



## Curriculum vitae EUROPASS

<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>MORARU LUMINIȚA</b>
Adresă(e)	STR ALEXANDRU CEL BUN nr. 56 GALAȚI
Telefon(oane)	0745 649 014
Fax(uri)	0236-461353
E-mail(uri)	luminita.moraru@ugal.ro
Naționalitate	ROMÂNĂ
Data nașterii	21.03.1963
<b>Poziția vizată</b>	<b>Director Școala Doctorală de Inginerie mecanică și industrială</b>
<b>Domenii de competența</b>	Acustică tehnică Inginerie medicală&procesare de imagini Managementul și monitorizarea mediului Managementul programelor și politicilor europene
<b>Experiența profesională</b>	08.2007, <b>Conducător de doctorat</b> în domeniul Inginerie Industrială 04.2005, <b>Profesor Universitar</b> 10.1997, <b>Doctor</b> în științe inginerești, Specializarea - Acustică tehnică 10.1986-10.1989, Inginer fizician, Șef Laborator de analize fizico-chimice și încercări mecanice, Intreprinderea „Metalurgica” Buzău, I. Metalurgica Buzau, Sos Brăilei nr 3, Buzău, Romania, Activități de producție și controlul calității 10.1989-10.1990, Inginer fizician, Șef Laborator de analize fizico-chimice, Intreprinderea de Utilaj Greu pentru Construcții Galați, IUGC Galati Sos Smârdan nr 1-3, Galați, 6200, România, Activități de producție și controlul calității 10.1990-prezent, Asistent/sef lucrari/ conferentiar/ <b>profesor</b> , Universitatea „Dunărea de Jos” Galati, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Str. Domnească nr 47, Galați - 800008, ROMANIA Activitate didactica și de cercetare, formator 06.2008 – prezent: <b>Expert permanent</b> - Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), misiuni de evaluare externă a calității educației oferite de instituțiile de învățământ superior 06.2009 – 2013: <b>Expert permanent</b> -Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social ACPART, în vederea implementării proiectului strategic „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România”

## Experiență ca evaluator

2008-2010- CNCIS- more than 30 proiecte.  
2011 for Irish Research Council for Science, Engineering and Technology IRCSET  
Postdoctoral Fellowship Schemes -3 proiecte.  
2009-2010- for Katholieke Universiteit Leuven- 2 proiecte.  
2014 **External Review of the cluster of the educational programmes** PHYSICS, Federal State Autonomous Educational Institute of Higher Professional Education "North Caucasus Federal University", Russia  
2014 **TAIEX Expert Database**, joining a consolidated pool of EU-wide expertise in the acquis communautaire <https://webgate.ec.europa.eu/JCSWebRestrict/authentication?app=2a>  
2016 Irish Research Council for Science, Engineering and Technology - 2016/2017-2 proiecte  
2016 UEFISCDI, PNCDI III - Program 2, Sub-program 2.1. Competitiveness by research, development and innovation Experimental - Demonstration Project – 16 proiecte  
2016 **External Review of the cluster of the educational programmes** EDUCATION SCIENCES, National Agency for Quality Assurance in Professional Education, Republic of Moldova – 8 universities, 13 study programmes.  
2016 **ESF European Science Foundation expert** (20 October 2016 to 19 October 2019) [www.esf.org](http://www.esf.org)  
2017 Nomination as **Review Panel expert in the COST Action** Proposal Submission, Evaluation, Selection and Approval procedure

## Educație și formare

Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	10. 2007 – prezent, Studii master - <b>Managementul Politicilor și Programelor Europene</b> <b>Diploma Master</b> Programe de coeziune socială și dezvoltare instituțională; Programe și politici sectoriale; Metode de gestionare financiară a programelor europene; Tehnici de implementare a programelor europene; Mecanisme de administrare a programelor europene; Programe de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Competențe și aptitudini organizatorice; Manager proiecte; Membru în echipe de implementare Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Universitatea “Dunărea de Jos”- Galați Str. Domnească nr 47, Galați - 800008, ROMANIA
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	10. 2005 – 06. 2007, Studii master - <b>Monitorizarea și Managementul Mediului</b> <b>Diploma Master</b> Poluarea solului, apelor și aerului; Mecanisme de difuzia poluanților; Metode de analiză și control; Poluare sonoră; Radiații; Sănătatea și biotehnologiile Competențe și aptitudini tehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Universitatea “Dunărea de Jos”- Galați Str. Domnească nr 47, Galați - 800008, ROMANIA
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	09. 2006 Managementul programelor FP7 <b>Diploma</b> Elaborare proiect (identificare sursa de finanțare, eligibilitate, crearea consorțiului și gestionarea lui, alegerea modelului de cost, tipuri de cheltuieli și eligibilitatea lor) Contractare și implementare (negociere, contractare, management de proiect, managementul resurselor financiare alocate, raportarea anuală, raportare la cererea comisiei europene) Inițierea și/sau perfecționarea în metodologia și logistica pregătirii unei solicitări de finanțare sau a unei participări la un proiect internațional precum și a negocierii în momentul contractării proiectului. / FM Management Consultancy SRL, București
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	09.1992-10.1997, Doctor în științe inginerești Specializarea - Acustică tehnică, <b>Diploma</b> Studii și analize privind procesele mecano-fizico-chimice implicate în procesele de elaborare a materialelor în prezența câmpurilor ultrasonore de mari energii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Universitatea “Dunărea de Jos”- Galați Str. Domnească nr 47, Galați - 800008, ROMANIA

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorul de  
formare

15/9/1981 - 20/7/1986  
**Diploma**  
Fizică, Fizică tehnologică  
Competențe tehnice și psiho-pedagogice, Inginer fizician  
  
Universitatea București, Facultatea de Fizică,

**Membru al asociațiilor  
profesionale:**

Membru al Corpului de Experti al European Science Foundation (ESF)  
Membru al **Platformei Tehnologice Europene ARTEMIS** Grupul de lucru pentru România, în  
domeniul „Intelligent Embedded Systems”  
Membru al **Platformei Tehnologice Integrata**, în domeniul „Networked and Electronic Media”,  
sustenabilă pe termen lung și racordată la **Platforma Tehnologică Europeană NEM**;  
acronimul: **NEM\_RO**.  
2008 înscrisă în Enciclopedia Personalităților din România Who is Who, Verlag für  
Personenzyklopädien Ag, Elveția  
Who's Who in the World 26th Edition, 2009, Marquis Who's Who Publications  
Membru al comitetelor externe de evaluare a tezelor de doctorat  
Expert evaluator ANCS, Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer  
Tehnologic – Politehnica AMCSIT ([www.amcsit.ro](http://www.amcsit.ro)) E189/3.06.2007  
Expert evaluator CNCISIS (2007-201) ([www.cncsis.ro](http://www.cncsis.ro))  
Expert evaluator Centrului Național pentru Management de programe (2007-2010)  
Expert pe termen scurt ETS în cadrul a 10 proiecte POSDRU  
Expert ARACIS – Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior  
([www.aracis.ro](http://www.aracis.ro))  
Expert, Portalul experților CDI din România ([www.experti-cdi.ro](http://www.experti-cdi.ro))  
Referent internațional pentru teze de doctorat în domeniul Acustică fizică și tehnică, Annamalai  
University, India >15 teze  
Referent și membru în comisii de examen pentru teze de doctorat în domeniul acusticii fizice și  
tehnice.

**Aptitudini și competențe  
personale**

Cunoștințe solide privind finanțarea proiectelor eEuropene și gestionarea schemei de grant;  
Cunoașterea procedurilor de licitație și de achiziții publice în cadrul proiectelor naționale;  
Colaborare cu agenții naționale de consultanță.  
Dezvoltarea resurselor umane - Analiza nevoilor de instruire; Furnizarea de programe de  
formare (în principal pentru profesori) la nivel local; Formarea formatorilor; Managementul  
educației.  
Comitetul științific - membru al consiliului științific pentru conferințe internaționale / naționale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

		Înțelegere		Vorbire				Scriere		
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral				
<b>Engleza</b>	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat
<b>Franceza</b>	A2	Utilizator intermediar	A2	Utilizator intermediar	A2	Utilizator intermediar	A2	Utilizator intermediar	A2	Utilizator intermediar

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare publică și experiență de reprezentare; abilitatea lucrului în echipă;  
dynamism, gândire flexibilă; atitudine proactivă

Competențe și aptitudini  
organizatorice

2002-2007 director de specializare „Matematică-fizică”  
2008- 2009 director de program Master „Management și Calitate în Științe”  
2006- 2012, membru al Consiliului Calității al Universității "Dunărea de Jos" Galați  
Capacități de analiză, asistare, coordonare, organizare și planificare  
Managementul proiectelor de cercetare și al echipelor de cercetători  
Membru în echipe de implementare proiecte  
Capacitatea de gestionare a bugetelor de proiect  
Experiență în managementul publicațiilor științifice: Analele Universității "Dunărea de Jos" din  
Galați: Fascicola Matematica, Fizica, Mecanica teoretică

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Utilizare programe de calcul simbolic și numeric – MATLAB, ImageJ  Tehnoredactare – MS OFFICE (Excel, Word, and PowerPoint), Photoshop Paint, ORIGIN, Adobe Acrobat Reader 6.0, Designer.  Utilizarea INTERNET, tehnici de cautare și gestionare e-mail</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Dezvoltarea resursei umane – Analiza necesității instruirii;  Furnizarea de programe de perfecționare (în special pentru profesori din învățământul preuniversitar).  Evaluarea calității programelor de studiu din învățământul superior.  Pregătire în evaluarea Programelor Operaționale Sectoriale în domeniul educației (ex: Slovacia).  Capacități de cercetare, formare continuă și publicare  Comitete științifice – membru al comitetelor științifice pentru conferințe internaționale /naționale.  Formator – specialitatea fizică pentru profesorii din ciclul gimnazial și liceal.</p>
Permis(e) de conducere	categoria B

### Informații suplimentare

**h-index 12**

Personal website: [http://www.phys.ugal.ro/Moraru\\_Luminita/Prezentare.htm](http://www.phys.ugal.ro/Moraru_Luminita/Prezentare.htm)

<http://www.researcherid.com/rid/A-8532-2012>

<http://scholar.google.com/citations?user=h3vqhwAAAAJ>

<https://orcid.org/0000-0002-9121-5714>

## Proiecte de cercetare

### Coordonator

1. Horizon 2020, Call: H2020-BES-2015, Topic: BES-08-2015, Type of action: RIA, **Multi-Energy High Resolution Modular Scan System for Internal and External Concealed Commodities**, 700399\_MESMERISE, 2016-2019
2. **European Science Foundation** - Eurocores Programme: European Collaborative Research/ EuroHESC: Higher Education and Social Change  
Project Title: The Academic Profession in Europe EuroAC, 2009-2012  
Project Leader: Professor Ulrich Teichler, INCHER Kassel University Germany
2. People Work Programme of the 7<sup>th</sup> Framework Programme- **Support for continued data collection and analysis concerning mobility patterns and career paths of researchers**, EPR European Partnership for Researchers, RESEARCH DIRECTORATE-GENERAL, Directorate C: European Research Area – Knowledge Based Economy, **tender**
3. **TEMPUS Embedding Quality Assurance in Doctoral Education** in Bosnia and Herzegovina, 2011-2014
4. EU – Grant – Evaluation of Sustainability, **Marie Curie Action**, EASY-ECO 2005-2007, grant holder
5. **EUROPEAN SOCIAL FUND, Sectoral Operational Programme Human Resources Development 2007 – 2013**, Quality development of the researchers formation based on improved doctoral programs developed through partnership PhD EXPERT SOPHRD2111.5/GID 19524, Project coordination on Quality Assurance
6. **CNCSIS-PN-II-RU-MC-2007-1**, 61/10.2007: Human resources – Mobility projects for researchers, grant holder
7. **CEEX FP-6160/26.09.2006** Management of the FP7 programmes, 2006, Project coordinator

### Cercetător senior

1. **COST 636 Xenobiotics in the urban water cycle**, 2005 1<sup>st</sup> Stage, 2005-2007
2. **CSA STAR-NET** – Stimulation of participation in the domain of Information Technology of organizations from Member States and from Candidate Countries, FP 6 EUROPEAN IST: International support action involving more than 10 countries
3. **PARTNERSHIPS - NATIONAL PROGRAMME 2007-2010**, Adaptive bio-mimetic sonar heads for autonomous vehicles, CNMP 12079/2008
4. **PARTNERSHIPS - NATIONAL PROGRAMME 2007-2010**, Archaeometric Expert System for Intelligent Prevention against trafficking values of the cultural-historical heritage, CNMP 81-040/2007
5. **TACIS- PHARE**- Integrated monitoring of environmental media (air, water, soil) in the Lower Danube Euroregion, Galati-Cahul area RO 2004/016-941.01.01.04
6. **CAPACITIES - NATIONAL PROGRAMME 2007-2010**, Interdisciplinary Laboratory for Vibro-Acoustical Measurements in the Occupational Environment PEM. Module I, 2007-2009
7. **CAPACITIES - NATIONAL PROGRAMME 2007-2010** Laboratory of numerical simulation in mechanics of fluids, CFDLAB, member of the project team
8. **TEMPUS**-Technical Education on Resource Savings for Industrial Development 2011-2014

### Articole științifice publicare în reviste indexate ISI

- L. Moraru,**
1. Viscosity of a eutectic silumin alloy in ultrasonic field and estimation of melting temperature, Indian Journal of Pure & Applied Physics, vol 45 no 9, pp 733-738, 2007 <http://www.niscair.res.in/ScienceCommunication/ResearchJournals/rejour/ijpap/ijpap0.asp>.

---

  2. **L. Moraru, M Vlad,**  
Nucleation of crystals in undercooled molten aluminium, Revista de Chimie-Bucharest-Original Edition, 2007, VOL 58; PART 2, pp 129-132 Centrul de documentare al industriei chimice ISSN 0034-7752, <http://www.revistadechimie.ro/arhiva.asp?lim=ro&rev=ch>

---

  3. **L. Moraru, A. Ene, G. Murariu,**  
High-accuracy structure identification of the aluminium eutectic alloys using the colour metallography, Romanian Report in Physics, vol 61, No4, 700-708, 2009 [http://www.infim.ro/rrp/2009\\_61\\_4.html](http://www.infim.ro/rrp/2009_61_4.html),

---

  4. **L. Moraru, F. Szendrei,**  
Ancient pottery analysis using SEM image processing, European Journal of Science and Theology, June 2010, Vol.6, No.2, pp69-79

---

  5. **L. Moraru, L. Onose, A. – M. Chiselev,**  
Simulation of 2-D Linear Array Transducers and Beam Profile Used in Echolocation, CEAI -Control Engineering and Applied Informatics, vol 12, nr 3 (2010)



- S. Moldovanu, **L. Moraru**, D. Bibicu,
6. Characterization of myocardium muscle biostructure using first order features, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 6, No 3, July - September 2011, p. 1357-1365, [http://www.chalcogen.infim.ro/1357\\_Moldovanu.pdf](http://www.chalcogen.infim.ro/1357_Moldovanu.pdf)
- L. Moraru**, O. Cotoi, F. Szendrei,
7. The Euler Number: A Method for Statistical Analysis of Porosity of Ancient Pottery, European Journal of Science and Theology, September 2011, Vol. 7, no. 3, pp 99-108, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959480255&partnerID=MN8TOARS>
- Moraru, Luminita**; Moldovanu, Simona
8. Comparative study on the performance of textural image features for active contour segmentation  
SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES Volume: 55 Issue: 7 Pages: 637-644 Published: JUL 2012, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11427-012-4344-5>
- A.-M. Chiselev, **L. Moraru**,
9. A Study of Far Field Directivity Pattern of Bio-inspired EMFit Emitters,  
IEEE Sensors Journal 12(5), pp 1372-1376, 2012 Doi: 10.1109/JSEN.2011.2172600,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872239921&partnerID=MN8TOARS>
- Dorin Bibicu, **Luminita Moraru**, Anjan Biswas,
10. Thyroid nodule recognition based on feature selection and pixel classification methods,  
Journal of Digital Imaging, Volume 26, Issue 1 (2013), Page 119-128, DOI: 10.1007/s10278-012-9475-5,  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10278-012-9475-5>
- Michelle Savescu, Kaisar R. Khan, Preeti Naruka, Hossein Jafari, **Luminita Moraru**, and Anjan Biswas,
11. Optical Solitons in Photonic Nano Waveguides with an Improved Nonlinear Schrödinger's Equation,  
Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J. Comput. Theor. Nanosci.) 10, 1182-1191 (2013)  
<http://www.aspbs.com/>, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879657782&partnerID=MN8TOARS>
- Dorin Bibicu and **Luminita Moraru**,
12. Cardiac cycle phases estimation in 2D echocardiographic images using Artificial Neural Networks,  
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING (T-BME), 60 (5):1273-1279;10.1109/TBME .2012.2231864 MAY 2013  
ISSN: 0018-9294, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876754892&partnerID=MN8TOARS>
- Luminita Moraru**, Dorin Bibicu, Anjan Biswas,
13. Standalone functional CAD system for multi-object case analysis in hepatic disorders,  
Computers in Biology and Medicine, 2013, 43 (2013), pp. 967-974, DOI: 10.1016/j.compbiomed.2013.04.014  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879177445&partnerID=MN8TOARS>
- Michelle Savescu, Kaisar R. Khan, Russell W. Kohl, **Luminita Moraru**, Ahmet Yildirim, and Anjan Biswas,
14. Optical Soliton Perturbation with Improved Nonlinear Schrödinger's Equation in Nano Fibers  
Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics (J. Nanoelectron. Optoelectron.) 8, 208-220 (2013), doi:10.1166/jno.2013.1459  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84877256461&partnerID=MN8TOARS>
- Yanan Xu, Zlatko Jovanoski, Abdelaziz Bouasla, Houria Triki, **Luminita Moraru** and Anjan Biswas.
15. Optical solitons in multi-dimensions with spatio-temporal dispersion and non-Kerr law nonlinearity  
Journal of Nonlinear Optical Physics and Materials (JNOPM) – Vol. 22, No. 3 (2013) 1350035-1:30 (30 pages), DOI: 10.1142/S0218863513500355,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84886999744&partnerID=MN8TOARS>
- Anjan BISWAS, Abdul H. KARA, **Luminita MORARU**, Ashfaq H. BOKHARI, F.D. ZAMAN,
16. Conservation laws of coupled Klein-Gordon equations with cubic and power law nonlinearities,  
PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 15, Number 2/2014, pp. 123–129,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901308623&partnerID=MN8TOARS>
- Mirela (Visan) Punga, Rahul Gaurav and **Luminita Moraru**,
17. Level set method coupled with Energy Image features for brain MR image segmentation,  
Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, ISSN: 0013-5585, DOI 10.1515/bmt-2013-0111, 2014, Volume: 59 Issue: 3 Pages: 219-229  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903556662&partnerID=MN8TOARS>
- Luminita Moraru**, Simona Moldovanu, Anjan Biswas,
18. Optimization of Breast Lesion Segmentation in Texture Feature Space Approach,  
Medical Engineering & Physics, Volume 36, Issue 1, 124-130. (2014), ISSN: 1350-4533, Doi:10.1016/j.medengphy.2013.05.013  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891836450&partnerID=MN8TOARS>
- Bharat BHOSALE, **Luminita MORARU**, Bouthina S. AHMED, David RISER, Anjan BISWAS,
19. MULTI-RESOLUTION ANALYSIS OF WAVELET LIKE SOLITON SOLUTION OF KdV EQUATION, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY,  
Series A, Volume 15, Number 1/2014, pp. 18–26  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896977416&partnerID=MN8TOARS>
- MICHELLE SAVESCU, E. M. HILAL, A. A. ALSHAERY, A. H. BHRAWY, **LUMINITA MORARU**, ANJAN BISWAS,
20. Optical solitons with quadratic nonlinearity and spatio-temporal dispersion,



- JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 16, No. 5-6, May - June 2014, p. 619 - 623,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905498692&partnerID=MN8TOARS>
- 
- P. Razborova, **L. Moraru**, A. Biswas,  
21. Perturbation of Dispersive Shallow Water Waves with Rosenau-Kdv-Rlw Equation and Power Law Nonlinearity, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, Rom. Journ. Phys., Vol. 59, Nos. 7-8, P. 658-676, 2014,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907167805&partnerID=MN8TOARS>
- 
- A.A. Alshaery, E. M. Hilal, M. A. Banaja, Sadah A. Alkhateeb, **Luminita Moraru** & Anjan Biswas,  
22. Optical solitons in multiple-core couplers,  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), Vol. 16, No. 5-6, May - June 2014, p. 750 - 758,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905455990&partnerID=MN8TOARS>
- 
- QIN ZHOU, QIUPING ZHU, A. H. BHRAWY, **LUMINITA MORARU**, ANJAN BISWAS,  
23. Optical solitons with spatially-dependent coefficients by Lie symmetry,  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 8, No. 7-8, July – August 2014, p. 800 – 803, .2014,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84908309464&partnerID=MN8TOARS>
- 
- GHODRAT EBADI, AIDA MOJAVER, JOSE VEGA-GUZMAN, KAISAR R. KHAN, MOHAMMAD F. MAHMOOD, **LUMINITA MORARU**, ANJAN BISWAS, MILIVOJ BELIC,  
24. Solitons in optical metamaterials by F-expansion scheme.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, Vol. 8, No. 9-10, September – October 2014, p. 828 – 832  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914143046&partnerID=MN8TOARS>
- 
- QIN ZHOU, QIUPING ZHU, **LUMINITA MORARU**, ANJAN BISWAS,  
25. Optical solitons in photonic crystal fibers with spatially inhomogeneous nonlinearities,  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), Vol. 8, No. 11-12, Nov. – Dec. 2014, p. 995 – 997,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920381108&partnerID=MN8TOARS>
- 
- By: Bhrawy, A. H.; Alshaery, A. A.; Hilal, E. M.; Milovic, D; **Moraru, L**; Savescu, M; Biswas, A  
Optical Solitons with Polynomial and Triple-Power Law Nonlinearities and Spatio-Temporal Dispersion  
26. PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE Volume: 15 Issue: 3 Pages: 235-240 Published: JUL-SEP 2014  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907202819&partnerID=MN8TOARS>
- 
- Q. ZHOU, Q. ZHU, A. H. BHRAWY, **L. MORARU**, A. BISWAS,  
27. Bright-Dark combo optical solitons with non-local nonlinearity in parabolic law medium,  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS, VOL. 8, NO. 9-10, SEPTEMBER – OCTOBER 2014, P. 837 – 839  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914179162&partnerID=MN8TOARS>
- 
- JOSE VEGA-GUZMAN, A. A. ALSHAERY, E. M. HILAL, A. H. BHRAWY, M. F. MAHMOOD, **LUMINITA MORARU**, & ANJAN BISWAS,  
28. Optical soliton perturbation in magneto-optic waveguides with spatio-temporal dispersion,  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), Vol. 16, No. 9-10, September - October 2014, p. 1063 – 1070,  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84914165591&partnerID=MN8TOARS>
- 
- Dorin Bibicu, **Luminita Moraru**, Anjan Biswas.  
Efficient Segmentation using Active Contours embedded in an Image Feature,  
29. Journal of Medical Imaging and Health Informatics, <http://www.aspbs.com/jmih.html>, J. Med. Imaging Health Inf. 5(2), 241-247 (2015), DOI: 10.1166/jmih.2015.1379  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921773341&partnerID=MN8TOARS>
- 
- M. SAVESCU, ALI H. BHRAWY, E. M. HILAL, A. A. ALSHAERY, **L. MORARU**, A. BISWAS,  
30. Optical solitons in birefringent fibers with four - wave mixing for parabolic law nonlinearity  
OAM-RC Optoelectronics and Advanced Materials – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 9, No. 1-2, January – February 2015, p. 10 – 13  
<https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84929612517&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=16&citeCnt=25&searchTerm=>
- 
- Jose Vega-Guzman, E. M. Hilal, A. A. Alshaery, A. H. Bhrawy, M. F. Mahmood, **Luminita Moraru**, Anjan Biswas,  
31. THIRRING OPTICAL SOLITONS WITH SPATIO-TEMPORAL DISPERSION,  
PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 16, Number 1/2015, pp. 41–46  
<https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84923795444&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=17&citeCnt=22&searchTerm=>
- 
- Ozkan GUNER, Ahmet BEKIR, **Luminita MORARU**, Anjan BISWAS,  
32. Bright and Dark Soliton Solutions of the Generalized Zakharov-Kuznetsov-Benjamin-Bona-Mahony Nonlinear Evolution Equation,  
PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 16, Number 3/2015, pp. 422–429  
<https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84980491926&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=13&citeCnt=1&searchTerm=>

- Simona Moldovanu, **Luminița Moraru**, Anjan Biswas,  
Robust Skull Stripping Segmentation Based on Irrational Mask for Magnetic Resonance Brain Images,  
JOURNAL OF DIGITAL IMAGING. 2015, DOI: 10.1007/s10278-015-9776-6, Volume 28, Issue 6 (2015), Page 738-747,  
33. DOI 10.1007/s10278-015-9776-6  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946498475&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=12&citeCnt=3&searchTerm=>
- 
- Simona Moldovanu, **Luminița Moraru**, Anjan Biswas,  
EDGE-BASED STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS IN BRAIN MR IMAGES,  
34. Journal of Medical Imaging and Health Informatics, Volume: 6 Issue: 2 Pages: 539-546 Published: APR 2016,  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84963626460&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=7&citeCnt=0&searchTerm=>
- 
- Luminița Moraru**, Simona Moldovanu, Mirela (Vișan) Punga, Stephen Johnson and Anjan Biswas,  
Exploiting distance metrics-based similarity for spatial features analysis: Application to brain MR images".  
35. Maejo International Journal of Science and Technology (Maejo Int. J. Sci. Technol.) 2016, 10(02), 220-232,  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84983499057&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=>
- 
- Violeta Pintilie, Antoaneta Ene, Lucian P. Georgescu, **Luminita Moraru**, Catalina Iticescu,  
MEASUREMENTS OF GROSS ALPHA AND BETA ACTIVITY IN DRINKING WATER FROM GALATI REGION,  
36. ROMANIA, ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS Volume: 68 Issue: 3 Pages: 1208-1220 Published: 2016  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84987984728&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=8&citeCnt=0&searchTerm=>
- 
- Moraru, Luminita**; Obreja, Cristian Dragos; Moldovanu, Simona; Ene, Antoaneta, Biswas Anjan  
BLOOD PRESSURE AND FLOW VALUES IN SMALL VESSELS ANGIOARCHITECTURES: APPLICATION FOR DIABETIC RETINOPATHY  
37. ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 61 Issue: 7-8 Pages: 1287-1298 Published: 2016  
<https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-84990929578&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUT-HOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=9&citeCnt=0&searchTerm=>
- 
- Michelle Savescu, Qin Zhou, **Luminita Moraru**, Anjan Biswas, Seithuti P. Moshokoa, Milivoj Belic  
Singular optical solitons in birefringent nano-fibers  
38. <http://dx.doi.org/10.1016/j.iileo.2016.06.089.0030-4026>  
[http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=3FkUvTE8dpXluRyPPIt&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no](http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=3FkUvTE8dpXluRyPPIt&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no)
- 
- Luminița Moraru**, Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Nilanjan Dey, Amira S. Ashour,  
Texture Anisotropy technique in Brain Degenerative Diseases, Neural Computing and Applications, 2016, online first, DOI 10.1007/s00521-016-2777-7  
39. <https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85007484182&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=moraru%2c+%&st2=galati&nlo=&nlr=&nls=&sid=C93FAC81F7A280054424F88AFE393C56.wsnAw8kcdt7IPYLOOV48gA%3a10&ot=b&sd=b&sl=46&s=%28AUTHOR-NAME%28moraru%2c+%29+AND+AFFILCITY%28galati%29%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=>
- 
- Luminița Moraru, Simona Moldovanu, Anisia-Luiza Culea-Florescu, Dorin Bibicu, Amira S. Ashour, Nilanjan Dey, Texture Analysis of Parasitological Liver Fibrosis Images, Microscopy Research and Technique, Volume: 80 Issue: 8 Pages: 862-869 Published: AUG 2017, DOI: 10.1002/jemt.22875,  
40. [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0029/earlyview](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0029/earlyview)
- 
- Luminița Moraru, Simona Moldovanu, Lucian Traian Dimitrievici, Fuqian Shi, Amira S. Ashour, Nilanjan Dey, Quantitative Diffusion Tensor Magnetic Resonance Imaging Signal Characteristics in the Human Brain: A Hemispheres Analysis, , IEEE SENSORS JOURNAL, VOL. 17, NO. 15, AUGUST 1, 2017, pp 4886-4893,  
41. doi: 10.1109/JSEN.2017.2714701, ISSN 1530-437X  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7361&filter%3DAND%28p\\_IS\\_Number%3A7973110%29&pageNumber=2](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7361&filter%3DAND%28p_IS_Number%3A7973110%29&pageNumber=2)

#### Membru al Consiliului Consultativ Internațional pentru teze de doctorat

1. "ACOUSTICAL BEHAVIOUR OF TERNARY LIQUID SYSTEMS AND SOLIDS" elaborată de B. HEMALATHA, sub îndrumarea Dr. P. VASANTHARANI, Department of Physics, Annamalai University, 2005
2. "MOLECULAR INTERACTION IN THREE COMPONENT LIQUID MIXTURES- AN ULTRASONIC STUDY" elaborată de M. HARI KUMAR, M. Sc., M. Phil., B. Ed., sub îndrumarea Dr. AN. KANNAPPAN, Department of Physics, Annamalai University, 2006
3. "ULTRASONIC STUDIES ON TERNARY LIQUID SYSTEMS AND GLASS SPECIMEN" elaborată de T. SUMATHI, M. Sc., M. Phil., B. Ed., sub îndrumarea Dr. AN. KANNAPPAN, Department of Physics, Annamalai University, 2006



4. PHYSICO-CHEMICAL AND ULTRASONIC STUDIES ON MOLECULAR INTERACTIONS IN TERNARY MIXTURES OF LIQUIDS AND BIOMOLECULES" by S. Kalavathy, under the guidance of Dr. L. Palani, Department of Physics, Sri Chandrasekharendra Saraswathi Viswa Mahavidyalaya University, India, 2011
5. ULTRASONIC AND SPECTROSCOPIC STUDIES ON TERNARY LIQUID MIXTURES, AQUEOUS ELECTROLYTIC SOLUTIONS AND GLASS SPECIMEN, elaborate de S. Renuka under the guidance of Dr. R. Erzhil PAVAI, Department of Physics, Annamalai University, 2012 (Roll NO. 0916060013)
6. DIELECTRIC, VOLUMETRIC, TIME DOMAIN REFLECTOMETRY AND DIPOLE MOMENT STUDIES OF SOME ANILINE WITH 2-ALKOXYETHANOLS, by P. Jeevanandham under the guidance of Dr. S. Kumar, Department of Physics, Annamalai University, 2013 (Rll. No. 0916060001)
7. SYMMETRIES, CONSERVATION LAWS AND REDUCTIONS OF SCHRÖDINGER SYSTEMS OF EQUATIONS, by Phetogo Masemola, Supervisor: Professor A.H. Kara, Faculty of Science, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, 2013. (Person Number 0504983T)
8. SOFT COMPUTING METHODS FOR ANALYSIS OF EFFLUENT, WATER QUALITY AND TOXICITY OF HEAVY METALS ON GREENS by P. Julie, Under the guidance of Dr. S. Akilandeswari, Department of Physics, Annamalai University, 2014 (Roll No. 1016060026)
9. PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS OF SOIL, EFFLUENT USING COMPUTATIONAL TECHNIQUES AND EFFECT OF SOME HEAVY METALS ON GREENS, Submitted by B. Kavitha, Under the guidance of Dr. S. Akilandeswari, Department of Physics, Annamalai University, 2014 (Roll No. 1016130001)
10. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SILICA AND MANGANESE BASED UNCONVENTIONAL BISMUTHATE GLASSES THROUGH ULTRASONIC AND SPECTROSCOPIC TECHNIQUES, Submitted by I. Sankeeda, Under the guidance of Prof. P. Vasantharani, Department of Physics, Annamalai University, 2014 (Roll No. 1016060019)
11. STRUCTURAL CHARACTERISATION OF SOME BORATE GLASSES USING ULTRASONIC AND SPECTROSCOPIC TECHNIQUES, Submitted by C. Thirumal, Under the guidance of Dr. Ezhil Parvai, Department of Physics, Annamalai University, 2014 (Roll No. 1116060004)
14. ACOUSTICAL AND SPECTROSCOPIC STUDIES ON ECLECTIC MONOMER OF PROTEIN AND QUATERNARY GLASSE,S by MM Arunkumar, Under the guidance of dr. R. Palani, Department of Physics, Annamalai University, 2016 (Roll No. 1216060012)
15. STUDY OF MECHANICAL, STRUCTURAL, PHYSICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF SOME BORATE BASED GLASSES USING SPECTROSCOPIC AND NON-SPECTROSCOPIC TECHNIQUES, by M. Indihra, Under the guidance of Dr. R. Erzil Pavai, Annamalai University, 2016, Reg. No. 1216060007
16. STUDIES ON INTERMOLECULAR INTERACTION IN TERNARY LIQUID MIXTURES AND PROPERTIES OF SOME BORATE GLASS SPECIMEN USING ULTRASONIC AND SPECTROSCOPIC TECHNIQUES" by Mr. K. Kiruthika Devi, Under the guidance of Dr. R. Erzil Pavai, Annamalai University, 2016, Reg. No. 1016130003

