

Concurs pentru ocuparea postului **poz. 14, de Conferențiar**,  
 Departamentul de Calculatoare ,  
 Facultatea Automatică și Claculatoare,  
 Disciplinele: **Fundamentals of Machine Learning**,  
**Deep Learning**,  
**Sisteme de prelucrare grafică**,  
 Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a, nr. 395 din 28.11.2024

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Gavrilescu D.A. Marius – Doctor/** din 2011, Șef de lucrări / din 2013

### 1<sup>o</sup> Teza de doctorat (T1):

**T1. Vizualizarea și prelucrarea grafică a datelor volumetrice** (*Visualization and Graphical Processing of Volume Data*),  
 teză de doctorat, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în cotutelă cu Vienna University of Technology, Austria,  
 2008-2011.

**2<sup>o</sup> Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.),  
 îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.)  
 cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.)  
 prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	<b>Ca1 M. Gavrilescu</b> , Metode de învățare automată – Noțiuni elementare și implementări în limbajul Python, Ecozone, 2024, ISBN 978-606-8625-42-3. 195 pagini, 30 rânduri/pag, 1 autor Punctaj standarde naționale: 40 Punctaj standarde universitate: $5 * 195/100 = 9.75$	40 9.75
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	<b>I1</b> Îndrumar de laborator pentru disciplina <i>Fundamentals of Machine Learning</i> (limba engleză) 78 pagini, 30 rânduri/pagină, 1 autor Punctaj: $4 * 78/100 = 3.12$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8730">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8730</a>	3.12
<b>I</b>	<b>I2</b> Îndrumar de laborator pentru disciplina <i>Tehnici Big Data</i> 60 pagini, 28 rânduri/pag, 1 autor Punctaj: $4 * 60/100 * 28/30 = 2.24$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=422">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=422</a>	2.24
	<b>I3</b> Îndrumar de laborator pentru disciplina <i>Big Data Techniques</i> (limba engleză) 56 pagini, 30 rânduri/pag, 1 autor Punctaj: $(4 * 56 / 100) * 1.2 = 2.69$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=747">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=747</a>	2.69
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>D1</b> Lucrări de laborator la disciplina Învățare Automată (13 lucrări) Punctaj: $1.5 * 13 = 19.5$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=635">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=635</a>	19.5
<b>D</b>	<b>D2</b> Lucrări de laborator la disciplina <i>Sisteme Multiagent</i> (7 lucrări) Punctaj: $1.5 * 7 = 10.5$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=445">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=445</a>	10.5
	<b>D3</b> Lucrări de laborator la disciplina <i>Multiagent Systems</i> (limba engleză) (7 lucrări) Punctaj: $1.5 * 7 * 1.2 = 12.6$	12.6

	Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=577">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=577</a>	
	<b>D4</b> Implementări de interfețe grafice în biblioteca Qt pentru disciplina <i>Proiectarea interfețelor utilizator</i> – ore proiect (8 realizări) Punctaj: $1.5 \times 8 = 12$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=505">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=505</a>	12
	<b>D5</b> Lucrări de laborator la disciplina Tehnici avansate de învățare automată (3 lucrări) Punctaj: $1.5 \times 3 = 4.5$ Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=423">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=423</a>	4.5
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	<b>W1</b> Suport curs ppt pentru disciplina Învățare automată Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=635">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=635</a>	1
	<b>W2</b> Suport de curs ppt pentru disciplina Fundamentals of Machine Learning (engl.) Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8730">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8730</a>	1.2
	<b>W3</b> Suport curs ppt pentru disciplina Proiectarea interfețelor utilizator Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=505">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=505</a>	1
	<b>W4</b> Suport curs ppt pentru disciplina Tehnici Big Data Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=422">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=422</a>	1
	<b>W5</b> Suport curs ppt pentru disciplina Big Data Techniques (engl.) Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=747">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=747</a>	1.2
	<b>W6</b> Suport curs ppt pentru disciplina Tehnici avansate de învățare automată Disponibil online: <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=423">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=423</a>	1

**3<sup>o</sup> Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

<b>Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb1</b> M. O. Pogăcean, <b>M. Gavrilesu</b> , P. Cozma, I. M. Simion, M Roșca, Raluca-Maria Hlihor, Maria Gavrilesu, Modelarea dinamicii pesticidelor în produse vegetale și estimarea riscurilor asupra sănătății, Politehnia, 2018, ISBN 978-973-621-477-6. 206 pagini, 41 rânduri/pag, 7 autori Punctaj standarde naționale: $50/7 = 7.14$	7.14
<b>Cb2</b> <b>M. Gavrilesu</b> , Volume Rendering, Classification and Analysis Techniques on Modern GPUs, Ecozone, 2012, ISBN 978-973-7645-97-5. 120 pagini, 32 rânduri/pag, 1 autor Punctaj standarde naționale: 50	50

	<b>Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact (în JCRs - Clarivate)</b>	<b>Punctaj</b>
<b>R</b>	<b>R1</b> I. Bîrgăuanu, <b>M. Gavrilesu*</b> , F. Leon, S. Curteanu, and G. Lisa, "Thermodynamic properties of binary, ternary and quaternary mixtures: N-butyl acetate- n-hexanol - n,n-dimethylacetamide-water. Modeling using regression algorithms and optimization using socially-inspired evolutionary algorithms," <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i> , vol. 165, 105796, <a href="http://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105796">http://doi.org/10.1016/j.jtice.2024.105796</a> , 2024. IF = 5.5 (Q1) Punctaj: $(25 + 30 \times 5.5)/5 = 38$	38
	<b>R2</b> F. Leon, <b>M. Gavrilesu</b> , S A. Floria, and A.A. Minea, "Hierarchical classification of transversal skills in job advertisements based on sentence embeddings," <i>Information</i> , vol. 15 (3), 151, 10.3390/info15030151, 2024. IF = 2.4 (Q2) Punctaj: $(25 + 30 \times 2.4)/4 = 24.25$	24.25

<p><b>R3</b> S.A. Floria, <b>M. Gavrilesu</b>, F. Leon, and S. Curteanu, "Ensembles of biologically inspired optimization algorithms for training multilayer perceptron neural networks," <i>Applied Sciences</i>, vol. 12 (19) 9997, <a href="http://doi.org/10.3390/app12199997">http://doi.org/10.3390/app12199997</a>, 2022. IF = 2.5 (Q1) Punctaj: <math>(25 + 30 * 2.5) / 4 = 25</math></p>	25
<p><b>R4</b> <b>M. Gavrilesu*</b>, S.A. Floria, F. Leon, and S. Curteanu, "A hybrid competitive evolutionary neural network optimization algorithm for a regression problem in chemical engineering," <i>Mathematics</i>, vol. 10 (19), 3581, <a href="http://doi.org/10.3390/math10193581">http://doi.org/10.3390/math10193581</a>, 2022. IF = 2.3 (Q1) Punctaj: <math>(25 + 30 * 2.3) / 4 = 23.5</math></p>	23.5
<p><b>R5</b> C. Anton, F. Leon, <b>M. Gavrilesu</b>, E.N. Drăgoi, S.A. Floria, S. Curteanu, and C. Lisa, "Obtaining bricks using silicon-based materials: Experiments, modeling and optimization with artificial intelligence tools," <i>Mathematics</i>, vol. 10 (11), 1891, <a href="http://doi.org/10.3390/math10111891">http://doi.org/10.3390/math10111891</a>, 2022. IF = 2.3 (Q1) Punctaj: <math>(25 + 30 * 2.3) / 7 = 13.43</math></p>	13.43
<p><b>R6</b> F. Leon and <b>M. Gavrilesu*</b>, "A review of tracking and trajectory prediction methods for autonomous driving," <i>Mathematics</i>, vol. 9, (6), 660, <a href="http://doi.org/10.3390/math9060660">http://doi.org/10.3390/math9060660</a>, 2021. IF = 2.3 (Q1) Punctaj: <math>(25 + 30 * 2.3) / 2 = 47</math></p>	47
<p><b>R7</b> P. Cozma, <b>M. Gavrilesu</b>, M. Roșca, L. C. Apostol, R. M. Hlihor, and M. Gavrilesu, "Evaluation of human health risks associated with pesticide dietary intake - An overview on quantitative uncertainty analysis," <i>Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ)</i>, vol. 17 (9), <a href="http://doi.org/10.30638/eemj.2018.224">http://doi.org/10.30638/eemj.2018.224</a> 2018. IF = 1.186 (Q4) Punctaj: <math>(25 + 30 * 1.186) / 6 = 10.1</math></p>	10.1
<p><b>R8</b> C. Ghinea, E. N. Drăgoi, E. D. Comăniță, <b>M. Gavrilesu</b>, T. Câmpian, S. Curteanu, and M. Gavrilesu, "Forecasting municipal solid waste generation using prognostic tools and regression analysis," <i>Journal of Environmental Management</i>, vol. 182, pp. 80-93, <a href="http://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.07.026">http://doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.07.026</a>, 2016. IF = 8 (Q1) Punctaj: <math>(25 + 30 * 8) / 7 = 37.86</math></p>	37.86
<p><b>R9</b> <b>M. Gavrilesu*</b>, "Representation of 3D atmospheric data using a multi-stage visualization pipeline," <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, vol. 12, (6), <a href="http://doi.org/10.30638/eemj.2013.147">http://doi.org/10.30638/eemj.2013.147</a>, pp. 1193-1198, 2013. IF = 1.258 Punctaj: <math>(25 + 30 * 1.258) = 62.74</math></p>	62.74
<p><b>R10</b> <b>M. Gavrilesu*</b>, "Visual analysis of the human body through volume classification," <i>European Journal of Science and Theology</i>, vol. 8, no. 4, pp. 159-170, 2012. IF = 0.60 (WOS:000312968400015) Punctaj: <math>(25 + 30 * 0.6) = 43</math></p>	43
<p><b>R11</b> P. Herghelegiu, <b>M. Gavrilesu</b>, and V. Manta, "Visualization of segmented structures in 3D multimodal medical data sets," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i>, vol. 11 (3), pp. 99-104, <a href="http://doi.org/10.4316/AECE.2011.03016">http://doi.org/10.4316/AECE.2011.03016</a>, 2011. IF = 0.7 Punctaj: <math>(25 + 30 * 0.7) / 3 = 15.33</math></p>	15.33
<p><b>R12</b> <b>M. Gavrilesu*</b> and V. Manta, "Advances in the visualization of three-dimensional seismic volume data," <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>, vol. 10, (4), <a href="http://doi.org/10.30638/eemj.2011.079">http://doi.org/10.30638/eemj.2011.079</a>, 2011. IF = 1.1 Punctaj: <math>(25 + 30 * 1.1) / 2 = 29</math></p>	29
*Autor principal	

	Articole publicate în reviste indexate BDI	
R	<b>R13 M. Gavrilesu</b> , M.M. Malik, E. Groller, Enhanced interfaces for parameter adjustment in volume rendering applications, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi</i> , LVI (LX), 4, 163-174, 2010. (Ulrich's) Punctaj: 20/2=10	10
	<b>R14 M. Gavrilesu</b> , V. Manta, W. Purgathofer, Post-rendering enhancement of volumes, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi</i> , LV(LIX), 3, 43-54, 2009 (Ulrich's) Punctaj: 20/3=6.67	6.67
	<b>R15 M. Gavrilesu</b> , V. Manta, Volume visualization applied in medical imaging, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi</i> , LIV (LVIII), 3-4, 43-52, 2008. (Ulrich's) Punctaj: 20/2=10	10

	Brevete de invenție acordate în țară	Punctaj
B	<b>B1 S. Curteanu, F. Leon, M. Gavrilesu, S.-A. Floria, C. Anton, C. Lisa</b> , Utilizarea unor algoritmi de inspirație biologică la minimizarea noxelor în procesul de obținere a cărămizilor, RGII/INT/4670/15.11.2023. Punctaj: 25 / 6 = 4.16	4.16
	<b>B2 S. Curteanu, F. Leon, M. Gavrilesu, S.-A. Floria, C. Anton, C. Lisa</b> , Modelarea procesului de fabricație a cărămizilor folosind ansambluri de metode evolutive de inspirație biologică și socială, RGII/INT/4805/23.11.2023. Punctaj: 25 / 6 = 4.16	4.16
	<b>B3 M. Gavrilesu, F. Leon, S. Curteanu</b> , Platformă software pentru rezolvarea problemelor de regresie folosind algoritmi individuali și combinați în ansambluri, RGII/INT/4813/24.11.2023. Punctaj: 25 / 3 = 8.32	8.32
	<b>B4 S. Curteanu, F. Leon, M. Gavrilesu, N. Anton, C. Lisa, F. Tarcoveanu</b> , Rețele neuronale proiectate în Pytorch pentru predicția evoluției glaucomului, RGII/INT/4867/29.11.2023. Punctaj: 25 / 6 = 4.16	4.16
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in Web of Science (ISI Proceedings, Clarivate)</b>	
V	<b>V1 M. Gavrilesu*</b> , F.Leon, L.-E. Ferariu, and C.-N. Buțincu, "A Review of Evolutionary Optimization Methods for Information Visualization and Feature Space Exploration", in <i>18th International Conference On Innovations In Intelligent Systems and Applications (INISTA)</i> , <a href="http://doi.org/10.1109/INISTA62901.2024.10683825">http://doi.org/10.1109/INISTA62901.2024.10683825</a> , 2024. (ISI Proceedings, WOS:001329858400011) Punctaj: (25 + 30 * 0.25) / 4 = 8.13	8.13
	<b>V2 M. Gavrilesu</b> and F. Leon, "Using Knowledge Transfer for Neural Network Architecture Optimization with Improved Training Efficiency," in <i>2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , pp. 271-276, <a href="http://doi.org/10.1109/ICSTCC55426.2022.9931898">http://doi.org/10.1109/ICSTCC55426.2022.9931898</a> , 2022. (ISI Proceedings, WOS: WOS:000889980600046) Punctaj: (25 + 30 * 0.25) / 2 = 16.25	16.25
	<b>V3 D.D. Vecliuc, F. Leon, E. Achirei, Ș. Muraru, and M. Gavrilesu</b> , "An Experimental Study of Collaborative Behaviors in Emergency Evacuation Scenarios," in <i>2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , pp. 695-700, <a href="http://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607170">http://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607170</a> , 2021. (ISI Proceedings, WOS:000859487900115)	6.5

Punctaj: $(25 + 30 * 0.25) / 5 = 6.5$	
<b>V4 M. Gavrilesu</b> , "Shape Variance-Based Feature Extraction for Biometric Fingerprint Analysis," in 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 515-518, <a href="http://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607310">http://doi.org/10.1109/ICSTCC52150.2021.9607310</a> 2021. (ISI Proceedings, WOS: WOS:000859487900084) Punctaj: $(25 + 30 * 0.25) = 32.5$	32.5
<b>V5 M. Gavrilesu</b> , "A supervised generative model for efficient rendering of medical volume data," in 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), pp. 1-4, 2020. (ISI Proceedings, WOS:000646194100006) Punctaj: $(25 + 30 * 0.25) = 32.5$	32.5
<b>V6 M. Gavrilesu</b> , "Efficient Exploration of 3D Medical Images Using Projected Isocontours," in 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1-4, <a href="http://doi.org/10.1109/ehb47216.2019.8969969">http://doi.org/10.1109/ehb47216.2019.8969969</a> , 2019. (ISI Proceedings, WOS:000558648300101) Punctaj: $(25 + 30 * 0.25) = 32.5$	32.5
<b>V7 M. Gavrilesu</b> , "Representation of Partially-Occluded Structures in Regular Point Clouds from 3D Scanner Data using Vision-Based Modulation," in 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 539-542, 2017. (ISI Proceedings, WOS:000445457500135) Punctaj: $(25 + 30 * 0.25) = 32.5$	32.5
<b>V8 M. Gavrilesu</b> and F. Ungureanu, "Enhanced three-dimensional visualization of EEG signals," in 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1-4, 2015. (ISI Proceedings, WOS:000380397900043) Punctaj: $(25 + 30 * 0.25) / 2 = 16.25$	16.25
<b>V9 M. Gavrilesu</b> , "Analysis of CT Data Using Parallel GPU architectures," in 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 766-770, Oct. 2012. (ISI Proceedings, WOS:000324685300140) Punctaj : $(25+30*0.25)=32.5$	32.5
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestari științifice indexate în BDI</b>	
<b>V10 C.-N. Buțincu, M. Gavrilesu</b> , "CPU-GPU Parallelism Applied to Quality-Diversity Volume Rendering", <i>2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , pp. 576-581, 2024; <a href="http://doi.org/10.1109/ICSTCC62912.2024.10744686">http://doi.org/10.1109/ICSTCC62912.2024.10744686</a> . (IEEE Xplore) Punctaj: $20/2=10$	10
<b>V11 M. Gavrilesu</b> , "Improved Perceptual Representation of Isosurfaces from Volume Data Using Curvature-based Features", <i>2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , 2024. <a href="http://doi.org/10.1109/ICSTCC62912.2024.10744636">http://doi.org/10.1109/ICSTCC62912.2024.10744636</a> (IEEE Xplore) Punctaj: 20	20
<b>V12 M. Gavrilesu</b> , "Visual Identification of Volumetric Structures from 3D Medical CT Data Using Density and Visibility-based Quality Criteria", <b>2023</b> International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), pp. 359–367, In : <i>Advances in Digital Health and Medical Bioengineering</i> , Costin, H.N., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds.), IFMBE Proceedings, vol 111. Springer, Cham, Switzerland, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_40">https://doi.org/10.1007/978-3-031-62523-7_40</a> 2023. (IEEE Xplore) Punctaj : 20	20
<b>V13 M. Gavrilesu</b> , F. Leon and S. -A. Floria, "Representation of Coherent Structures from Volume Data Using Quality-oriented Features and Genetic optimization," <i>2023 27th International Conference on System Theory, Control and</i>	6.67

	<p><i>Computing (ICSTCC)</i>, Timisoara, Romania, <b>2023</b>, pp. 161-166, <a href="http://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308486">http://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308486</a>. (IEEE Xplore) Punctaj: 20/3 = 6.67</p>	
	<p><b>V14 M. Gavrilesu</b>, V. Manta, and E. Gröller, "Gradient-based classification and representation of features from volume data," in 15th International Conference on System Theory, Control and Computing, pp. 243-248, Oct. <b>2011</b>. (IEEE Xplore) Punctaj: 20/3 = 6.67</p>	6.67
	<p><b>V15 M. Gavrilesu</b>, M. M. Malik, and M. E. Gröller, "Custom interface elements for improved parameter control in volume rendering," in 14th Int. Conf. on System Theory and Control, pp. 219-224, 2010. (IEEE Xplore) Punctaj : 20/3 = 6.67</p>	6.67
	<p><b>Lucrări susținute în cadrul unor manifestări științifice naționale/internaționale</b></p>	
	<p><b>N1 M. Gavrilesu</b>, F. Leon, Automatic Generation of Images from Hurricane Volume Data Through Evolutionary Optimization, 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania, 2023.</p>	
	<p><b>N2 C. Anton</b>, C. Lisă, F. Leon, <b>M. Gavrilesu</b>, S.-A. Floria, S. Curteanu, Minimizing Nox Emissions in a Brick Manufacturing Process, 12th International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania, 2023.</p>	
	<p><b>N3 M. Gavrilesu</b>, S.-A. Floria, F. Leon, S. Curteanu, C. Anton, A Hybrid-Evolutionary Optimizer for Modelling the Process of Obtaining Bricks, International Conference on Machine Intelligence and Soft Computing Technologies, July 2023, Stockholm, Sweden 2023.</p>	
	<p><b>N4 S.-A. Floria</b>, <b>M. Gavrilesu</b>, F. Leon, S. Curteanu, C. Anton, Neuroevolution Based on Adaptive Ensembles of Biologically Inspired Optimization Algorithms Applied for Modeling a Chemical Engineering Process, International Conference on Computational Engineering and Applications, October 2023, Istanbul, Turkey, 2023.</p>	
<b>N</b>	<p><b>N5 M. Gavrilesu</b>, D. Gavrilesu, Augmented Regression of Municipal Solid Waste Generation Rate Based on Economic and Social Data, 2nd International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering, Limassol, Cyprus, 2023.</p>	
	<p><b>N6 M. Gavrilesu</b>, Analysis of erosion patterns caused by atmospheric phenomena in high-resolution scans of limestone-based exterior walls, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, Iasi, Romania, 2019.</p>	
	<p><b>N7 M. Gavrilesu</b>, Representation of Dynamic Parameters from Multivariate Climate Data and Potential Applications in Pollutant Transport and Dispersion, 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, Bologna, Italy, pp. 108-112, 2017.</p>	
	<p><b>N8 M. Gavrilesu</b>, Real-time visualization of four-dimensional multivariate meteorological phenomena, 7th International Conference on Environmental Engineering and Management, Vienna, Austria, pp. 207-212, 2013.</p>	
	<p><b>N9 M. Gavrilesu</b>, V. Manta, Processing of 3D medical data using volume visualization techniques, Proceedings of BringItOn 2012, Iasi, Romania, pp. 26, 2012.</p>	
	<p><b>N10 M. Gavrilesu</b>, V. Manta, Computation and representation of left-ventricular parameters from multidimensional MR cardiac data, Proceedings of Computer Graphics and Imaging 2010, Innsbruck, Austria, pp. 128-135, 2010.</p>	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
<b>P1</b> VolEvol, Generation of Meaningful Representations of Volume Data Through Evolutionary Learning, H2020-EU.2.1.1., nr. 951911, 2023-2024. <b>(Director proiect).</b> Punctaj: 20	20
<b>P2</b> Transforming Europe through doctoral talent and skills recognition – DocTalent4EU, HORIZON- WIDERA-2022- ERA-01-ID 101095292, 2022-2024. Punctaj: $4 * 2 = 8$	8
<b>P3</b> taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR patients, REVERT - H2020-BHC-2019 Project ID 848098, 2020-2024. Punctaj: $4 * 4 = 16$	16
<b>P4</b> Natural sense of vision through acoustics and haptics-Sound of Vision-, H2020-P5-PHC-2014 ID 643636, 2015-2017. Punctaj: $3 * 4 = 12$	12
<b>P5</b> Recovered paper sorting with innovative technologies - SORT-IT, FP7-ENV-2007-1, 2008-2011. Punctaj: $3 * 4 = 12$	12
<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
<b>P6</b> HAVOC – De la om la virus. Algoritmi de optimizare cu aplicatii in ingineria chimica. PN-III-P4-ID-PCE-2020-0551, no. 91/2021, 2021 - 2023. Punctaj: $3 * 2 = 6$	6
<b>P7</b> DigitAll: Innovation Center for Artificial Intelligence, GI-TD-DigitAll-03/2022, 2022-2023. Punctaj: 2	2
<b>P8</b> Proreta 5 - AI in Motion, 10118 / 16.05.2019, Continental Automotive Romania, 2019-2021. Punctaj: $2 * 2 = 4$	4
<b>P9</b> Modelarea dinamicii pesticidelor in produse vegetale si estimarea riscurilor asupra sanatatii umane(MODPEST), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1662, 2017-2018. Punctaj: $2 * 2 = 4$	4
<b>P10</b> Ecuatii neliniare de evolutie-aspecte teoretice si aplicatii la stiintele vietii si ale mediului, PNII IDEI, nr. 447/2009, 2009-2011. Punctaj: $3 * 2 = 6$	6
<b>P11</b> Modelare si conducere automata utilizand instrumente ale inteligentei artificiale pentru aplicatii in chimie si inginerie de proces, PNII parteneriate, nr.71006/2007, 2007-2010. Punctaj: $4 * 2 = 8$	8
<b>P12</b> Tehnici ale inteligentei artificiale aplicate proceselor de sinteza si complexare ale polisiloxanilor functionalizati, Grant CNCSIS, cod 225, 2006-2008. Punctaj: $3 * 2 = 6$	6

	<b>P13</b> Noi aplicatii ale instrumentelor inteligentei artificiale in modelarea si estimarea unor proprietati fizico-chimice, PN II IDEI nr.64/2007, 2007-2010 Punctaj: 4 * 2 = 8	8
		<b>112</b>

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
  - II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
  - III - *titlul*, scris "italic";
  - IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
  - V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
  - VI - anul sau perioada de realizare, după caz;
- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data: 16.12.2024**

**Candidat,**

Ș.L. dr. ing Marius Gavrilescu