



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **TOPORAȘ (PANĂ) LENUȚA**  
E-mail(uri) [lenuta.pana@asalignvgl.ro](mailto:lenuta.pana@asalignvgl.ro), [lenuta.pana@ugal.ro](mailto:lenuta.pana@ugal.ro)  
Naționalitate(-tăți) română

**Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional** Doctorand, Domeniul Inginerie industrială, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați / Educație și cercetare

### Experiența profesională

- 01.09.2006 → prezent** **Profesor I, grad I didactic**, catedra de Informatică și Tehnologia Informației și Comunicațiilor  
Liceul Tehnologic „Anghel Saligny”, Galați (România)  
Activități didactice de predare și evaluare a elevilor din liceu din ciclul inferior, superior, profesional și postliceal, liceu zi și seral
- 01.10.2020 → 31.08.2021** **Asistent – doctorand**  
Departamentul de Matematică-Informatică, Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească, nr. 47, Galați
- 01.10.2018 → 31.08.2020** **Asistent – doctorand**  
Departamentul de Calculatoare și tehnologia Informației, Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească, nr. 47, Galați
- 01.09.2003 → 31.08.2006** **Profesor I, grad II didactic**, catedra de Informatică și Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Colegiul Național „Paul Dimo”, Galați (România)  
Activități didactice de predare și evaluare a elevilor din liceu din ciclul inferior, superior, profesional și postliceal, liceu zi și seral
- 01.09.1997 → 31.08.2003** **Profesor I, definitivat**, catedra tehnică, inginer discipline electrotehnice, Grup Școlar „Radu Negru”, Galați (România)  
Activități didactice de predare și evaluare a elevilor din liceu din ciclul inferior, superior, profesional și postliceal, liceu zi și seral
- 15.09.1993 → 1996** **Inginer navalist proiectant**, Șantierul NAVOL SA-Oltenița, Industria navală-proiectare navală, Mașini și instalații electrice
- ### Educație și formare
- 01.09.2018 → prezent** **Student Doctorand**  
Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Galați (România), Domeniul de doctorat: Inginerie industrială, Domeniul de specializare inteligentă: Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor, spațiu și securitate
- 24.03.2018 → 12.05.2018** **Atestat-Competențe digitale cu resurse deschise TI&C**  
Asociația Uniunea Profesorilor de Informatică din România
- 31.01.2014 → 09.02.2014** **Atestat-Instruirea profesorilor de informatică pe Tehnologia Net. Framework**  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Informatică
- 08.06.2012 → 30.08.2012** **Atestat-Administrarea rețelor de calculatoare și a laboratoarelor informatice SEI**  
Siveco România
- 06.2011 → 09.2011** **Atestat-FlexFORM**, Informatică și tehnologii educaționale, platforme mecatronice,  
Universitatea „Dunărea de Jos” Galați- Facultatea de Mecanică
- 01.10.2010 → 01.03.2011** **Atestat-Profesorul – creator de soft educațional**  
Siveco România
- 2008** **Certificat de obținerea gradului I didactic**, profesor I, învățământ preuniversitar Informatică,  
Universitatea București, Facultatea de Matematică-Informatică
- 2004** **Certificat de obținerea gradului II didactic**, profesor I, învățământ preuniversitar Informatică,  
Universitatea București, Facultatea de Matematică-Informatică
- 2000 → 2002** **Diplomă Postuniversitar -informatică**  
Universitatea „Dunărea De Jos” din Galați (România)  
Programare C++, Web design, Baze de date, Arhitectura calculatoare, Rețele calculatoare
- 01.10.1987 - 30.09.1993** **Diplomă inginer navalist**  
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (România), Facultatea de Nave și Inginerie Electrică, Galați  
Specializarea: Mașini și Instalații de Bord

**Aptitudini și competențe personale**Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Nivel european (*)										
Limba engleză	A2	Utilizator avansat	A2	Utilizator avansat	A2	Utilizator avansat	A2	Utilizator avansat	A2	Utilizator avansat
(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										

Competențe și abilități sociale	Abilitate de comunicare și lucrul în echipă. Flexibilitate în gândire, capacitate de a lucra în condiții de stres, asumarea responsabilităților, bună capacitate de analiză și autoanaliză, de evaluare și autoevaluare. Respect de sine și față de colegi. Implicarea în numeroase activități educaționale extracurriculare, adaptabilitate la situațiile critice.
Competențe și aptitudini organizatorice	Aptitudini de coordonare și îndrumare a grupurilor umane, spirit de inițiativă, capacitatea de a stabili priorități, interes pentru a-i înțelege pe ceilalți, capacitatea de a recunoaște și a recompensa contribuția celorlalți, capacitatea de a asuma a responsabilităților, de a administra eficient timpul.
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea calculatorului și a instrumentelor multimedia necesare în activitățile educative.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office, programare C++, Matlab, AutoCAD, Lucrul cu platforme de e-learning și tehnologii web. 2.0.
Competențe și aptitudini artistice	Pasionată de grafică pe calculator, activități voluntariat, culturale și artistice
Alte competențe și aptitudini	Buna relaționare interpersonală, adaptabilitate la situații noi, disponibilitate la efort intelectual susținut, toleranță și înțelegere
Permis de conducere	Categoria B, 1997

**Informații suplimentare**

Lucrări publicate în reviste cotate ISI	* <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, N. Dey, A. S. Ashour, L. Moraru, <i>Brain tissue evaluation based on skeleton shape and similarity analysis between hemispheres</i> , MDPI, Journals Computation, Volum 8, 2020, Issue 2:31, eISSN: 2079-3197, <a href="https://doi.org/10.3390/computation8020031">https://doi.org/10.3390/computation8020031</a> , (IF=0, emerging) <b>1 citare</b> , *S. Moldovanu, <b>L. P. Toporaș</b> , A. Biswas, L. Moraru, <i>Combining Sparse and Dense Features to Improve Multi-Modal Registration for Brain DTI Images</i> , Jour Journals Entropy, Volum 22, 2020, Issue 11, 1299, eISSN: 1099-4300, <a href="https://doi.org/10.3390/e22111299">https://doi.org/10.3390/e22111299</a> , IF=2.738, <b>8 citări</b> ;
Lucrări publicate în volume ISI Proceedings	* <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, L. Moraru, <i>Statistical Filters for Processing and Reconstruction of 3D Brain MRI</i> , 25 <sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Iași, România, 2021, Pages 655-658, eISSN: 2372-1618, <a href="https://10.1109/ICSTCC52150.2021.9607186">https://10.1109/ICSTCC52150.2021.9607186</a> , * <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, L. Moraru, <i>3D Brain Tumor Volume Reconstruction and Quantification using MRI Modalities Brain Images</i> , The 10 <sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, 17-19 November 2022, Pages 1-4, eISSN: 2575-5145, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9991708/metrics#metrics">https://ieeexplore.ieee.org/document/9991708/metrics#metrics</a> ,
Lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale	* <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, L. Moraru, <i>Brain tissue evaluation based on skeleton shape and similarity analysis between hemispheres</i> , EPSMSO – 8 <sup>th</sup> International Conference on Experiments /Process /System /Modeling /Simulation/ Optimization, 3-6 July, 2019, Athens, Greece, <a href="https://ifme.gr/8th-ic-epsms0-program/#1645452905480-7ab7aae2-2cc5">https://ifme.gr/8th-ic-epsms0-program/#1645452905480-7ab7aae2-2cc5</a> , * <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, L. Moraru, <i>Using grey-scale hit-or-miss transform for detection of isolated foreground pixels in cerebral RMN datasets</i> , SGEM Conference Proceedings: 19 <sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Section Advances in Biotechnology, 9 - 11 December 2019, Vienna, Austria, Volume 19, Issue 6.3, Pages 229- 236, <a href="http://10.5593/sgem2019V6.3/S08.030">http://10.5593/sgem2019V6.3/S08.030</a> , *S. Moldovanu, <b>L. Pană</b> , L. Moraru, <i>3D volume reconstruction of brain images for common diseases of aging</i> , 3 <sup>rd</sup> International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence, 17-19 November 2021, Porto, Portugal, Pages 15-17, eISBN: 978-84-09-35865-6, <a href="https://www.sensorsportal.com/ASPAI_2021/ASPAI_2021_Conference_Proceedings.pdf">https://www.sensorsportal.com/ASPAI_2021/ASPAI_2021_Conference_Proceedings.pdf</a> , * <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, L. Moraru, <i>Statistical Filters for Processing and Reconstruction of 3D Brain MRI</i> , 25 <sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Iași, România, 2021, Pages 655-658, ISSN: 2372-1618, <a href="https://10.1109/ICSTCC52150.2021.9607186">https://10.1109/ICSTCC52150.2021.9607186</a> , * <b>L. Pană</b> , S. Moldovanu, L. Moraru, <i>3D Brain Tumor Volume Reconstruction and Quantification using MRI Modalities Brain Images</i> , The 10 <sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, 17-19 November 2022, Pages 1-4, eISSN: 2575-5145, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9991708/metrics#metrics">https://ieeexplore.ieee.org/document/9991708/metrics#metrics</a> ,



Lucrări publicate în reviste cotate BDI \*L. Moraru, S. Moldovanu, **L. Pană**, *Edges Identification based on the derivative filters and fractal dimension*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year VIII (XXXIX) 2019, Volume 42, No. 1, Pages 34-42, <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2019.1>,  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *Differentiation of brain metastases in MRI image using the first- and second-order statistical features*, Annals Of "Dunarea De Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year XII (XLIII) 2020, Volume 46, No. 1, Pages 13-19, <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2020>,  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *3D volume reconstruction of brain tissues using nonlinear filters, k-means clustering and Bland-Altman analysis*, Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Volume 44, 2021, Issue 1, Pages 75-86, <https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/math/article/view/4929>,

Lucrări comunicate la conferințe naționale și internaționale \*L. Moraru, S. Moldovanu, **L. Pană**, *Edges Identification based on the derivative filters and fractal dimension*, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati (SCDS-UDJG 2019), 7<sup>th</sup> Edition, 13<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> of June 2019, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, [http://www.cssd-udjg.ugal.ro/files/2019/Program\\_detaliat\\_al\\_conferintei\\_nou.pdf](http://www.cssd-udjg.ugal.ro/files/2019/Program_detaliat_al_conferintei_nou.pdf),  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *Brain tissue evaluation based on skeleton shape and similarity analysis between hemispheres*, EPSMSO – 8<sup>th</sup> International Conference on Experiments /Process /System / Modeling/ Simulation/Optimization, 3-6 July, 2019, Athens, Greece, <https://ifme.gr/8th-ic-epsms0-program/#1645452905480-7ab7aae2-2cc5>,  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *Using grey-scale hit-or-miss transform for detection of isolated foreground pixels in cerebral RMN datasets*, SGEM Conference Proceedings: 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Section Advances in Biotechnology, 9 - 11 December 2019, Vienna, Austria, [https://www.sgemviennagreen.org/images/deadlines/conference\\_programme/Day2\\_Programme\\_POSTER.pdf](https://www.sgemviennagreen.org/images/deadlines/conference_programme/Day2_Programme_POSTER.pdf),  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *Differentiation of brain metastases in MRI image using the first- and second-order statistical features*, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 8<sup>th</sup> Edition, 18<sup>th</sup> -19<sup>th</sup> of June 2020, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, [http://www.cssd-udjg.ugal.ro/files/2020/program/CSSD\\_Section2\\_Program\\_2020\\_draft.pdf](http://www.cssd-udjg.ugal.ro/files/2020/program/CSSD_Section2_Program_2020_draft.pdf),  
 \*S. Moldovanu,, F.A. Damian, **L. Pană**, L. Moraru, *Machine Learning and Artificial Intelligence for health monitoring*, International Conference Environmental Challenges in the Black Sea Basin: Impact on Human Health, 23 – 26 September 2020, Galati, Romania, Pages 47-47a, [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/115939](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/115939),  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *3D volume reconstruction of brain tissues using nonlinear filters, k-means clustering and Bland-Altman analysis*, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 9<sup>th</sup> Edition, 10<sup>th</sup>- 11<sup>th</sup> of June 2021, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/2020-2/programme-22>,  
 \*S. Moldovanu, **L. Pană**, L. Moraru, *3D volume reconstruction of brain images for common diseases of aging*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Signal Processing and Artificial Intelligence, 17-19 November 2021, Porto, Portugal, [https://www.sensorsportal.com/ASPAI\\_2021/ASPAI\\_2021\\_Conference\\_Programme.pdf](https://www.sensorsportal.com/ASPAI_2021/ASPAI_2021_Conference_Programme.pdf),  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *Statistical Filters for Processing and Reconstruction of 3D Brain MRI*, 25<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Iași, România, 2021, [https://icstcc2021.ac.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Book-of-Abstracts-ICSTCC-2021\\_V5-online.pdf](https://icstcc2021.ac.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Book-of-Abstracts-ICSTCC-2021_V5-online.pdf),  
 \***L. Pană**, S. Moldovanu, L. Moraru, *3D Brain Tumor Volume Reconstruction and Quantification using MRI Multimodalities Brain Images*, The 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania, 17-19 November 2022, [http://www.ehbconference.ro/Portals/18/EHB2022\\_Detailed\\_Program.pdf](http://www.ehbconference.ro/Portals/18/EHB2022_Detailed_Program.pdf).

Premii **Mențiune** - "**Edge identification based on the derivate filters and fractal dimension**", Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati (SCDS-UDJG 2019), 7<sup>th</sup> Edition, 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> of June 2019, Galați, Section 2. Advanced Investigation Methods in Environment and Biohealth.

**Premiul II** - "**Differentiation of brain metastases in MRI image using the first- and second-order statistical features**", Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 8<sup>th</sup> Edition, 18<sup>th</sup> -19<sup>th</sup> of June 2020, Galați, Section 2. Advanced Investigation Methods in Environment and Biohealth,

**Premiul I**, **3D Volume reconstruction of brain tissues using nonlinear filters, k-means clustering and Bland-Altman analysis**, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 9<sup>th</sup> Edition, 10<sup>th</sup>- 11<sup>th</sup> of June 2021, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth,