



## Curriculum vitae

### Informații personale

Prenume și Nume Mironela PÎRNĂU  
Titlul științific Conf. univ. dr. ing.  
Afilieră instituțională Universitatea Titu Maiorescu – Facultatea de Informatică  
Email mironela.pirnaeu@prof.utm.ro

<b>Prestigiul științific</b>	
<b>Educație și formare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1997-2003; Doctor în electronică, specializarea electronică și telecomunicații, Universitatea din Pitești, Facultatea de Electronica, Comunicații și Calculatoare</li><li>• 1986 - 1992 Institutul Politehnic din București - Facultatea de Automatică și Calculatoare, specializarea: Sisteme de programe</li></ul>
<b>Experiența profesională</b>	<b>Funcția de bază</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2010 – prezent; Conf. univ. dr. ing Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2007 – 2010; Lector univ. dr. ing. Universitatea Titu Maiorescu, Facultatea de Informatică</li></ul>
	1997-2007; Lector univ. Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir, București
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1996-1997; Asistent univ. Universitatea Creștină Dimitrie Cantemir, București</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1992-1996; Inginer sistem, Asistent universitar la Academia Română de Management (Universitate Particulară)</li></ul>
	<b>Cadru didactic asociat</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• iulie 2020-iulie 2021; funcția: specialist în formare la Societatea Română de Radiodifuziune</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2010 – 2011; 2015-2025; Universitatea Romano-Americana; Facultatea de Informatică Managerială (București)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2012 – 2014; Universitatea Europei de Sud Est Lumina (București)</li></ul>
<b>Activitatea didactică</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Activități de curs și laborator la disciplinele: Securitatea aplicațiilor web; Procesarea limbajului natural și analiză de text; Big Data, Grafică pe calculator; Tehnologii Web; Proiectarea interfețelor utilizator</li></ul>
<b>Activitate de cercetare</b>	
<b>Domenii de cercetare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NLP-AI</li><li>• Big Data</li><li>• Social Networks</li><li>• Securitatea aplicațiilor Web</li><li>• Tehnologii Java</li><li>• Tehnologii Web</li></ul>
<i>Membri în colectiv/expert/ formator pentru următoarele contracte</i>	

<p><b>Listă selectivă</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiect: Framework pentru detecția atacurilor cibernetice, competiția de proiecte cercetare internă 2025 – 2027 (PCI-85 FDAC), director proiect.</li> <li>• Proiect: Analiza fluxurilor de mesaje pe tema “Energy Crisis” la nivel global și identificarea polarității acestora, competiția de proiecte cercetare internă 2022 – 2024 (PCI-129 Snc-Energy), director proiect.</li> <li>• Proiect ID 133276, stagii de practica în centrul de excelență în securitate cibernetică în cloud-CyberX, Poziția ocupată: cadru didactic supervisor.</li> <li>• Programul Educație și Ocupare 2021-2027, Cod SMIS 312737 Proiectul „Stagii de practică în centrul academic de inteligență artificială în cloud și la parteneri AI#connect”, poziția ocupată: cadru didactic supervisor.</li> <li>• Participarea la prima ediție a școlii de vară CyberSecurity Ovidius Camp, la Universitatea Ovidius din Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică din cadrul Universității Ovidius din Constanța (UOC), în parteneriat cu Facultatea de Informatică a Universității „Titu Maiorescu” din București ș.a.</li> <li>• Proiectul POSDRU/144/6.3/S/130725 - Cod SMIS 51463, Titlul proiectului: - FEMINIS - „Să progresăm împreună”, Beneficiar: Fundația LUMINA Instituții de Învățământ din București, Pozitia ocupata: formator-expert. perioada: 15.06.2014-15.09.2015.</li> <li>• Proiect POCU/227/3/8/118471- Formare profesională pentru antreprenori și angajați, Beneficiar: Fundația LUMINA Instituții de Învățământ din București, perioada: iulie 2018-iunie 2019, formator.</li> <li>• Proiect POSDRU/92/3.1/S/57836 Centru pentru informare, consultanță și mentorat în vederea promovării culturii antreprenoriale, Perioada: 2010 – 2012, pozitia ocupata - formator.</li> <li>• Proiect POSDRU/109/2.1/G/81566 Stagii de practica în regiunea Bucuresti – Ilfov, poziția ocupată: expert.</li> <li>• Școala de studii avansate "Provocări ale securității cibernetice – de la paradigmă la implementare” PN-II-ID-SSA-2012-2-017, 2012, lucrare prezentată: The analysis of the .NET architecture security system.</li> <li>• Proiect POSDRU/90/2.1/S/60333 - Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini.</li> <li>• Criptanaliza sistemelor de criptare DES. Proiect din Planul sectorial de cercetare dezvoltare pentru tehnică și tehnologii militare pe anul 2008 al MAP, proiect nesecretizat. Pozitia ocupata fiind membru în echipa de cercetare.</li> <li>• Expert în proiectul Training Vocațional pentru dezvoltarea competențelor în managementul, marketingul și procesarea produselor agricole și piscicole (inclusiv calitatea); EuropeAid/12297/D/SER/RO [2007].</li> <li>• Masină multifuncțională CNC pentru prelucrări prin strunjire, frezare, gaurire, alezare, mortezare, danturare și rectificare plană, cilindrică exterioară și interioară și helicoidală– în cadrul proiectului PNCDI II – AMCSIT –Inovare, Contract nr. 45/25.09.2007, perioada de derulare: 2007-2010. (membru în echipa de cercetare)</li> <li>• Cogenerarea de energie curată prin gazeificarea biomasei– PNCDI II, Contract nr. 21-053/09.2007, perioada de derulare: 2007-2010. (membru în echipa de cercetare)</li> </ul>	
<p><b>Publicații (selecții)</b></p>	<p><b>Cărți</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teodorescu Horia-Nicolai and Pîrnău Mironela, Publication: Information and Communication Technologies for Humanitarian Services, cap 6: ICT for early assessing the disaster amplitude, for relief planning, and for resilience improvement, 2020/8/14, Pages 117-141</li> <li>• Pîrnău, M., “Tehnologii Web“, Editura Titu Maiorescu, București, ISBN 978-606-8002-23-1/004.55, [2009],</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pîrnău, M., Spirescu AI, [2015], Chapter One “Java Technologies and Persistence Mechanisms in Expert Systems Knowledge Base Implementations”, in book New Developments in Expert Systems Research, editor Anna Bennett, Series: Computer Science, Technology and Applications, Binding: Softcover Pub), ISBN: 978-1-63482-906-9.</li> </ul>
	Lucrări indexate ISI/BDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Pirnau, I. Priescu, M.-A. Botezatu, C.M. Priescu, D. Joita, From Vector Space to Symbolic Space: Informational and Semantic Analysis of Benign and DDoS IoT Traffic Using LLMs. Electronics 2026, 15, 1724. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics15081724">https://doi.org/10.3390/electronics15081724</a></li> <li>• M. Pirnau, I. Priescu, A. M. Țițu, C. Pirnau and C. M. Priescu, "Applying NLP for Emotional Tone Detection in Medical Abstracts Using Bio_ClinicalBERT," 2025 17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Târgoviste, Romania, 2025, pp. 1-6.</li> <li>• M. Pirnau, Iustin Priescu, Geanina Silvana Banu, Tudor Cătălin Apostolescu, Agent Communication Protocol and Beeai Platform Integration with Watsonx.AI, International Conference Education and Creativity for a Knowledge Society Titu Maiorescu University, 19th Edition, Bucharest, 2025.</li> <li>• M. Pirnau, Iustin Priescu, Daniela Joița, Geanina Silvana Banu, Claudia-Elena Dinucă, A Watsonx.Ai-Based Automated Model for Biomedical Abstract Analysis. International Conference Education and Creativity for a Knowledge Society Titu Maiorescu University, 19th Edition, Bucharest, 2025.</li> <li>• M. Pirnau, Claudiu Pirnau, Iustin Priescu, Aurel-Mihail Țițu, Liviu-Daniel Ghiculescu, Marian–Florentin Ghena, the impact of nanotechnologies in the virtual world, Journal Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Volume 67 Issue 3, 2024</li> <li>• Bolea SC, M. Pirnau, Bejinariu S-I, Apopei V, Gifu D, Teodorescu H-N. Some Properties of Zipf’s Law and Applications. Axioms. 2024; 13(3):146. <a href="https://doi.org/10.3390/axioms13030146">https://doi.org/10.3390/axioms13030146</a></li> <li>• M. Pirnau, Botezatu MA, Priescu I, Hosszu A, Tabusca A, Coculescu C, Oncioiu I. Content Analysis Using Specific Natural Language Processing Methods for Big Data. Electronics. 2024; 13(3): 584.</li> <li>• M. Pirnau., Priescu, I., Joita, D., Priescu, C.M. Analysis of Security Methods for Medical Data in Cloud Systems. In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) Advances in Digital Health and Medical Bioengineering. EHB 2023. IFMBE Proceedings, vol 109. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-62502-2_61">https://doi.org/10.1007/978-3-031-62502-2_61</a></li> <li>• M. Pirnau, Priescu. Iustin, Priescu. C. Mihaela, Pirnau. Claudiu and G. L. Daniel, "Analysis of YouTube Video Comments with NLP Methods," 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI61503.2024.10607575.</li> <li>• M. Pirnau., I. Priescu, D. Joita and C. M. Priescu, "Analysis of the Energy Crisis in the Content of Users' Posts on Twitter," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems</li> </ul>

		<p>(EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171649.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priescu, I., Joița, D., M. Pirnau.: Forensics in the field of smart mobile devices for university educational programs - case study. Rom. J. Forensic Sci. 23, 300–308 (2022)</li> <li>• Teodorescu Horia-Nicolai L., Pirnau Mironela, Twitter's Mirroring of the 2022 Energy Crisis: What It Teaches Decision-Makers - A Preliminary Study pp. 312–322   DOI: 10.59277/ROMJIST.2023.3-4.05</li> <li>• M. Pirnau, I. Priescu, D. Joita and C. Priescu, "The correlation between Internet user searches and Blockchain technology," 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847447.</li> <li>• M. Pirnau. An Analysis of the Content in Social Networks During COVID-19 Pandemic. In: Ben Ahmed, M., Teodorescu, HN.L., Mazri, T., Subashini, P., Boudhir, A.A. (eds) Networking, Intelligent Systems and Security. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 237. Springer, Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-3637-0_62">https://doi.org/10.1007/978-981-16-3637-0_62</a></li> <li>• M. Pirnau, "The Social Networks information noise in crisis situations", ROMJIST, vol. 23, no. S, pp. S41-S52; 2020</li> <li>• Pirnau M. 'Sentiment analysis for the tweets that contain the word earthquake'. <i>Proceedings of the 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)</i>; Iasi, Romania 2018.</li> <li>• M. Pirnau, <i>Analysis of data volumes circulating in SNs after the occurrence of an earthquake</i>, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 20 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 286-298 Published: 2017</li> <li>• M. Pirnau, <i>Considerations on preventing Social Engineering over the Internet</i>, Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy Tome XL, 2017</li> <li>• H.N. Teodorescu, M. Pirnau <i>Analysis of requirements for SN monitoring applications in disasters – A case study</i>, ECAI 2016, 8th Edition.</li> </ul>
--	--	--