

# LISTA DE LUCRĂRI

MIRONEANU T. CĂTĂLIN - dr. din 2021, șef lucr. din oct. 2022, asist. din feb. 2000 (cu întrerupere oct. 2005 - feb. 2017)

## Teza de doctorat

*Prevenirea atacurilor cibernetice cu tehnici de data mining*, Septembrie 2021,  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației,  
Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Mitică Craus

**Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.**

	<b>Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
Ca	<b>Ca1.</b> Claudia Botez, <b>Cătălin Mironeanu</b> , Doina Buzea. <i>Baze de date</i> (2009), 514 pagini ISBN 978-973-621-162-1, Editura Politehniun, recunoscută CNCS, finanțare Grant CNCS nr. 2735 Tema 2 <a href="http://aleph.bibnat.ro:8991/F">http://aleph.bibnat.ro:8991/F</a>
	<b>Ca2.</b> Doina Buzea, <b>Cătălin Mironeanu</b> . <i>Baze de date - lucrări practice</i> (2007), 343 pagini ISBN 978-973-621-163-8, Editura Politehniun, recunoscută CNCS, finanțare Grant CNCS nr. 2735 Tema 2 <a href="http://aleph.bibnat.ro:8991/F">http://aleph.bibnat.ro:8991/F</a>
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
W	<b>W1.</b> <b>Cătălin Mironeanu</b> . Suport în format electronic pentru laboratoare, disciplina Baze de date - Proiect, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=750">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=750</a>
	<b>W2.</b> <b>Cătălin Mironeanu</b> , Doina Buzea. Suport în format electronic pentru laboratoare, disciplina Baze de date, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=751">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=751</a>
	<b>W3.</b> Cristian-Nicolae Buțincu, <b>Cătălin Mironeanu</b> . Suport în format electronic pentru laboratoare, disciplina Sisteme de detecție și prevenție a atacurilor informatice, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4903">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4903</a>
	<b>W4.</b> Cristian Aflori, <b>Cătălin Mironeanu</b> . Suport în format electronic pentru laboratoare, disciplina Investigații în criminalitatea informatică (IT forensics), <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4914">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4914</a>
	<b>W5.</b> Cristian-Mihai Amarandei, <b>Cătălin Mironeanu</b> . Suport în format electronic pentru laboratoare, disciplina Tratarea incidentelor de securitate cibernetică, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4901">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4901</a>

**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.), 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 de specialitate/ capitole publicate în editură din țară, recunoscută CNCS</b>
Cb	<b>Cb1.</b> <b>Cătălin Mironeanu</b> and Simona Caraiman. <i>Growing the Cybersecurity Ecosystem: a Higher Education Perspective</i> . Securitatea cibernetică - provocări și perspective în educație (2020), eISBN 978-606-11-7676-2, ISBN 978-606-11-7675-5, pp 175-182, Editura Sitech, Craiova, România, 2020. <a href="https://doi.org/10.19107/CYBERSEC-EDU.2020.RO">https://doi.org/10.19107/CYBERSEC-EDU.2020.RO</a> Categorie CNCS: Panel 4
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>
R	<b>R1.</b> Adrian Alexandrescu, Delia-Elena Bărbuță, Cristian Nicolae Buțincu, Alexandru Archip, Silviu-Dumitru Pavăl, <b>Cătălin Mironeanu</b> and Gabriel-Alexandru Scînteie. <i>Design Analysis for a Distributed Business Innovation System Employing Generated Expert Profiles, Matchmaking, and Blockchain Technology</i> . Future Internet, section Internet of Things, vol. 17, no. 4, 2025. Published by MDPI <a href="https://doi.org/10.3390/fi17040171">https://doi.org/10.3390/fi17040171</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001475037700001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001475037700001</a> Impact Factor: 3.6

	<p><b>R2. Cătălin Mironeanu</b>, Alexandru Archip, Cristian-Mihai Amarandei and Mitică Craus. <i>Experimental Cyber Attack Detection Framework</i>. Electronics, section Networks, special issue "Data Security", vol. 10, no. 14, 2021. Published by MDPI  <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10141682">https://doi.org/10.3390/electronics10141682</a>  <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000676320100001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000676320100001</a>  Impact Factor: 2,6</p>
	<p><b>R3. Alessandro Benvisto</b>, Francesco Messina, Andrea Finocchio, Luis Popa, Mihaela Ștefan, Gheorghe Ștefanescu, <b>Cătălin Mironeanu</b>, Andrea Novelletto, Cesare Rapone and Andrea Berti. <i>A genetic portrait of the South-Eastern Carpathians based on autosomal short tandem repeats loci used in forensics</i>. American Journal of Human Biology, vol. 30, no. 5, 2018. Published by Wiley Periodicals, Inc.  <a href="https://doi.org/10.1002/ajhb.23139">https://doi.org/10.1002/ajhb.23139</a>  <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000447534800001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000447534800001</a>  Impact Factor: 1,7</p>
	<p><b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b></p>
	<p><b>R4. Cătălin Mironeanu</b>, Alexandru Archip, Georgiana Atomei. <i>Application of Association Rule Mining in Preventing Cyberattacks</i>. Buletinul Institutului Politehnic Iași, vol. 67, no. 4, 2021  <a href="https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0020">https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0020</a></p>
	<p><b>R5. Cătălin Mironeanu</b>, Cristian Aflori. <i>GDPR Records of processing activities for data controllers</i>. Buletinul Institutului Politehnic Iași, vol. 67, no. 4, 2021  <a href="https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0019">https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0019</a></p>
	<p><b>Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b></p>
	<p><b>V1. Adrian Alexandrescu</b>, Delia-Elena Bărbuță, Cristian-Nicolae Buțincu, Gabriel-Alexandru Scînteie, Silviu-Dumitru Pavăl, Alexandru Archip, <b>Cătălin Mironeanu</b>, Mircea Tăune, Cristian Grăunte, Gheorghită Butnaru and Simona Caraiman. <i>SPARK-IT: A Decentralized Blockchain and AI-Driven Ecosystem for Trusted and Transparent Innovation Collaboration</i>, 2025. In Proceedings of 29<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 227-232, Cluj-Napoca, România, 2025. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240491">https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240491</a></p>
	<p><b>V2. Diana-Ioana Voineag</b>, <b>Cătălin Mironeanu</b>. <i>Enhancing Data Resilience and Security in Distributed Storage Systems Against Ransomware Attacks</i>, 2025. In Proceedings of 29<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 203-208, Cluj-Napoca, România, 2025. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240330">https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240330</a></p>
	<p><b>V3. Adrian Alexandrescu</b>, <b>Cătălin Mironeanu</b>. <i>A Framework for Anything-as-a-Service on a Cloud platform</i>, 2023. In Proceedings of 27<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 333-338, Timișoara, România, 2023. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308434">https://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308434</a></p>
V	<p><b>V4. Silviu-Dumitru Pavăl</b>, Cristian-Mihai Amarandei, Elena Șerban and <b>Cătălin Mironeanu</b>. <i>Autoscaling MPI Cluster using OpenMPI and OpenStack cloud services</i>, 2023. In Proceedings of 27<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 345-348, Timișoara, România, 2023. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308440">https://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308440</a></p>
	<p><b>V5. Ionuț-Alexandru Baltariu</b>, <b>Cătălin Mironeanu</b>. <i>Component generator for the development of RESTful APIs</i>, 2022. In Proceedings of 26<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 123-128, Timișoara, România, 2022. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/10.1109/ICSTCC55426.2022.9931876">https://doi.org/10.1109/ICSTCC55426.2022.9931876</a>  <a href="https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000889980600022">https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000889980600022</a></p>
	<p><b>V6. Alexandru Archip</b>, Cristian-Mihai Amarandei, Paul Herghelegiu, <b>Cătălin Mironeanu</b> and Elena Șerban. <i>RESTful Web Services - A Question of Standards</i>, 2018. In Proceedings of 22<sup>nd</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 677-682, Sinaia, România, 2018. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540763">https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540763</a>  <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000465109800111">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000465109800111</a></p>
	<p><b>V7. Cătălin Mironeanu</b> and Cristian Aflori. <i>An efficient method in pre-processing phase of mining suspicious web crawlers</i>. In Proceedings of 21<sup>st</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, pp 272-277, Sinaia, România, 2017. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.  <a href="https://doi.org/doi:10.1109/ICSTCC.2017.8107046">https://doi.org/doi:10.1109/ICSTCC.2017.8107046</a>  <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000427419900044">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000427419900044</a></p>
	<p><b>V8. Cătălin Mironeanu</b>, Mitică Craus and Cristian-Nicolae Buțincu. <i>Intrusion detection using alert prioritization and multiple minimum supports</i>. In Proceedings of 14<sup>th</sup> RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, pp 109-114, Craiova, România, 2015. Published by Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.</p>

	<a href="https://doi.org/doi:10.1109/RoEduNet.2015.7311978">https://doi.org/doi:10.1109/RoEduNet.2015.7311978</a> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000374591200020">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000374591200020</a>
	<b>Articole/studii publicat în volumele unor manifestări științifice neindexate în baze de date</b>
	<b>V9.</b> Claudia Botez, Elena Șerban, <b>Cătălin Mironeanu</b> , Violeta Diaconu. <i>Raport de Cercetare Grant CNCSIS Cod 270 (Sistem informatic distribuit pentru corelarea ofertei educaționale cu oferta locurilor de muncă, utilizând proceduri specifice de data-mining pentru extragere de informații)</i> aprilie 2008 – Revista de Politica Științei și Scientometrie - Număr Special 2008, ISSN 1582-1218 <a href="http://194.102.64.7/GranturiFinalizate/">http://194.102.64.7/GranturiFinalizate/</a>
	<b>V10.</b> Claudia Botez, Elena Șerban, <b>Cătălin Mironeanu</b> . <i>Corelation of university education offer labor market demand. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics and Computer Science</i> , vol. I, pp 500-505; Technical University of Moldova, Chișinău, sept. 2007, ISBN 978-9975-45-045-4; ISBN 978-9975-45-046-1 <a href="http://icmcs.utm.md/index.php?theme=program_20_1_sE">http://icmcs.utm.md/index.php?theme=program_20_1_sE</a>
	<b>V11.</b> Claudia Botez, <b>Cătălin Mironeanu</b> . <i>Distributed Informatics System To Correlate The Educational Supply With Labor Market Demand</i> . 5 <sup>th</sup> International Conference of phd students; University of Miskolc, Hungary, august 2005, ISBN 963-661-679-5 <a href="http://www.uni-miskolc.hu/~phdkonf/">http://www.uni-miskolc.hu/~phdkonf/</a>
	<b>V12.</b> Claudia Botez, <b>Cătălin Mironeanu</b> , Violeta Diaconu. <i>Project and implementation and Integrated Distance Learning</i> ; ICPR-16 Praga, Republica Cehă 2001, CD-ROM ISBN 80-02-01438-3 <a href="http://www.icpr.cz/">http://www.icpr.cz/</a>
	<b>V13.</b> Claudia Botez, Violeta Diaconu, <b>Cătălin Mironeanu</b> . <i>Some aspects regarding using ORACLE Technologies for projecting a distance – learning site</i> . 7 <sup>th</sup> International Symposium on Automatic Control and Computer Science – SACCS 2001, Iași, România, ISBN 973-8292-10-7
	<b>Lucrări prezentate la simpozion/ seminar/ expoziție de arhitectură/ artă</b>
	<b>N1.</b> <b>Cătălin Mironeanu</b> . <i>De la Cyber Kill Chain la Unified Kill Chain</i> . Sezonul UNbreakable România de toamnă - iarnă 2021. Lucrare prezentată ca urmare a invitației primite de la Rectoratul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași din 13.10.2021, prin desemnare <a href="https://unbreakable.ro/mentori">https://unbreakable.ro/mentori</a>
E	<b>N2.</b> <b>Cătălin Mironeanu</b> . Prezentare în cadrul Conferinței Internaționale Anuale „New Global Challenges in Cyber Security” - #CERTCON 10, organizată de Centrul Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică - CERT-RO în data de 22.10.2020 Lucrare prezentată ca urmare a invitației primite de la Rectoratul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași din 01.10.2020, prin desemnare <a href="https://dnsc.ro/certcon10/speakers/#speakers">https://dnsc.ro/certcon10/speakers/#speakers</a>
	<b>N3.</b> <b>Cătălin Mironeanu</b> . <i>Concepts regarding "cyber-security kill chain" in detecting cyber attacks</i> . Conference of Doctoral Schools - "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, România, 2017. <a href="http://www.csd2021.tuiasi.ro/docs/2017_Program-CSD-2017.pdf">http://www.csd2021.tuiasi.ro/docs/2017_Program-CSD-2017.pdf</a>

**Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>
	<b>P1. Membru cu contract</b> în echipa de cercetare a proiectului <i>HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA</i> , Grant agreement No. G 2025 - 22801/390012, perioadă implementare 2025 - 2029. <a href="https://hria.upb.ro/">https://hria.upb.ro/</a>
	<b>P2. Membru cu contract</b> în echipa de cercetare a proiectului <i>VELES: "The Smart Health Excellence Hub in SE Europe"</i> , Program HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04, Grant agreement No. 101087483, perioadă implementare 2023 - 2027. <a href="https://veleshub.eu/">https://veleshub.eu/</a>
P	<b>P3. Membru cu contract</b> în echipa de cercetare a proiectului <i>DIDSSI: "Blockchain-based decentralized and self-sovereign identities"</i> , Horizon Europe – Research and Innovation Programme, NGI Sargasso, Grant agreement No. 101092887, perioadă implementare 02.2025 - 09.2025. <a href="https://didssi.tuiasi.ro/">https://didssi.tuiasi.ro/</a>
	<b>P4. Membru cu contract</b> în echipa de cercetare a proiectului <i>RoNaQCI - Romanian National Quantum Communication Infrastructure</i> , Grant Agreement No. 101091562, perioadă implementare 2023 - 2025. <a href="https://www.ronaqci.upb.ro/">https://www.ronaqci.upb.ro/</a>
	<b>P5. Membru cu contract</b> în echipa de cercetare a proiectului <i>TrialsNet: TRials Supported By Smart Networks Beyond 5G</i> , Grant agreement No. 101095871, perioadă implementare 2023 - 2025. <a href="https://trialsnet.eu/">https://trialsnet.eu/</a>
	<b>P6. Membru cu contract</b> în echipa proiectului <i>DIZ: European Digital Innovation Zone (eDIH- Manufacturing &amp; Smart Health for better business, life and health in the North-East Region)</i> , Grant agreement No. 101083392, cod SMIS 161826, perioadă implementare 2023 - 2025. <a href="https://digital-innovation.zone/">https://digital-innovation.zone/</a>

**P7. Membru cu contract** în echipa de cercetare a proiectului *SPARK-IT: "Igniting Innovation with Trust, Collaboration and Expert Mentorship"*, *Horizon Europe TrustChain project*, Grant agreement No. 101093274, perioadă implementare 2024 - 2025.  
<https://sparkit.tuiasi.ro/>

**P8. Membru cu contract** în echipa de cercetare a proiectului „*Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicații în CDI*” - cod SMIS: 124998, perioadă implementare 2022 - 2023.

<https://www.tuiasi.ro/evenimente/universitatea-tehnica-gheorghe-asachi-din-iasi-va-implementa-un-proiect-pentru-realizarea-unui-sistem-de-cloud-institutional-in-care-va-dota-un-laborator-de-cercetare/>

**P9. Membru cu contract** în echipa de cercetare a proiectului *FiDisD: "Fighting disinformation using decentralized actors featuring AI and blockchain technologies"*, *Horizon 2020 – Research and Innovation Programme*, Grant agreement No. 957228, perioadă implementare 2022 - 2023.

<https://www.trublo.eu/fidisd/>

**Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale**

**P10. Membru cu contract** în echipa de cercetare a proiectului cu titlul *Sistem informatic distribuit pentru corelarea ofertei educaționale cu oferta locurilor de munca, utilizând proceduri specifice de data-mining pentru extragere de informații*, contract cod CNCSIS nr. 270, perioadă desfășurare 2006 - 2007, director proiect Claudia Botez.

**Data:**

**15.12.2025**

**Mironeanu Cătălin**