



Curriculum vitae EUROPASS

Informații personale	
Nume / Prenume	MORARU LUMINIȚA
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
Experiența profesională	
Perioada	08.2007, Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Industrială
Funcția sau postul ocupat	04.2005, Profesor Universitar
Activități și responsabilități principale	10.1997, Doctor în științe inginerești, Specializarea - Acustică tehnică
Numele și adresa angajatorului	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
Tipul activității sau sectorul de activitate	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/ profesor , 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: Expert permanent - 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: Expert permanent -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”
Educație și formare	

<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>10. 2007 – prezent, Studii master - Managementul Politicilor și Programelor Europene Diploma Master 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. 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</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>10. 2005 – 06. 2007, Studii master - Monitorizarea și Managementul Mediului Diploma Master Poluarea solului, apelor și aerului; Mecanisme de difuzia poluanților; Metode de analiză și control; Poluare sonoră; Radiații; Sănătatea și biotehnologiile Competențe și aptitudini tehnice Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Universitatea “Dunărea de Jos”- Galați Str. Domnească nr 47, Galați - 800008, ROMANIA</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>09. 2006 Managementul programelor FP7 Diploma 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</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>09.1992-10.1997, Doctor în științe inginerești Specializarea - Acustică tehnică, Diploma Studii și analize privind procesele mecano-fizico-chimice implicate în procesele de elaborare a materialelor în prezența câmpurilor ultrasonore de mari energii Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Universitatea “Dunărea de Jos”- Galați Str. Domnească nr 47, Galați - 800008, ROMANIA</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>15/9/1981 - 20/7/1986 Diploma Fizică, Fizică tehnologică Competențe tehnice și psiho-pedagogice, Inginer fizician Universitatea București, Facultatea de Fizică,</p>
<p>Membru al asociațiilor profesionale:</p>	<p>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</p>

Aptitudini și competențe personale

Referent internațional pentru teze de doctorat în domeniul Acustică fizică și tehnică, Annamalai University, India
 Expert cercetător evaluator pentru Katholieke Universiteit Leuven Project Department și Irish Research Council for Science, Engineering and Technology IRCSET Postdoctoral Fellowship Schemes.
 Referent și membru în comisii de examen pentru teze de doctorat în domeniul acusticii fizice și tehnice.
 Referent științific pentru mai mult de 40 de revista cotate ISI Elsevier
 Auditor de mediu- Asociația Patronală pentru protecția Mediului Industrial UNIMED, Asociația Profesională a Evaluatorilor e Mediu din Industrie ECOEVALIND
 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)
 Expert evaluator ANCS, Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – Politehnica AMCSIT (www.amcsit.ro) E189/3.06.2007
 Expert evaluator CNCISIS (www.cncsis.ro)
 Expert evaluator ANCS (www.mct.ro)
 Expert evaluator CNMP (www.cnmp.ro)
 Expert, Portalul experților CDI din România (www.experti-cdi.ro)
 Expert auditor PN II/ANCS-2009

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Înțelegere				Vorbire				Scriere		
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral				
Engleza	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat	B2	Utilizator avansat
Franceza	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; dinamism, 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 "Dunarea de Jos" Galati
 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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Alte competențe și aptitudini

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.

Permis(e) de conducere

categoria B

Informații suplimentare

Website personal: http://www.phys.ugal.ro/Moraru_Luminita/Prezentare.htm
<http://www.researcherid.com/rid/A-8532-2012>
<http://scholar.google.com/citations?user=h3vqhwAAAAJ>

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 7th 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 SOPHRD\21\1.5\G\ID 19524, Project coordination on Quality Assurance
6. **CNCISIS-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 1st 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

Cărți&Articole (selectie conform tematicii aplicatiei)

Luminita Moraru, Cristian Dragos Obreja, Nilanjan Dey, Amira S. Ashour, DEMPSTER-SHAFFER FUSION FOR EFFECTIVE RETINAL VESSELS' DIAMETER MEASUREMENT, chapter in book: Soft Computing In Medical Image Analysis, Elsevier B&T EDS. - NILANJAN DEY, AMIRA S. ASHOUR, FUQIAN SHI, VALENTINA, E. BALAS, No. of pages: 292

Language: English, Published: 30th January 2018, Academic Press, ISBN: 9780128130872

<https://www.elsevier.com/books/soft-computing-based-medical-image-analysis/dey/978-0-12-813087-2>

L. Moraru, S. Moldovanu, D. Bibicu, Metode avansate de procesare și analiză a imaginilor complexe, Galați University Press 2013, ISBN 978-606-8348-67-4, pp.1-196

Dorin Bibicu, **Luminita Moraru**, Anjan Biswas,

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,

ISSN: 0897-1889, <https://link.springer.com/article/10.1007%2fs10278-012-9475-5>

Dorin Bibicu and **Luminita Moraru**,

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,

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

ISSN: 0010-4825, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879177445&partnerid=mn8toars>

Mirela (Visan) Punga, Rahul Gaurav and **Luminita Moraru**,

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,

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>

Dorin Bibicu, **Luminita Moraru**, Anjan Biswas.

Efficient Segmentation using Active Contours embedded in an Image Feature,

Journal of Medical Imaging and Health Informatics, 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>

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,

ISSN 0897-1889, DOI 10.1007/s10278-015-9776-6

Simona Moldovanu, **Luminița Moraru**, Anjan Biswas,

EDGE-BASED STRUCTURAL SIMILARITY ANALYSIS IN BRAIN MR IMAGES,

Journal of Medical Imaging and Health Informatics, Volume: 6 Issue: 2 Pages: 539-546 Published: APR 2016, DOI:

10.1166/jmih.2016.1691

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".

Maejo International Journal of Science and Technology (Maejo Int. J. Sci. Technol.) 2016, 10(02), 220-232, ISSN: 1905-

7873

Moraru, Luminita, Obreja, Cristian Dragos; Moldovanu, Simona; Ene, Antoaneta, Biswas Anjan

BLOOD PRESSURE AND FLOW VALUES IN SMALL VESSELS ANGIOARCHITECTURES: APPLICATION FOR DIABETIC RETINOPATHY

ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 61 Issue: 7-8 Pages: 1287-1298 Published: 2016, ISSN 1221-146X

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

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, MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE, VOLUME: 80 ISSUE: 8 PAGES: 862-869 PUBLISHED: AUG 2017, DOI: 10.1002/JEMT.22875, [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, 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

Moraru, L., Moldovanu, S., Culea-Florescu, A.-L., Bibicu, D., Dey, N., Ashour, A. S. and Sherratt, S. (2018) Texture spectrum coupled with entropy and homogeneity image features for myocardium muscle characterization. Current Bioinformatics. ISSN 2212-392X, <http://centaur.reading.ac.uk/75316/>, acceptes

