



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Lazăr Gabriel Octavian**
Adresă Voluntari, Jud. Ilfov
Telefon 0751132833
Fax -
E-mail glazar21@yahoo.com
Naționalitate română
Data nașterii 21.04.1965
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Cercetare Dezvoltare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică și management de proiect
Numele și adresa angajatorului	S.C. Ascendia S.A, București, str. Fierari, nr.5, Sector 2
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, IT
Perioada	2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect
Activități și responsabilități principale	Coordonarea proiectului ERANET CEI-Subprogram 3.2-Orizont 2020 Managementul durabil și sigur al apei în agricultură: creșterea eficienței reutilizării apei în irigații cu protejarea ecosistemelor, serviciilor și bunăstării populației (REWATER)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Calea Mărășești 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2009-2018
Funcția sau postul ocupat	Îndrumător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului
Activități și responsabilități principale	Coordonarea teze de doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Calea Mărășești 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior, cercetare
Perioada	2012-2016
Funcția sau postul ocupat	Președinte al Senatului universitar
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității Senatului universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Calea Mărășești 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	2008-2012
Funcția sau postul ocupat	Prorector cu programe de cercetare și relații internaționale
Activități și responsabilități principale	Managementul activității de cercetare și a relațiilor internaționale, coordonarea activităților de doctorat din universitate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Calea Mărășești 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	2006-2008
Funcția sau postul ocupat	Director Departament Managementul Calității
Activități și responsabilități principale	Implementarea și certificarea sistemului de management al calității conform ISO 9001
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, Calea Mărășești 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	1990-2017
Funcția sau postul ocupat	Preparator (1990-1992), asistent (1992-1996), șef lucrări (1996-2003), conferențiar (2003-2007), profesor universitar (2007 – 2017)
Activități și responsabilități principale	Activitate de predare și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, Calea Mărășești 157
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Educație și formare

Perioada	Septembrie 2016-septembrie 2018
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Environmental management and sustainable energy (în limba engleză)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

Perioada	Ianuarie-aprilie 2017
Calificarea / diploma obținută	Course certificate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Business Metrics for Data-Driven Companies Mastering Data Analysis in Excel Data Visualization and Communication with Tableau
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Duke University prin Coursera

Perioada	Septembrie-octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificate of Completion
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Going Places with Spatial Analysis
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ESRI prin udemy

Perioada	Mai-iunie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Éléments de Géomatique
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	L'ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne prin Coursera

Perioada	Ianuarie-februarie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geospatial Intelligence & the Geospatial Revolution
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Pennsylvania State University prin Coursera
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Curs de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializare în tehnici AFM/SPM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	APE Research, Trieste, Italia
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de specializare/Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Auditor de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Expert Consulting Management SRL
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Documentarea, implementarea și îmbunătățirea sistemului de management al calității în procesul educațional și de cercetare științifică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bacău
Perioada	2001-2002 (6 luni)
Calificarea / diploma obținută	Stagiu post-doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Depunere și caracterizare de straturi subțiri, specializare în tehnici spectroscopice de analiză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Jules Verne din Amiens, Franța Ecole Polytechnique Palaiseau, Paris, Franța
Perioada	1990-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica stării condensate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Al.I.Cuza Iași
Perioada	1984-1989
Calificarea / diploma obținută	Inginer fizician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerești
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Franceză

Limba Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
C1	C1	B2	B2	B2	
C1	C1	B2	B2	C1	

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe de lucru în echipă, integrare, adaptare, dobândite ca:
Președinte al organizației non profit Asociația de Sprijin Academica
Vicepreședinte al organizației non profit Young Promotion

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilități de coordonare și conducere certificate prin funcțiile ocupate până în prezent:
Președinte al Senatului universitar
Prorector cu programe de Cercetare și Relații Internaționale
Director al Departamentului de Cercetare, Transfer Tehnologic, Studii Postuniversitare, Formare Continuă și Doctorat
Director al centrului de cercetare Inginerie Fizică și Ingineria Mediului
Director al Departamentului de Managementul Calității
Șef al catedrei de Matematică Fizică Informatică

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe tehnice generale dobândite prin educație și formare profesională

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilități informatice: Origin, ArcGIS, Office, MatLab, EndNote, InDesign, WordPress, achiziție și prelucrare de date, web design și programare html

Informații suplimentare

- Conducător de doctorat în domeniul Ingineria Mediului din 2009, 9 teze finalizate și confirmate
- Coordonator științific la lucrări de gradul I pentru profesori din domeniile Fizică și Protecția Mediului
- Peste 160 de articole științifice publicate
- Coautor la 15 cărți sau capitole de cărți, 2 publicate în străinătate
- Peste 350 citări (fără autocitări) în reviste cotate ISI
- h-index = 12 (<http://www.researcherid.com/rid/A-4180-2010>)
- Trei stagii ca profesor invitat la Universitatea Jules Verne din Amiens, Franța
- Stagii de predare la universități din străinătate: University of Vigo, Spania, University of Pretoria, Africa de Sud, Sultan Idris Education University, Malaiezia
- Colaborări științifice cu colegi de la universități din Italia, Franța, Spania, Portugalia, Anglia, Cipru, Slovenia, Africa de Sud, Malaiezia, Maroc, Senegal, Coasta de Fildes, Camerun
- Participarea la peste 50 conferințe internaționale
- Manager de proiect la un proiect finanțat de Comisia Europeană cu un buget aprobat de peste 1.200.000 euro Programul LIFE+, proiect GREENPRO – promoting green products
- Director de proiect al echipei din România la un proiect derulat în cadrul programului european Water Challenges for a Changing World, WaterWorks2015, cu alți 6 parteneri din Portugalia, Spania și Suedia - Sustainable and safe water management in agriculture: increasing the efficiency of water reuse for crop growth while protecting ecosystems, services and citizens' welfare "REWATER", Water Challenges for a Changing World, WaterWorks2015
- Membru în echipa de proiect la 4 proiecte internaționale
- Director de proiect/responsabil partener la 14 proiecte naționale de cercetare dezvoltare, finanțate inclusiv din fonduri structurale
- Membru în echipa de proiect la alte 13 proiecte naționale de cercetare dezvoltare, finanțate inclusiv din fonduri structurale
- Membru al Registrului Național al Experților și expert evaluator CNCSIS
- Evaluator ARACIS
- Membru CNATDCU (până în 2016)

Listă de publicații - <http://www.researcherid.com/rid/A-4180-2010>

**Lista de lucrări publicate sau prezentate de către
prof.univ.dr.ing. Gabriel LAZĂR
- Selecție -**

A. TEZA DE DOCTORAT

«Contribuții la studiul proprietăților optice și electrice ale straturilor subțiri de a-C:» Universitatea „AL.I. CUZA” Iasi, mai 1999, conducător științific prof.univ.dr. Ilie Bursuc.

B1. CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI PUBLICATE

1. Ethics and Aesthetic Quality thought eLearning Platforms: A Case Study Research in Speech Therapy, Lazar Iuliana, Panisoara Georgeta, Malureanu Alex, Sandu Maria Cristina, Lazar Gabriel, în volumul *Cyber Destructors of the Sciences: Studies in Education, Culture, Employment and New Technologies*, Editura Blue Herons, Italia, 2018 ISBN 978-88-96471-63
2. Utilizarea platformelor educaționale interactive online, Iuliana Mihaela Lazăr (coordonator), Liliana Mata, Maria-Ema Faciu, Marius Stamate, Venera Cojocariu, Elena Nechita, Adriana Mălureanu, Călin Mateian, Gabriel Lazăr, Ed. Alma Mater Bacău, 2014, ISBN 978-606-527-429-7, 161 pg.
3. Student's Expectations to Using Interactive Whiteboards, Liliana Mata, Iulia Lazar, Alina Diaconescu, Gabriel Lazăr, în *Educational Activities from Higher Education, in Scientific Computing, Communicability and Cultural Heritage: Future Trends in Software and Interactive Design*, Francisco V. C. Ficarra (Main Editor), Blue Herons Editions, ISBN 978-88-96471-11-1, 2013, pp. 57-76.
4. Comparative Analysis of Pre-primary and Primary Teachers Training Programmes in Romania and Cyprus, Ioannidou-Koutselini, M., Koumi, K., Măță, L., Boghian, I., & Lazăr, G., în *Curricular Innovations in the Training of Pre-Primary and Primary Teachers in Cyprus and Romania*, Editors: Mata Liliana, Konstantinos Koumi, Publisher: University of Cyprus, ISBN: 978-9963-700-74-5, 2013, pp. 148-160.
5. Noțiuni de radioactivitate și radioprotecție, M. Stamate, G. Lazăr, Ed. Tehnopress, Iași, 2003, ISBN 973-988-65-5-8, 250 pagini
6. Electrodinamică, Cl. Mociuțchi, G. Lazăr, Ed. Matrix Rom, București, 2003, ISBN 973-685-607-0, 301 pagini
7. Optica - Lucrari practice, V. Mușinschi, I. Lazăr, G. Lazăr, Universitatea Bacău, 1996, 81 pagini
8. Fizica - Teorie si aplicații, Gh. Călugăru, S.Istrate, E.Horga, D.Horga, I.Vasca, G.Lazăr, M.Stamate, I.Lazăr, Universitatea Bacău, 1994, 430 pagini
9. Fizica generală - lucrări practice, I. Vascan, I. Rusu, M. Stamate, I. Lazăr, G. Lazăr, Universitatea Bacău, 1994, 150 pagini
10. Electricitate si magnetism - lucrări practice, I. Vascan, G. Lazăr, Universitatea Bacău, 1994, 136 pagini
11. Radiația nucleară. Efecte și aplicații, Marius Stamate, Gabriel Lazăr, Ed. Pim, Iași, 2007 ISBN 973-716-704-X 125 pagini

B2. CĂRȚI EDITATE

1. First International Conference on MOLD AVIAN RISKS – FROM GLOBAL TO LOCAL SCALE, 16-19 May, 2012 Bacau, ROMANIA BOOK OF ABSTRACTS, Editori: Mioara Mandea, Gabriel Lazar, Valentin Nedeff, Ed. Alma Mater, Bacău, 2012
2. Proiectul BRAIN – rezultate obținute la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Editor: Gabriel Lazăr, Ed. Alma Mater, Bacău, 2011

C. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ SAU ÎN REVISTE DIN ȚARĂ RECUNOSCUTE

C1. Lucrări publicate în reviste cotate ISI

1. Some optical absorption critical points in layered Ga_xSe_{1-x} crystals, V. Musinschi, M. Caraman, G. Lazăr, I. Lazar, *Pure and Applied Optics*, 1998, 7, 475 – 481 IF 0.813;
2. Influence of the substrate-electrode applied bias voltage on the properties of sputtered a-C:H thin films, G. Lazăr, *Journal of Physics: Condensed Matter*, 2001, 13 (13), 3011 – 3021 IF 1.59;
3. The influence of the magnetron sputtering deposition parameters on optical properties of a-C:H thin films, Gabriel Lazăr, *Acta Physica Polonica A*, 2001, 100, 67 – 74 IF 0.475;
4. Some properties of sputtered a-C:H, G. Lazar, I. Vascan, I. Lazar, M. Stamate, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2002, 299-302, 835 – 839 IF 1.435;
5. Some peculiarities in ultraviolet absorption spectra for hydrogenated amorphous carbon thin films, G. Lazăr, *Materials Letters*, 2002, 57, 586 – 588 IF 0.892;

6. Carbon vibration modes in C60 fullerenes, P. Lozovanu, G. Lazar, M. Stamate, M. Caraman, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2002**, 4, 151-154 IF 0.446;
7. a-C:H films deposition by sputtering/CVD method, G. Lazăr, *Acta Physica Slovaca*, **2002**, 52(5), 467-473 IF 0.354;
8. Effect of the RF power and deposition temperature on the electrical and optical properties of carbon nitride films, G. Lazar, M. Clin, S. Charvet, M. Therasse, C. Godet, K. Zellama, *Diamond and Related Materials*, **2003**, 12, 201-207 IF 1.867;
9. IR characterization of a-C:H:N films sputtered in Ar/CH₄/N₂ plasma, G. Lazăr, I. Lazăr, *Journal of Non-Crystalline Solids*, **2003**, 331, 70-78 IF 1.563;
10. Band tail hopping conduction mechanism in highly conductive amorphous carbon nitride thin films, G. Lazar, K. Zellama, M. Clin, C. Godet, **2004**, *Applied Physics Letters* 85(25), 6176-6178 IF 4.308;
11. Infrared absorption properties of amorphous carbon films, G. Lazar, K. Zellama, I. Vascan, M. Stamate, I. Lazar, I. Rusu, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2005**, 7(2), 647-652 IF 1.138;
12. Optical and surface properties TiO₂ thin films deposited by dc magnetron sputtering method, M. Stamate, I. Vascan, I. Lazar, G. Lazar, I. Caraman, M. Caraman, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2005**, 7(2), 771-774 IF 1.138;
13. Spectroscopic study using FTIR, Raman, XPS and NEXAFS of carbon nitride thin films deposited by RF magnetron sputtering, B. Bouchet-Fabre, E. Marino, G. Lazar, K. Zellama, M. Clin, D. Ballutaud, F. Abel and C. Godet, *Thin Solid Films*, **2005**, 482 (1-2), 167-171 IF 1.569;
14. Conduction mechanism for sputtered a-C:H based structures, I. Lazar and G. Lazar, *Journal of Non-Crystalline Solids*, **2006**, 352(21-22), 2096-2099 IF 1.433;
15. DC magnetron power dependence of a-SiC:H IR absorption properties, Marius D. Stamate, Iuliana Lazar, Gabriel Lazar, *Journal of Non-Crystalline Solids*, **2008**, 354, 61-64 IF 1.449;
16. Influence on the sp³/sp² character of the carbon on the insertion of nitrogen in RFMS carbon nitride films, K. Zellama, G. Lazar, D. Ballutaud, C. Godet and B. Bouchet-Fabre, *Diamond and Related Materials*, **2008**, 17(4-5), 700-704 IF 2.092;
17. Anatase - Rutil TiO₂ Thin Films Deposited in a D.C. Magnetron Sputtering System, M. Stamate, G. Lazar, I. Lazar, *Romanian Journal of Physics*, **2008**, 53(1-2), 217-222 IF 0.279;
18. Arc Discharge Instalation for Fullerene Production, M. Caraman, G. Lazar, M. Stamate, I. Lazar, *Romanian Journal of Physics*, **2008**, 53(1-2), 273-278 IF 0.279;
19. Structural properties of nitrogenated amorphous carbon films: influence of deposition temperature and radiofrequency discharge power, G. Lazar, B. Bouchet-Fabre, K. Zellama, M. Clin, D. Ballutaud, *Journal of Applied Physics*, **2008**, 104, 073534 IF 2.201;
20. Effect of deposition temperature and radiofrequency discharge power on mecanical properties of nitrogenated amorphous carbon, G. Lazar, V. Nedeff, I. Lazar, L. Bibire, M. Stamate, I. Caraman, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **2008**, 10(9), 2402-2404 IF 0.577;
21. Dimensional effects observed for the electrical, dielectrical and optical properties of TiO₂ DC magnetron thin films, Marius Stamate, Gabriel Lazar and Iulia Lazar, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, **2009**, 20(2), 117-122 IF 1.020;
22. The Influence of Reactive Gaseous Flow Rate and Composition on the Optical Properties of TiO₂ Thin Films Deposited by Dc Magnetron, M. Stamate, G. Lazar, V. Nedeff, I. Lazar, I. Caraman, I. Rusu and D. Rusu, *Acta Physica Polonica*, **2009**, 115(3), 755-757 IF 0.433;
23. Transport mechanism analysis of non-equilibrium charge carrier in heterojunctions with GaS-CdTe:Mn thin films, I. Caraman, E. Cuculescu, M. Stamate, G. Lazar, V. Nedeff, I. Lazar and D. Rusu, *Thin Solid Films*, **2009**, 517(7), 2399-2402 IF 1.727;
24. Gentamicin interaction with B16F10 cell membrane studied by dielectrophoresis, Lazar I. M., Saplacan L., Lazar G., Sobetskii, A., Iordache, M.M., Kovacs, E., Radu, M., Moisescu, M.G., *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, **2011**, 40 Supplement: 1 237-237 (abstract);
25. Optical Properties of III-VI Lamellar Semiconductors Doped with Cu and Cd and of Related III-VI/Native Oxide Structures, Evtodiev S, Caraman I, Dmitroglu L, Leontie L, Nedeff V, Dafinei A, Lazar G and Evtodiev I, *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*, **2011**, 6, 502-13, IF 0.9;
26. Dynamics in the boundary layer of a flat particle, Nedeff V, Mosnegutu E, Panainte M, Ristea M, Lazar G, Scurtu D, Ciobanu B, Timofte A, Toma S and Agop M, *Powder Technology*, **2012**, 221, 312-7, IF 2.024;
27. Generalized lift force for complex fluid, Nedeff V., Bejenariu C., Lazar G., Agop M., *Powder Technology*, **2013**, 235, 685-695, IF 2.499;
28. Effects of study levels on students' attitudes towards interactive whiteboards in higher education, Liliana Mata, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, *Computers in Human Behavior*, **2016**, 54, 278-289 IF 3.435;
29. Spectral and chemometric analyses reveal antioxidant properties of essential oils from four Cameroonian Ocimum, Jean Baptiste Fokou Hounda, Pierre Michel Dongmo Jazet, Gabriel Lazar, Dumitra Raducanu, Iuliana

- Caraman, Emmanuel Bassene, Fabrice Fekam Boyom, Iuliana Mihaela Lazar, *Industrial Crops and Products*, **2016**, 80, 101–108 IF 3.181;
30. Electrokinetic-Fenton technology for the remediation of hydrocarbons historically polluted sites, Ciprian Sandu, Marius Popescu, Emilio Rosales, Elvira Bocos, Marta Pazos, Gabriel Lazar, M. Angeles Sanromán, *Chemosphere*, **2016**, 156, 347–356, IF 4.208;
 31. The Ambivalence of Strengths and Weaknesses of E-Learning Educational Services, Venera Cojocariu, Iuliana Lazar, Gabriel Lazar, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, **2016**, Volume 7, Issue 3, p. 55-74, ISSN 2067-3957 (online), ISSN 2068 - 0473 (print);
 32. Evaluation of different cathodes and reaction parameters on the enhancement of the electro-Fenton process, Marius Popescu, Ciprian Sandu, Emilio Rosales, Marta Pazos, Gabriel Lazar, M. Ángeles Sanromán, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, **2018**, 808, 455-463 IF 3.235.
 33. Highly active based iron-carbonaceous cathodes for heterogeneous electro-Fenton process: Application to degradation of parabens, Emilio Rosales, Gabriel Buftia, Marta Pazos, Gabriel Lazar, M. Angeles Sanromán, *Process Safety and Environmental Protection*, **2018**, 117, 363–371 IF 3.441.
 34. Electro-Fenton process for implementation of acid black liquor waste treatment, Gabriel Buftia, Emilio Rosales, Marta Pazos, Gabriel Lazar, María Angeles Sanromán, *Science of the Total Environment*, **2018**, 635, 397–404 IF 5.589.
 35. Identification of elements exposed to flood hazard in a section of Trotus River, Romania, Roxana Tincu, Jose Luis Zezere, Gabriel Lazar, *Geomatics, natural hazards and risk*, **2018**, 9(1), 950–969 IF 2,332.
 36. Modified flash flood potential index in order to estimate areas with predisposition to water accumulation, Roxana Tincu, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, *Open Geosciences*, **2018**, 10, 593–606 IF 0,788
 37. Razor Clam (*Ensis Directus*) shell as an alternative adsorbent for the removal of Cd(II), Cu(II) and Pb(II) from aqueous solutions, Lila Elamari Mohamed Areibat, Azlan Kamari, Siti Najiah Mohd Yusoff, Al Luqman Abdul Halim, Gabriel Lazar, *Fresenius Environmental Bulletin*, **2018**, 27(12A), 8954-8966 IF 0,691.
 38. Synthesis, characterization and application of gelatin–carboxymethyl cellulose blend films for preservation of cherry tomatoes and grapes, Samsi, M.S., Kamari, A., Din, S.M., Lazar, G., *Journal of Food Science and Technology*, **2019**, 56, 6, 3099-3108 IF 1,850.
 39. Assessment of soil erosion using Fournier indexes to estimate rainfall erosivity, Alina Maria Coman, Georgiana Lacatusu, Ana Maria Macsim, Gabriel Lazar, *Environmental Engineering and Management Journal*, **2019**, (acceptat pentru publicare) IF 1,021.
 40. Cardiovascular dysfunction and oxidative stress following human contamination by fluoride along with environmental xenobiotics (Cd & Pb) in the phosphate treatment area of Togo, West Africa, Mamatchi Melila, Rajaram Rajendran, Awaga Kwami Lumo, Ganeshkumar Arumugam, Maboizou Kpemissi, Agbere Sadikou, Gabriel Lazar, Kou'santa Amouzou, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, **2019**, 56, 13-20 IF 2,895

C2. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. G.Lazăr, I.Vascan, The effect of gas pressure and rf power on electrical properties of magnetron deposited a-C:H, *Balkan Physics Letters*, **1997**, 5 Suppl., pg.900
2. P.Lozeranu, Gh.Turcan, M.Caraman, M.Stamate, I.Vascan, G.Lazăr, I.Lazăr, Direct optical transitions in C60 thin films, *Balkan Physics Letters*, **1997**, 5 Suppl., pg.693
3. P. Lozeranu, Gh. Turcanu, M. Caraman, M. Stamate, G. Lazăr, I. Lazar, Optical absorption of C60 diluted in polymer thin films, *Balkan Physics Letters*, **1997**, 5 Suppl.
4. V. Musinschi, M. Caraman, C. Musinschi, M. Stamate, G. Lazăr, V-UV reflection spectra of PbMoO₄ single crystals, *Balkan Physics Letters*, **1997**, 5 Suppl., pg. 587
5. M. Caraman, G. Lazar, I. Vascan, I. Lazar, M. Stamate, I. Rusu, D. Rusu, Absorbția în domeniul vizibil a straturilor subțiri de carbon amorf hidrogenat, *Analele Stiintifice ale Universitatii de Stat din Moldova*, **2002**, pg.31-35
6. Liliana Măță, Iuliana Lazăr, Gabriel Lazăr, The issues and original solutions of integrating information and communication technologies to initial teacher education, *Journal of Teaching and Education*, **2012**, 1(7):137-147 (Index Copernicus)
7. Free perturbations in fractal media, Florin Nedeff, Gabriel Lazăr, Filipeanu Dumitru, Luca Florin Alexandru, Maricel Agop, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, **2016**, 13, 8534–8543 IF 1.666;
8. Liliana Măță, Iulia Lazăr, Gabriel Lazăr, A literature review of studies based on investigating attitudes towards interactive boards, *Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics*, **2015**, 19(1), 91-100 ISSN 2247-4579 (DOAJ, EBSCO, SCIPRO, Open Academic Journals Index, Universal Impact Factor, E-International Journals of Academic & Scientific Research, CiteFactor, ResearchBib).
9. Liliana Mata, Alina Diaconescu, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, Green technology to support education of students with moderate intellectual disability, *Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics*, 19(2), **2015**,

199-216, (DOAJ, EBSCO, SCPIO, Open Academic Journals Index, Universal Impact Factor, E-International Journals of Academic & Scientific Research, CiteFactor, ResearchBib).

10. Bingham Type Behaviours in Complex Fluids Stopper Type Effect, Radu Florin Popa, Valentin Nedeff, Gabriel Lazar, Dan Scurtu, Lucian Eva, Lacramioara Ochiuz, Vlad Ghizdovat, Maricel Agop, Daniel Timofte, Decebal Vasincu, Genoveva Livia Baroi, Laura-Gheuca Solovastru, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, **2015**, 12, 1-5 IF 1.666;
11. Non-Linear Effects at Differentiable-Non-Differentiable Scale Transition in Complex Fluids, Laura-Gheuca Solovastru, Vlad Ghizdova, Valentin Nedeff, Gabriel Lazar, Lucian Eva, Lacramioara Ochiuz, Maricel Agop, Radu Florin Popa, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, **2016**, 13, 1-6 IF 1.666;
12. Liliana Măță, Gabriel Lazăr, Iuliana Lazăr, Interactive whiteboards for teaching and learning science: ascertained research, *Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics*, 20(2), **2016**, pag. 135 – 148 (DOAJ, EBSCO, SCPIO, Open Academic Journals Index, Universal Impact Factor, E-International Journals of Academic & Scientific Research, CiteFactor, ResearchBib).

C3. Publicații ale Academiei Române

1. Gh. Călugăru, Iulia Lazăr, Gabriel Lazăr, I. Vascan, Rayleigh instability observed to thin magnetic liquid films flowing on vertical fibers, *Romanian Reports in Physics*, vol.47, nr.3-5, 405 (1995)
2. G.Lazăr, I.Vascan, Influence of the bias voltage on the optical properties of sputtered a-C:H thin films, *Romanian Journal of Physics*, vol. 43, nr.1-2, 571 – 576 (1998)
3. G.Lazăr, I.Vascan, Hydrogen contents of a-C:H films sputtered in Ar/CH₄/N₂ plasma, *Romanian Journal of Physics*, vol. 43, nr.1-2, 603 – 606 (1998)

D. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUME ALE CONFERINTELOR (EXCLUZÂND REZUMATE)

D1. Lucrări publicate în proceedings de conferințe internaționale indexate ISI

1. C.Mușinschi, C.Ghizdeanu, G.Lazăr, Iulia Lazăr, Optical absorption and photovoltaic effect in a-In₂Te₃, SPIE -The International Society for Optical Engineering- Proceedings of ROMOPTO București '94, Fourth conference in optics, vol.2461, p.591-593 (1995)
2. I. Vascan, M.Stamate, Iulia Lazăr, G. Lazăr, I. Rusu, Laser reflective interferometry for "in situ" monitoring of thin films, SPIE -The International Society for Optical Engineering- Proceedings of ROMOPTO București '94, Fourth conference in optics, vol.2461, p. 611-613 (1995)
3. I.Vascan, Iulia Lazăr, M.Stamate, G.Lazăr, I.Rusu, Optical properties of hydrogenated silicon prepared by D.C. magnetron sputtering, SPIE -The International Society for Optical Engineering- Proceedings of ROMOPTO București '94, Fourth conference in optics, vol.2461, p.614-616 (1995)
4. G.Lazăr, Iulia Lazăr, M.Stamate, I.Vascan, I. Rusu, Computer assisted optics experiments, SPIE -The International Society for Optical Engineering- Proceedings of ROMOPTO București '94, Fourth conference in optics, vol.2461, p.617-619 (1995)
5. Lazar G, Bucuroiu R, Caraman I, Lungu O, Stamate M, Using IWA 2 to certify a quality management system in Bacau University, *Quality Management in Higher Education*, Proceedings Pages: 125-130, (2008)
6. Caraman, I., Robu, S., Gașin, P., Lazar, I., Lazar, G., Stamate, M. Photoluminescence properties of CdS/PVA nanocomposite thin films, 2009 Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 7297, art. no. 729717 (2009)
7. Caraman I, Bibire Bibire L, Lazar G, Lazar I, Stamate M, Rusu D, The optical properties of Cd_{1-x}Mn_xTe (0 < x < 0.55) solid solutions in monocrystals and thin polycrystalline films, *Physica Status Solidi C - Current Topics in Solid State Physics*, Volume: 6 Issue: 5 1203-1206 (2009)
8. Maria-Ema Faciu, Marius Stamate, Iuliana Mihaela Lazar, Gabriel Lazar, The Romanian e-learning services reported in the european context, EDULEARN13 Proceedings, 5th International Conference on Education and New Learning Technologies, July 1st-3rd, 2013 – Barcelona, Spain, p. 3383-3389, ISBN 978-84-616-3822-2
9. Gabriel Lazar, Adriana Malureanu, Venera-Mihaela Cojocariu, Ema Faciu, Valentin Nedeff, Iuliana Lazar, Designing a template for scriptwriting e-learning units for the curricular area of technology, EDULEARN13 Proceedings, 5th International Conference on Education and New Learning Technologies, July 1st-3rd, 2013 – Barcelona, Spain, p. 3390-3395, ISBN 978-84-616-3822-2
10. Iuliana Lazar, Liliana Mata, Irina Ifrim, Calin Mateian, Gabriel Lazar, Integrated teaching and learning methods in environmental sciences using interactive ceramic whiteboards with integrated sound (ēno) and Spark Science Learning System, EDULEARN13 Proceedings, 5th International Conference on Education and New Learning Technologies, July 1st-3rd, 2013 – Barcelona, Spain, p. 3396-3402, ISBN 978-84-616-3822-2
11. Valentin Nedeff, Vassilis Inglezakis, Iuliana Lazar, Mirela Panainte, Emilian Mosnegutu, Iuliana Caraman, Gabriel Lazar, Green products theme as learning subject, EDULEARN13 Proceedings, 5th International Conference on

Education and New Learning Technologies, July 1st-3rd, 2013 – Barcelona, Spain, p. 3403-3408, ISBN 978-84-616-3822-2

12. Liliana Mata, Iuliana Lazar, Valentin Nedeff and Gabriel Lazar, ENO interactive whiteboards as an innovative eco-technology solution in teaching Science and Technological subjects, APCBEE Procedia 5 (2013) 312 – 316, ICESD 2013: January 19-20, Dubai, UAE
13. Venera-Mihaela Cojocariu, Iulia Lazar, Valentin Nedeff, Gabriel Lazar, SWOT Anlysis of E-learning Educational Services from the Perspective of their Beneficiaries, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 116, 21 February 2014, Pages 1999-2003, ISSN: 1877-0428.
14. N. Gubceac, V. Vovc, G. Lazar, Effects of Electromagnetic Field on Human's Health – A Short Review, 3rd International Conference on Nanotechnology and Biomedical Engineering, ICNBME-2015, September 23-26, 2015, Chisinau, Republic of Moldova, Vol. 55, pp.547-550, 2016, ISBN 978-981-287-735-2, Series ISSN 1680-0737, Springer Singapore, DOI 10.1007/978-981-287-736-9_129, Accession Number: WOS:000367995500127.
15. Maria-Ema Faciu, Iuliana Lazar, Liliana Mata, Gabriel Lazar, Evaluating teachers' attitude regarding implementation of mixed resources at class, Efficiency and Responsibility in Education Proceedings, 2-3 June 2016, Prague, Czech Republic, pp. 105-112, 2016, ISBN 978-80-213-2646-0, ISSN 2336-744x, Accession Number: WOS:000389901400013.
16. Liliana Mata, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, Exploring interactive whiteboards impact on pedagogical competences development, Efficiency and Responsibility in Education Proceedings, 2-3 June 2016, Prague, Czech Republic, pp. 357-365, 2016, ISBN 978-80-213-2646-0, ISSN 2336-744x, Accession Number: WOS:000389901400045.

D2. Lucrări publicate în proceedings de conferințe internaționale neindexate ISI

1. V.Mușinschi, M.Caraman, C.Mușinschi, M.Stamate, G.Lazăr, I.Lazăr, Thickness measurements of the dielectric and semiconductor thin films for optoelectronic devices EOS TOPICAL MEETINGS DIGEST SERIES, vol.14, ODIMAP'97 (Optoelectronic Distance/Displacement Measurements and Applications), Nantes, pg. 227-230 (1997)
2. G. Lazar, I. Caraman. M. Stamate. I Lazar, FTIR as characterization method for antique pottery, International Conference of Applied Sciences CISA 2010, 8-11 aprilie 2010, Bacau-Slanic Moldova
3. L Mata, K Koumi, I Boghian, G Lazar, Analytical Description of the Preschool and Primary School Teachers' Training Programs in Romania and Cyprus, The International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society – Social and Political Sciences, Communication, Foreign Languages and Public Relations, 2012, Titu Maiorescu University, pp. 183-191, ISBN 395031458X, 9783950314588
4. Andreea Cocarcea, Maria-Ema Faciu, Liliana Mata, Gabriel Lazar, Iuliana Lazar, Educational virtual lab in biogas production – risk assessment scale proposal, Proceedings of ICERI2015 Conference 16th-18th November 2015, Seville, Spain, pp.4954-4963, 2015, ISBN: 978-84-608-2657-6, Series ISSN: 2340-1095.
5. Iuliana Lazar, Maria-Ema Faciu, Liliana Mata, Gabriel Lazar, Strengths and Limitations of Quantitative Research Applied in the Educational Sciences, Conference Proceedings The Future of Education, 6th Conference Edition, Florence, Italy, 30 June – 1 July 2016, 240-244, ISBN 978-88-6292-743-7, ISSN 2384-9509.
6. Liliana Mata, Iuliana Lazar, Gabriel Lazar, Studies Evaluating the Effectiveness of IWB on Students' and Teachers' Outcomes, Conference Proceedings The Future of Education, 6th Conference Edition, Florence, Italy, 30 June – 1 July 2016, 78-82, ISBN 978-88-6292-743-7, ISSN 2384-9509.
7. G. Lazar, A. Malureanu, G. Panisoara, C. Sandu, I.M. Lazar, Factors influencing teachers' view of structural elements importance in e-textbooks, Proceedings of EDULEARN18 Conference 2nd-4th July 2018, Palma, Mallorca, Spain 11240-11246, ISBN: 978-84-09-02709-5.
8. G. Lazar, A. Malureanu, G. Panisoara, C. Sandu, Improving teaching and learning activities by improving e-textbook performance, Proceedings of EDULEARN18 Conference 2nd-4th July 2018, Palma, Mallorca, Spain, 11247-11253, ISBN: 978-84-09-02709-5.

**Lista contractelor de cercetare-dezvoltare pentru
prof.univ.dr.ing. Gabriel LAZĂR**

a. PROIECTE INTERNAȚIONALE

Programul/proiectul	Funcția	Perioada	Buget gestionat
1. PIR (programul de învățământ rural) Banca Mondială partener cu Univ. Tehnică de Construcții București	Participant	2005-2007	-
2. Program postdoctoral oferit de statul francez, tema: <i>Influenta temperaturii de depunere si a puterii descărcării la depunerea straturilor de a-CN</i> , instituții participante Universitatea Jules Verne, Amiens, Ecole Polytechnique, Palaiseau, Franta	Titular bursă	2000-2001	-
3. Programul LIFE+, proiect GREENPRO – promoting green products	Manager de proiect	2010-2013	604.437 euro
4. BLISS – Bacau and Lugano – Teaching Informatics for a Sustainable Society, programul de cooperare elvețiano-român	Membru echipă	2013-2015	116.602 CHF
5. Curricular innovations at the level of training programmes for teachers in primary school and preschool education, programul de cooperare România - Cipru	Membru echipă	2012-2013	-
6. Obținerea sustenabilității prin management integrat a patrimoniului cultural” (SUSTCULT) Programul de Cooperare Europeană Teritorială Sud Est – POSEE	Membru echipă	2012-2013	-
7. “Differentiation of instruction for teacher professional Development and students' Success” (DiDeSu), program KA2, Erasmus+ 2015-1-CY01-KA201-011845	Membru echipă	2015-2017	23000 euro
8. Sustainable and safe water management in agriculture: increasing the efficiency of water reuse for crop growth while protecting ecosystems, services and citizens’ welfare “REWATER”, Water Challenges for a Changing World, WaterWorks2015	Responsabil echipă	2017-2019	88000 euro

b. DIRECTOR DE PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE NAȚIONALE

Programul/proiectul	Funcția	Perioada
1. Grant de cercetare in cadrul programului CEEX, „Prepararea si caracterizarea unor straturi subtiri semiconductoare nanostructurate utilizate la confectionarea modulelor fotovoltaice” 89/2006	Responsabil proiect	2006-2008
2. Contract de cercetare cu firmă privată Noi tehnologii didactice in fizica experimentală si implementarea lor în școli	Responsabil contract	2005-2007
3. Contract de cercetare cu firmă privată Studiul proprietatilor electrice si optice la straturi subtiri de carbon amorf	Responsabil contract	2005-2007
4. Grant al Academiei Române Obținerea, caracterizarea si utilizarea nanostructurilor pe baza de carbon 36/2007	Responsabil contract	2007
5. Grant al Academiei Române Obținerea, caracterizarea si utilizarea nanostructurilor pe baza de carbon 33/2008	Responsabil contract	2008
6. Proiect POS-CCE Îmbunătățirea managementului activității de cercetare și transfer tehnologic 189/2008	Director proiect	2009
7. Proiect POS-DRU Burse doctorale – o investiție în inteligență 6/1.5/S/9/2008	Responsabil partener	2008-2011
8. Proiect PARTENERIATE Predarea și învățarea științelor și disciplinelor tehnologice prin intermediul rețelei de table interactive ceramice cu sunet integrat (ēno) (ENOTEC), cod PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1108	Responsabil partener	2012-2015
9. Proiect POS-DRU “ Valorificarea capitalului uman din cercetare prin burse doctorale (ValueDoc)” - 76909	Responsabil partener	2010-2013
10. Proiect POS-DRU „Formarea viitorilor cercetători-experti prin programe de burse doctorale (EXPERT)”, 76903	Responsabil partener	2011-2014

11. Proiect POS-DRU 55585 "Dezvoltarea managementului calității academice la nivel de sistem, bazat pe proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru gestionarea experienței și accesarea informației în contextul promovării universității inovative"	Responsabil partener	2011-2013
12. Proiect POSDRU/156/1.2/G/136423 „Noi abordări în formarea profesională a specialiștilor din domeniul Ingineria Mediului în vederea dezvoltării durabile regionale și a corelării la cerințele actuale ale pieții muncii (REGIOSIM)”	Manager proiect	2014-2015
13. Proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0068 "Tehnologii informatice multiplatformă cu aplicații interactive în limba română pentru terapie logopedică" (TIMLOGORO)	Manager proiect	2016-2018
14. Proiect POC 89/09.08.2017 SMIS code 115616 "Servicii inovative pentru publicarea, editarea, consultarea și gestiunea online a manualelor școlare"	Manager proiect	2017-2019

c. PARTICIPARE LA CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE NAȚIONALE

Programul/proiectul	Funcția	Perioada
1. Contract cercetare Ministerul Învățământului și Cercetării: <i>Conversia energiei solare</i>	Membru echipă	1991-1993
2. Contract cercetare Ministerul Învățământului: <i>Studiul proprietăților optice și electrice la straturi subțiri de a-C:H</i>	Membru echipă	1993-1995
3. Contract cercetare Ministerul Învățământului: <i>Studiul proprietăților optice și fotoelectrice ale semiconductorilor binari și tripli</i>	Membru echipă	1994-1997
4. Contract cercetare Ministerul Învățământului: <i>Studiul proprietăților electrice și optice la straturi subțiri de oxizi semiconductori ZnO și CdO</i>	Membru echipă	1994-1996
5. Grant de cercetare în cadrul programului CEEX, <i>Cercetări în vederea creerii unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice</i>	Membru echipă	2006-2008
6. Grant de cercetare în cadrul programului CEEX, <i>Microplatforma stabilizată pentru echipamente video de supraveghere aeriană</i>	Membru echipă	2006-2008
7. Contract de cercetare cu firmă privată <i>Studiul proprietăților electrice și optice la straturi subțiri de oxid de titan</i>	Membru echipă	2005-2007
8. Grant PN II Parteneriate ARCHAEOLOGICE – <i>Sistem expert arheometric pentru combaterea inteligentă a traficului cu valori ale patrimoniului cultural-istoric</i>	Membru echipă	2007-2010
9. Grant al Academiei Române <i>Studiul efectelor de dimensiune asupra proprietăților optice, electrice și dielectrice ale peliculelor de bioxid de titan 44/2007</i>	Membru echipă	2007
10. Grant al Academiei Române <i>Studiul efectelor de dimensiune asupra proprietăților optice, electrice și dielectrice ale peliculelor de bioxid de titan 41/2008</i>	Membru echipă	2008
11. Proiect POS-DRU <i>Convergența pregătirii universitare cu viața activă în domeniul economic ID 62688</i>	Membru echipă	2011-2013
12. Programul 2/CAPACITATI/Modului III <i>Inovații curriculare la nivelul programelor de formare a profesorilor din învățământul primar și prescolar</i>	Membru echipă	2012-2013
13. Proiect POS-DRU <i>Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CompetIT&C) ID 138873</i>	Membru echipă	2015