, coordonat de Universitatea din Craiova, parteneri Universitatea din Nis (Serbia) si alte 12 institutii din sud-estul Europei (reteaua SEENET MTP)

Numarul contractului: /anul: AFC 10-12/01-11-2009 - 31-08-2010

Calitatea: membru in colectivul UCV

16. Titlu: EU-HOU - Connecting classrooms to the Milky Way  
Tipul contractului: LLP-FR-COMENIUS-CMP  
Numarul contractului: /anul: 510308-2010  
Valoarea contractului (pentru Univ. din Craiova): 29.258 Euro  
Calitatea: membru in colectivul UCV

### **B. Contracte nationale**

17. OPTOMATEH. Tehnologii si materiale avansate pentru aplicatii in optoelectronica  
Tipul contractului: PNII-CAPACITATI, Modulul I  
Numarul contractului/anul: 126/2007  
Beneficiar: MCT-ANCS  
Directorul proiect: G. E. Iacobescu  
Institutie coordonatoare: Universitatea din Craiova

18. Proprietati electrice si optice ale unor cristale lichide noi utilizate ca materiale pentru optoelectronica  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 4636/1999  
Codul CNCSIS 84/1999, Tema nr. 10  
Beneficiar: CNCSIS-MEC  
Calitatea: membru

19. Determinarea parametrului de ordonare orientationala din studii optice pentru mezofazele unor cristale lichide nou sintetizate  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 35254/2001  
Codul CNCSIS 1382/2001, Tema nr. 17  
Beneficiar: CNCSIS-MEC  
Calitatea: membru

20. Fenomene de suprafata si organizare in sisteme disperse cu fluide anizotrope  
Tipul contractului: CERES  
Numarul contractului/anul: CEx05--D11--76/2005, consortiu  
Institutie coordonatoare: INCDFM, Magurele  
Calitatea: membru in colectivul Partenerului 5, Universitatea "Politehnica" Bucuresti

21. TEHNOPLAT OLTENIA. Platforma de cercetare-inovare interdisciplinara, formare si transfer de cunostinte  
Tipul contractului: Platforma tehnologica  
Numarul contractului/anul: 39C/2006  
Codul CNCSIS: 107/2006  
Beneficiar: CNCSIS-MEC  
Calitatea: membru

22. MIPROEN - Mini instalatie de productie a energiei din surse regenerabile -aplicatie pentru microunitati si ansambluri rezidentiale  
Tipul contractului: PNII - PARTENERIATE  
Numarul contractului/anul: 2738/2007  
Beneficiar: MCT-ANCS  
Institutie coordonatoare: ICSI Rm. Valcea  
Calitatea: membru in colectivul Partenerului 1, Universitatea din Craiova

23. EFES-TREL - Studiu si implementarea unei solutii tehnologice pentru sporirea eficientei energetice, a sigurantei si securitatii in transportu electric urban  
Tipul contractului: PNII - PARTENERIATE  
Numarul contractului/anul: 3743/2007  
Beneficiar: MCT-ANCS  
Institutie coordonatoare: Universitatea din Craiova  
Calitatea: G. E. Iacobescu membru



24. HPPMSCEN: Centru de Cercetare Fundamentala si Aplicativa in Plasme de Pulverizare Magnetica Pulsata de Inalta Putere  
Tipul programului: PNII - CAPACITATI, Modulul I  
Perioada de derulare a contractului: 2008-2009  
Numarul contractului de finantare/anul: 180/2008  
Beneficiar: MCT-ANCS  
Calitatea: membru

25. Titlu: Studiul electrochimic al dizolvarii monosulfurilor de fier  
Tipul contractului: PNII - CAPACITATI, Modulul III  
Parteneriat IFA-CEA Franta  
Autoritatea contractanta: Institutul de Fizica Atomica - IFA  
Contractor: Universitatea din Craiova  
Perioada de derulare a contractului: 2010-2013  
Numarul contractului de finantare/anul: 01.10.2010  
Calitatea: membru

26. Tipul contractului: PNII - CAPACITATI, Modulul III  
Parteneriat IFA-CEA Franta  
Autoritatea contractanta: Institutul de Fizica Atomica - IFA  
Contractor: Universitatea din Craiova  
Perioada de derulare a contractului: 2010-2013  
Numarul contractului de finantare/anul: 01.10.2010  
Calitatea: membru

27. Titlu: AMS analyses of concentrations of hydrogen isotopes and other elements in tiles dismantled from the Toroidal Pump Limiter at Tore Supra Tokamak  
Tipul contractului: Parteneriat IFA-CEA  
Numarul contractului: /anul: C2-04/2011  
Calitatea: membru in colectivul Universitatii "Politehnica" Bucuresti

28. Process and device for thin films deposition in highly ionized pulsed plasma (PIDESS)  
Tipul contractului: PN II Parteneriate  
Numarul contractului/anul:174/2012; 2012-2015  
Calitatea: membru

## CĂRȚI SI CAPITOLE ÎN CĂRȚI PUBLICATE

1. O. Bunescu, D. Murtaza, G. E. Iacobescu, Lucrari practice de Fizica Solidului, Tipografia Universitatii din Craiova, 2003, 154 pag
2. C. Motoc, G. E. Iacobescu, Cristale Lichide - Proprietati Fizice si Aplicatii, Editura Universitaria Craiova, 2004, 396 pag, ISBN 973-8043-443-3
3. G. Stoenescu, G. E. Iacobescu, Notiuni de Fizica, Agrometeorologie si Protectia Mediului, vol. I, vol. II, Editura Universitaria Craiova, 2006, vol. I-II, ISBN 973-742-433-6, 978-973-742-433-4, 973-742-434-4, 978-973-742-434-1, 685 pag
4. G. E. Iacobescu, Materiale semiconductoare, Editura Universitaria Craiova, 2008, ISBN978-606-510-206-4, 120 pagini,
5. G. E. Iacobescu, Efecte electrice si magnetooptice in cristale lichide dopate cu coloranti azoderivati, Editura Universitaria Craiova, 2009, 153 pag, ISBN978-606-510-357-3
6. G. E. Iacobescu, C. Cirtoaje, E. Petrescu, Introducere in biofizica, Editura Universitaria Craiova, 2011, ISBN978-606-14-0288-5  
287 pag
7. G. E. Iacobescu, E. Morintale, Caiet de laborator de biofizica, Editura Sitech, 2015, ISBN 978-606-11-4878-3 121 pag



## JURNALE COTATE ISI

1. M. Socaciu, M. Ursache, E. Petrescu, **G. Iacobescu**, Order parameter from (p-ethoxybenzylidene-)p-n-butylaniline channeled spectra, Mod. Phys. Lett. B 15(25), 1131-1139, 2001
2. G. Rau, **G. Iacobescu**, V. Meltzer, A serie of new azoderivatives -synthesis and liquid crystal properties, Rev. Roum. Chem. 50/2 (2005) 119-124
3. G. Stoenescu, **G. Iacobescu**, Fast electron irradiation effects on mos transistor microscopic parameters-experimental data and theoretical models, J. Optoelectron Adv M 7/3 (2005) 1629-1634
4. C. Motoc, **G. Iacobescu**, The influence of UV irradiation on magneto-optical effects in azo-derivative doped liquid crystals, J. Optoelectron Adv M 7/6 (2005) 3111-3120
5. C. Motoc, **G. Iacobescu**, Birefringence of azo-dye doped nematic liquid crystals, J. Optoelectron Adv M 8/1 (2006) 295-298
6. C. Motoc, **G. Iacobescu**, Magneto-optic effects in nematic liquid crystal doped with azo-dyes, Mod Phys Lett B 20/17 (2006) 1015-1022
7. C. Rosu, **G. Iacobescu**, C. Motoc, C. Topala, Thermally stimulated depolarization currents in a new cholesteric liquid crystal, Mod Phys Lett B 20/13 (2006) 777-786
8. C. Motoc, **G. Iacobescu**, Magnetic field effects on the optical properties of an azo-dye doped liquid crystal, J Magn Magn Mater 306/1 (2006) 103-107
9. N. Iutes-Petrescu, **G. Iacobescu**, M. Damian, T. Iutes-Petrescu, Rheological behaviour of the structure of products containing hydrocarbons with high molecular weight, Rev Chim-Bucharest 57/1 (2006) 91-95
10. C. Topala, **G. Iacobescu**, B. Oprescu, C. Ducu, Optical and thermo-electrical effects in newly synthesized cholesteric compounds, Mat Sci Eng C 27 (2007) 1171-1173
11. G. Rau, **G. Iacobescu**, S. Radu, V. Meltzer, G. D. Mogosanu, Synthesis of novel azoderivatives with mesomorphic properties, Rev Chim-Bucharest 58/8 (2007) 782-785
12. **G. Iacobescu**, A. L. Paun, C. Cartoaje, Magnetically induced Fredericksz transition and relaxation phenomena in nematic liquid crystals doped with azo-dyes, J Magn Magn Mater 320/17 (2008) 180-184
13. **G. Iacobescu**, P. Badea, The thermo-electro-optical effect: influence of the external and material parameters on the colours' succession, Optoelectron Adv M - RC 2/4 (2008) 216-218
14. C. Topalã, S. Anghel, B. Oprescu, **G. Iacobescu**, Optical method for studying phase transitions of thermotropic mesogeneous substances, Optoelectron Adv M - RC 2/8 (2008) 482 - 487
15. O G Pompilian, M Osiac, **G. E. Iacobescu**, C P Lungu, Layer coatings of Re and Re-NiCr obtained by thermoionic vacuum arc technique, J. Optoelectron Adv M 11/11 (2009) 1779 - 1782
16. I. Palarie, C. Dascalu, **G. E. Iacobescu**, Study on laser-induced ripple structures in dye-doped liquid crystal films in high-intensity regime, J. Optoelectron Adv M 12/1 (2010) 115 - 118
17. I. Palarie, C. Dascalu, **G.E. Iacobescu**, Controlling the orientation of microgrooves and the depth of the ripple structure in dye-doped liquid crystal cells, Liquid Crystals 37/2 (2010) 195 - 199
18. V. Ionescu, M. Osiac, C.P. Lungu, O.G. Pompilian, I. Jepu, I. Mustata, **G.E. Iacobescu**, Morphological and structural investigations of Co – MgF<sub>2</sub> granular thin films grown by thermionic vacuum arc, Thin Solid Films (2010) 3945-3948
19. I. Palarie, C. Dascalu, **G. E. Iacobescu**, The influence of the easy axis on laser-induced ripple structures in dye-doped liquid crystal film, Physica Scripta, 82 (6), Article Number: 065602 DOI: 10.1088/0031-8949/82/06/065602, 2010
20. Jepu I.; Porosnicu C.; Mustata I.; Lungu CP.; Kunkser V.; Osiac M.; **Iacobescu G.**; Ionescu V.; Tudor T.; Simultaneously Thermionic Vacuum Arc Discharges In Obtaining Ferromagnetic Thin Films, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS Volume: 63 Issue: 3 Pages: 804-816 Published: 2011
21. Autori: I. Palarie, C. Dascalu, **G. E. Iacobescu**, M.C. Varut, Surface morphology of doped nematic liquid crystals: role of dye concentration, Liquid Crystals, volume 39, issue 7, 2012, pages 833-837.
22. Lungu, C.P., Marcu, A., Porosnicu, C., Jepu, I., Lungu, A.M., Chiru, P., Luculescu, C., Banici, R., Ursescu, D., Dabu, R., Feraru, I.D., Grigorescu, C.E.A., **Iacobescu, G.**, Osiac, M., Kovač, J., Nemanič, V., Hinkov, I., Farhat, S., Gicquel, A., Brinza, O., Terawatt laser system irradiation of carbon/tungsten bilayers, Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, Volume 209, Issue 9, September 2012, Pages 1732-1737



23. **G. E. Iacobescu**, M. Balasoiu, I. Bica, Investigation of Surface Properties of Magnetorheological Elastomers by Atomic Force Microscopy, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, on-line December 2012, (DOI) 10.1007/s10948-012-1903-8
24. Ionescu, V. , Lungu, C.P., Jepu, I., Osiac, M., **Iacobescu, G.E.**, , Characterization of thermionic vacuum arc deposited Co-MgF<sub>2</sub> granular thin films using X-ray diffraction and microscopy techniques, *Romanian Reports in Physics (2013)* Volume 65, Issue 4, 2013, Pages 1390-1397
25. I. Jepu, C. Porosnicu, C.P. Lungu, I. Mustata, C. Luculescu, V. Kuncser, **G. Iacobescu**, A. Marin, V. Ciupina, Combinatorial Fe-Co thin film magnetic structures obtained by Thermionic Vacuum Arc Method, *Surface and Coatings Technology*, Volume 240, 15 February 2014, Pages 344-352.
26. Osiac, M. , Tiron, V., **Iacobescu, G.-E.**, Popa, G A, comparative study of GeSb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> films deposited by radiofrequency and pulsed direct-current and magnetron sputtering high power impulse magnetron sputtering, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, Volume 9, Issue 2, 2014, Pages 451-45
27. Osiac, M.; Tiron, V.; **Iacobescu, G.-E.**, The effect of nitrogen doping on the structure of Ge<sub>1</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> film, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, Volume: 17 Issue: 9-10 , 2015 Pages: 1471-1475
28. Samide, A., **Iacobescu, G.E.**, Tutunaru, B., Tigae, C., Electrochemical and AFM study of inhibitory properties of thin film formed by tartrazine food additive on 304L stainless steel in saline solution, *International Journal of Electrochemical Science* 12(3), 2017, pp. 2088-2101
29. M. Jigau, M. Osiac, **Iacobescu, G. E.**, Influence of anaeilling temperature on Ge(1)Sb(2)re(4) thin film prepared by pulsed laser deposition, *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS* Volume: 19 Issue: 5-6 Pages: 395-399
30. Balasoiu, M., Kozhevnikov, S.V., Nikitenko, Yu.V., **Iacobescu, G.E.**, Bunoiu, M., Bica, I. , Silicone rubber based magnetorheological elastomer: Magnetic structure tested by means of neutron depolarization and magnetic force microscopy methods, *Journal of Physics: Conference Series* 848(1), 2017, 012016
31. Samide, A., **Iacobescu, G. E.**, Tutunaru, B., Grecu, R., Tigae, C., Spinu, C., Inhibitory Properties of Neomycin Thin Film Formed on Carbon Steel in Sulfuric Acid Solution: Electrochemical and AFM Investigation, *Coatings*, 7(11), 2017, DOI: 10.3390/coatings7110181.
32. **Iacobescu, G. E.**, Freedericksz transitions of twisted ferronematics in magnetic field, *Journal of magnetism and magnetic materials*, Volume 468, 15 December 2018, Pages 65-68.
33. **Iacobescu, G. E.**, DYNAMIC EVOLUTION OF THE NEMATIC LIQUID CRYSTAL DIRECTOR IN MAGNETIC FIELD, *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS* Volume: 80 Issue: 4 Pages: 279-290 Published: 2018
34. Florian, G; Gabor, AR; Nicolae, CA; **Iacobescu, G. E.**, Stanica, N; Marasescu, P; Petrisor, I; Leulescu, M; Degeratu, S; Gingu, O; Rotaru, P, Physical properties (thermal, thermomechanical, magnetic, and adhesive) of some smart orthodontic wires, *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* Volume: 134 Issue: 1 Pages: 189-208 Published: OCT 2018
35. Marian Leulescu, **Iacobescu, G. E.**, Mihaela Bojan, Petre Rotaru, Ponceau 4R azoic red dye. Thermal behavior, optical anisotropy and terahertz spectroscopy study *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, Volume: 138 Issue: 3 Pages: 2091-2101 Published: NOV 2019
36. Florian, G; Gabor, AR; Nicolae, CA; Rotaru, A; Marinescu, CA; **Iacobescu, G. E.**, Stanica, N; Degeratu, S; Gingu, O; Rotaru, P, Physical and thermophysical properties of a commercial Ni-Ti shape memory alloy strip, *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY* Volume: 138 Issue: 3 Pages: 2103-2122 Published: NOV 2019
37. Grecu, R; Samide, A., **Iacobescu, G. E.**, Cioatera, N; Popescu, A, COPPER CORROSION INHIBITORS BASED ON POLYVINYL ALCOHOL AND SILVER NANOPARTICLES *CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY*, Volume: 25 Issue: 3 Pages: 267-275 Published: JUL-SEP 2019
38. Adriana Samide, Claudia Merisanu, Bogdan Tutunaru, **Iacobescu, G. E.**, Poly(vinyl butyral-co-vinyl alcohol-co-vinyl acetate) coating performance on copper corrosion in saline environment *Macromolecules* (in press)

#### LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ULTIMII 10 ANI ÎN REVISTE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE CU REFERENȚI

1. M. Mateescu, **G. Iacobescu**, „Studii asupra calitatii aerului in regiunea 4 S-V Oltenia, in perioada 1999-2006”, Simpozionul „Chimia, Mediul, Tehnologii curate”, 2007, Pitesti, Romania

2. Carmen Topala, **Gabriela Iacobescu**, „Textures of newly synthesized cholesteric liquid crystals”, Simpozionul „Rolul chimiei la cresterea calitatii invatamantului si dezvoltarea socio-economica”, 2008, Pitesti, Romania
3. Carmen Topala, **Gabriela Iacobescu**, „Liquid crystal behaviour of a newly synthesized cholesteric compound”, Simpozionul „Chimie si tehnologii curate”, 2009, Pitesti, Romania
4. **Gabriela Eugenia Iacobescu**, Radu Constantinescu, Marcela Ursache, Gyorgy Steinbrecher, „Lifelong Learning within the academic postgraduate programmes at the University of Craiova”, EUPEN's 11th General Forum - EGF2009 “PHYSICS AFTER BOLOGNA, VILNIUS (LITHUANIA): 10-13 September 2009
5. Ion Palarie, Constanta Dascalu, **Gabriela Eugenia Iacobescu**, “Study on Laser-Induced Ripple Structures in Dye-Doped Liquid Crystal Films in High-Intensity Regime”, International Conference “Micro- to Nano-Photonics II - ROMOPTO 2009 “, 31 aug. – 3 sept. 2009, Sibiu, Romania
6. Ion PALARIE, Constanta DASCALU and **Gabriela Eugenia IACOBESCU**, “Photoalignment in dye-doped liquid crystal films induced by polarized laser beam”, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics, July 6-8, 2009, Constanta, Romania
7. Marcela Ursache, **Gabriela Eugenia Iacobescu**, „Teaching design in terms of using an integrated curriculum in science teaching”, 4th Informal Training Session “European Opportunities and Trends in Science Careers”, Ramnicu Valcea, Romania, 26 - 27 April 2011
8. C.P. Lungu, C. Porosnicu, I. Jepu, A. M. Lungu, P. Chiru, A. Marcu, C. Luculescu, R. Banici, D. Ursescu, R. Dabu, I. D. Feraru, C. E. A. Grigorescu, **G.E. Iacobescu**, M. Osiac, J. Kovač, V. Nemanič, „Nanocomposite Tungsten-Carbon Film Formation by Terawatt Laser System Irradiation”, E-MRS 2012 Spring Meeting - The European Material Conference, 2012, Strasbourg, France
9. **G.E. Iacobescu**, „History of science in Romania – brief review of education and research”, Workshop of the Network of History Science and Technology in Southeastern Europe, 2012, Athens, Greece
10. **G.E. Iacobescu**, “Russian influences on Physics education and research in Romania after the Second World War: a case study on the Joint Institute for Nuclear Research, Dubna”, 5th International Conference of the European Society of History of Science, 2012, Athens, Greece
11. **G.E. Iacobescu**, I. Bica, M. Balasoiu, „Atomic Force Microscopy used to investigate the magnetic and elastic properties of magnetorheological silicone rubber based elastomers”, International Workshop "Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure" - CMSMS2012, Alushta, Crimea, September 3-7 2012, Book of Abstracts, ISBN 978-5-9530-0338-4 (2012) 60-61
12. **G.E. Iacobescu**, I. Bica, M. Balasoiu, „AFM investigations of magnetic elastomers with combined magnetic nano- and microparticles”, International Conference in Nanoscale Magnetism –ICNM2013, Istanbul, Turcia
13. **G.E. Iacobescu**, „Education in Hadrontherapy in Romania. Current situation and future prospects”, 1st Annual Conference of the Romanian Society of Hadrontherapy (ICRSH 2013), 2013, Predeal, Romania
14. I. Jepu, D. Paul, O. G. Pompilian, C. Porosnicu, C. P. Lungu, C. Luculescu, **G. Iacobescu**, M. Osiac, V. Kuncser, „Laser influence on multilayer Ag/Ni and Ag/Ce magnetic thin film structures prepared by Thermionic Vacuum Arc technology” Advanced workshop in nanophysics and solar energy conversion, September 1-3, 2014, Magurele – Bucuresti, Romania
15. Maria Jigau, **Gabriela Eugenia Iacobescu**, Mariana Osiac, „Thin films of Ge1Sb2Te4 prepared by pulsed laser deposition”, Physics Conference TIM-14, 2014, Timisoara, Romania
16. Mariana OSIAC, Vasile TIRON, **Gabriela–Eugenia IACOBESCU**, The effect of Ge1Sb2Te4 film doped with nitrogen, Physics Conference TIM-14, 2014, Timisoara, Romania
17. **G. E. Iacobescu**, I. Bica, M. Balasoiu, „Magnetic and elastic properties of magnetic elastomers with CoFe2O4 nanoparticles measured by AFM”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union” (BPU-9), 2015, Istanbul, Turcia
18. Mariana OSIAC, **Gabriela–Eugenia IACOBESCU**, Vasile TIRON, Maria Jigau, „Chalcogenide thin films deposited by high power impulse magnetron sputtering and pulsed laser deposition”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), Istanbul, Turcia
19. M. Osiac, V. Tiron, **G.E. Iacobescu**, Phase change behaviour in nitrogen-doped Ge1Sb2Te4, International conference on phenomena in ionized gases, 2015, Iasi, Romania
20. **G. E. Iacobescu**, “Atomic Force Microscopy technique - advantages and limits in soft matter investigations”, invited at III International Conference on Small Angle Neutron Scattering dedicated to the 80th anniversary of Yu.M. Ostanevich Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, 6-9 June, 2016, Russia
21. M. Osiac, **G.E. Iacobescu**, M. Jigau, “Effects of nitrogen and Ti dopants on the electrical properties of Ge1Sb2Te4 films”, 13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), 2016, Salonic, Greece



22. M. Jigau, M. Osiac, **G.E. Iacobescu**, N. Cioatera, „The Ti doped Ge<sub>1</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> thin films prepared by pulsed laser deposition”, 11th International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-11), 2016, Cluj
23. **G. E. Iacobescu**, “Using mobile technology to improve policy Reform for Inclusion of Disadvantaged Groups in Education / mRIDGE Project” at HOPE project annual forum in Constanta, Romania, September 7 - 10, 2016
24. **G. E. Iacobescu**, “Needs for mobile technology to expand training opportunities of people with musculoskeletal disorders”, at the 9th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2016), Sevilla, Spain, 14-17th Nov. 2016
25. **G. E. Iacobescu**, “Using mobile technology to improve policy reform for inclusion of disadvantaged groups in education – mRIDGE project”, The Future of Education Conference, Florence (Italy), 8 - 9 June 2017
26. **G. E. Iacobescu**, “M-learning tools for disadvantages students – mRIDGE project”, International Conference on Education and New Developments 2017 (END 2017), 24-26 June 2017, Lisbon, Portugal
27. **G. E. Iacobescu**, (2018) Adaptive Personalized System for Creating Expression Tools in Social Inclusion of Learners with Verbal Communication Disabilities - TESI project, 12th annual International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain.
28. **G. E. Iacobescu**, Improving the social inclusion of disadvantaged learners by using a personalized software, International Conference on Education and New Developments 2018 (END 2018), 23-25 June 2018, Budapest, Hungary
29. M. Cerban, **G. E. Iacobescu**, Identification of the target groups' needs for an efficient social inclusion of people with communication deficiencies by m-learning, The Future of Education Conference, Florence (Italy), 27 - 29 June 2018.
30. **Iacobescu, G. E.**, Pavlov, N. V. (2019) TESI model – Assistive communication tool for people with reading, writing and verbal communication difficulties, INTED2019, Valencia, Spain.
31. Sorescu E. M. **Iacobescu, G. E.** (2019) Promoting mobile learning in the social work for children with communication disabilities, The 9th edition of the International conference “The Future of Education”, Florence, Italy
32. **Iacobescu, G. E.** (2019) TESI project – needs analysis and new software for people with communication deficiencies, END2019, Porto, Portugal.
33. **Iacobescu, G. E.** (2019) TESI - mobile application for education and social inclusion of people with communication difficulties, ICERI2019, Seville, Spain.
34. Sorescu E. M. **Iacobescu, G. E.** (2019) Comparative Needs Analysis of the Target Groups of Students in the TESI Project, The 12th edition of the International Conference “STATE & SOCIETY IN EUROPE”, Craiova, Romania.
35. Sorescu E. M. **Iacobescu, G. E.** (2019) New mobile applications in the benefit of students with verbal disabilities, 2nd International Conference on Advanced Research in Social Sciences and Humanities, Munich, Germany.


