

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Năstase (căs. Anghelache) Iulia-Nela**

Adresa(e)

E-mail(uri) iulia.anghelache@ugal.ro

Naționalitate(-ități) română

Data nașterii

Loc de muncă vizat / Domeniu ocupațional

Experiența profesională

- 01.09.2006 → prezent** Profesor de informatică, grad didactic I
Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Galați (România)
Activități didactice de predare și evaluare a elevilor din liceu din ciclul gimnazial și postliceal.
- 01.09.1997 - 31.08.2006** Profesor de informatică
Grup Școlar Industrial Metalurgic Galați (România)
Activități didactice de predare și evaluare a elevilor din liceu și postliceal.

Educație și formare

- 01.09.2021 → prezent** **Doctorand**
Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Galați (România)
- 17.05.2021-13.07.2021** Adeverință
CRED - Curriculum relevant, educație deschisă pentru toți
CASA CORPULUI DIDACTIC BUZĂU (ROMÂNIA)
- 17.06.2021** Certificat
Technology Literacy for Educators – 21st Century Learning Design
Microsoft
- 01.10.2019 - 07.12.2019** Atestat de formare continuă
Introducere în domeniul calculatoarelor personale. Proceduri de laborator și folosirea instrumentelor.
Asamblarea calculatorului. Prezentarea generală a întreținerii preventive. Sisteme de operare. Rețele. Laptop-uri. Dispozitive mobile. Imprimante. Securitate. Profesionistul IT. Libre Office
ASOCIAȚIA UNIUNEA PROFESORILOR DE INFORMATICĂ DIN ROMÂNIA (Perfecționare)
- 18.09.2017 - 14.10.2017** Adeverință
Informatică și TIC pentru gimnaziu.
CASA CORPULUI DIDACTIC BRĂILA (România)
- 08.06.2012 - 30.08.2012** Adeverință
Profesorul – creator de soft educațional. Dezvoltarea capacității integrate de proiectare, configurare și instalare a rețelelor de calculatoare pentru o funcționare optimă, adecvată cerințelor activităților didactice și administrative desfășurate în laboratoarele informatice.
SIVECO România
- 11.07.2011 - 13.01.2012** Atestat de formare continuă
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA (România)
Informatică și tehnologii educaționale, Mecatronică.
- 01.03.2007 - 18.08.2007** Certificat de competențe
ORACLE ACADEMY (România)
Database Design and Programming.
- 01.10.1993 - 31.08.1997** Licență – matematică-informatică
Universitatea “Dunărea de Jos” Galați (România), Facultatea de Litere și Științe
Specializarea: Matematică-Informatică
Materii de specialitate

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

En

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale	Abilitate de lucru în echipă, bună capacitate de comunicare, de analiză și autoanaliză, de evaluare și autoevaluare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Aptitudini de organizator și coordonator, dobândită prin participarea la diferite activități educaționale (concursuri școlare, simpozioane naționale, olimpiade locale, județene și naționale, etc), capacitatea de asumare a responsabilităților, de a administra eficient timpul.
Competențe și aptitudini tehnice	Utilizarea calculatorului și a instrumentelor multimedia necesare în activitățile educative din punct de vedere tehnic, al echipamentelor IT, sunet, video, etc
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office, cunoștințe de programare C++, Python. Lucrul cu platforme de e-learning
Competențe și aptitudini artistice	Amatoare de carte beletristică, film, teatru, concerte și sport.
Alte competențe și aptitudini	Bună relaționare interpersonală, adaptabilitate la situații noi, disponibilitate la efort intelectual susținut, toleranță și înțelegere.
Permis de conducere	Categoria B

Informații suplimentare

Publicații
"ADAPTAREA INSTRUMENTELOR DIGITALE ÎN PREDAREA MATEMATICII" -Conferința științifică internațională „ABORDĂRI INTER/TRANSDISCIPLINARE ÎN PREDAREA ȘTIINȚELOR REALE, (CONCEPT STEAM)", Chișinău, Republica Moldova, 2021.

„Improved Classification of Benign and Malignant Breast Lesions Based on Contrast Manipulation and Gradient Map”, I. A. Nastase, S. Moldovanu and L. Moraru, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 01-04, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991583.

"Performance comparison of two non-parametric classifiers for classification using geometric features", Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați. Fascicula II, Matematică, fizică, mecanică teoretică / Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 45(2), pp. 59-62. doi: <https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.04>.

"Automated segmentation and morphological features extraction for mass detection in breast US images", 10th Edition of SCDS-UDJG, 9th and 10th of June 2022, Galați, S2 Advanced investigation methods in environment and biohealth

"MATHEMATICAL SPATIAL DOMAIN-BASED APPROACH FOR QUALITY ASSESSMENT OF MULTI-EXPOSED BREAST IMAGES" International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas ISIM & ISWIM 2022 -1stEdition, București, Romania

Lucrări publicate în reviste cotate ISI
Anghelache Nastase, Iulia-Nela, Simona Moldovanu and Luminita Moraru, "Image moment-based features for mass detection in breast US images via machine learning and neural network classification models", MDPI, *Inventions*, Basel, Elveția, 2022, 7(2), 42, ISSN 2411-5134, (IF=2.1), doi:10.3390/inventions7020042
I.-N. A. Nastase, S. Moldovanu, K. C. Biswas, and L. Moraru, "Role of inter- and extra-lesion tissue, transfer learning, and fine-tuning in the robust classification of breast lesions", *Sci Rep*, 14(1), p. 22754, 2024, ISSN 2045-2322, (IF=3.8) doi: 10.1038/s41598-024-74316-5.

Lucrări publicate în volume ISI Proceedings
Nastase Iulia-Nela Anghelache, Simona Moldovanu, Luminita Moraru "Improved Classification of Benign and Malignant Breast Lesions Based on Contrast Manipulation and Gradient Map", 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4 doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991583
I. Nastase Anghelache, S. Moldovanu, and L. Moraru, "Optimization of Breast Cancer Classification with

Octave Bands Analysis", 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, **2024**, pp. 408–413, ISSN: 2473-5698, doi:10.1109/ICSTCC62912.2024.10744702.

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, „Deep learning-based segmentation of breast masses using convolutional neural networks”, J. Phys.: Conf. Ser., **2701**(1), pp. 012005, 2024, doi:10.1088/1742-6596/2701/1/012005.

Lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale

Nastase Iulia–Nela Anghelache, Simona Moldovanu, Luminita Moraru "Improved Classification of Benign and Malignant Breast Lesions Based on Contrast Manipulation and Gradient Map", 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4 doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991583

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, „Deep learning-based segmentation of breast masses using convolutional neural networks” - Journal of Physics: Conference Series, Belgrad, Serbia, **2024**, 2701(1), pp 012005, ISSN 1742-6596

Lucrări publicate în reviste cotate BDI

S. Moldovanu, **I.-N. Anghelache Nastase**, M. Miron, and L. Moraru, "Performance comparison of two non-parametric classifiers for classification using geometric features", Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, YEAR XIV(XLV) 2022, Volume 45, No. 2, Pages 59–62, doi:10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.04

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, " Local graph cut in the Image Segmenter app for breast ultrasound images segmentation ", Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, YEAR XV(XLVI) 2023, Volume 46, No. 2, Pages 115–120, 10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2023.2.08

Lucrări comunicate la conferințe naționale și internaționale

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, "Automated segmentation and morphological features extraction for mass detection in breast US images", Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 10th Edition, 9th- 10th of June 2022, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/sections-2022>

Nastase Iulia–Nela Anghelache, Simona Moldovanu, Luminița Moraru, *Mathematical spatial domain-based approach for quality assessment of multi-exposed breast images*, International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas ISIM & ISWIM 2022 -1stEdition, University Politehnica of Bucharest, 26-29 of June 2022, București, România, ISSN 2821 – 8779 ISSN-L 2821 – 8779 <https://isimconference.eu/index.php/program>)

Nastase Iulia–Nela Anghelache, Simona Moldovanu, Luminița Moraru „Improved classification of benign and malignant breast lesions based on contrast manipulation and gradient map” - The 10th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2022, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, 17-19 November 2022, Iași, Romania, http://www.ehbconference.ro/Portals/18/EHB2022_Detailed_Program.pdf

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, *Local graph cut in the Image Segmenter app for breast ultrasound images segmentation*, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 11th Edition, 8th- 9th of June 2023, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, <https://cssd-udjg.ugal.ro/images/2023/08/Program%20CSSD%202023.pdf> ,

Nastase Iulia–Nela Anghelache, Simona Moldovanu, Luminița Moraru, „Data analysis for precise semantic breast images segmentation” - International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas ISIM & ISWIM 2022 -1stEdition, University Politehnica of Bucharest, 28-30 of June 2023, București, România, <https://isimconference.eu/index.php/program>)

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, „Deep learning-based segmentation of breast masses using convolutional neural networks” - 12th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences(12th IC-MSQUARE), 28-31 august 2023, Belgrad, Serbia, <https://www.icmsquare.net/index.php/program/participants>.

I.-N. Anghelache Nastase, S. Moldovanu, L. Moraru, „A new approach for extracting image features using octave band analysis”, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 12th Edition, 6th- 7th of June 2024, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth, https://cssd-udjg.ugal.ro/media/attachments/2024/05/31/book-of-abstract-2024-final_sdimi.pdf

I. Nastase Anghelache, S. Moldovanu, and L. Moraru, "Optimization of Breast Cancer Classification with Octave Bands Analysis", 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2024, pp. 408–413, https://controls.papercept.net/conferences/conferences/STCC24/program/STCC24_ContentListWeb_2.html

Premii **Premiul I - "A new approach for extracting image features using octave band analysis"**, Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 12th Edition, 6th-7th of June 2024, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth.

Premiul I - "Automated segmentation and morphological features extraction for mass detection in breast US images", Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati SCDS-UDJG, 10th Edition, 9th- 10th of June 2022, Galați, Section 2. Advanced investigation methods in environment and biohealth.

Diploma de excelență - "Image Moment-Based Features for Mass Detection in Breast US Images via Machine Learning and Neural Network Classification Models", MDPI, Inventions, Basel, Elveția, 2022, 7(2), 42, ISSN 2411-5134, doi:10.3390/inventions7020042 (citescore= 3.6, Scopus) la Gala Cercetării de Excelență la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați „CEREX UDJG 2022”.

11.03.2025