

Anexa 2. Lista de lucrări

Teza de doctorat	Titlu: Noi metode de construire și management ale clusterelor dinamice Conducător științific: prof. dr. ing. Dan Gâlea
------------------	---

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției
A.1.1.1. Cărți de autor sau capite de specialitate în edituri cu ISBN din străinătate	Ci1	Mitică Craus, Cristian Buțincu : <i>The Potential of Cloud Computing for Analysis and Finding Solutions in Disasters</i> , Improving Disaster Resilience and Mitigation - IT Means and Tools, pp. 239-252, Print ISBN 978-94-017-9135-9, Online ISBN 978-94-017-9136-6, 2014 (https://doi.org/10.1007/978-94-017-9136-6_15) [capitol de carte; carte disponibilă în 6 ediții / 378 librării conform WorldCat]
A.1.1.2. Cărți de autor sau capite de specialitate în edituri cu ISBN din țară	Cn1	Cristian Nicolae Buțincu : <i>Baze de date relaționale. Design, modele, limbaje, normalizare și proprietăți tranzacționale</i> , Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, ISBN 978-973-621-540-7, 120 pag., 2024
	Cn2	Cristian Aflori, Mitica Craus, Ioan Șova, Florin Leon, Cristian Buțincu , Cristian-Mihai Amarandei: <i>GRID - Tehnologii și aplicații</i> , Politehniun, Iași, ISBN 973-621-122-3, 198 pag., 2005
	Cn3	Mitică Craus, Cristian Buțincu , Cristian Aflori, Ioan Șova, Florin Leon, Augustin-Ionuț Gavrilă: <i>Regăsirea informațiilor pe web</i> , Politehniun, Iași, ISBN 973-621-134-7, 200 pag., 2005
A2.1. Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	ISI1	Vasile Silviu Sarmașanu, Cristian Nicolae Buțincu , Vasile Ion Manta, Andrei Stoleru: <i>Audio Stream Segmentation Based on Nonlinear Diffusion Filtering (Perona-Malik Approach)</i> , IEEE Access, vol. 13, pp. 191771-191780, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3629548. (Impact Factor 2024: 3.6 - Q2).
	ISI2	Adrian Alexandrescu, Delia-Elena Bărbuță, Cristian Nicolae Buțincu , Alexandru Archip, Silviu-Dumitru Pavăl, Cătălin Mironceanu, Gabriel-Alexandru Scînteie: <i>Design Analysis for a Distributed Business Innovation System Employing Generated Expert Profiles, Matchmaking, and Blockchain Technology</i> , Future Internet, Volume 17, Issue 4, ISSN 1999-5903, 2025, doi: 10.3390/fi17040171. (Impact Factor 2024: 3.6 - Q2)
	ISI3	Cristian Nicolae Buțincu , Marius Gavrilă: <i>CPU-GPU Parallelism Applied to Quality-Diversity Volume Rendering</i> , 28th International Conference on System Theory, Control and Computing, 2024
	ISI4	Ciocan Stefan-Robert, Cristian Nicolae Buțincu : <i>Decentralized Blockchain-based Platform for Managing and Issuing Academic Certificates</i> , 28th International Conference on System Theory, Control and Computing, 2024
	ISI5	Vasile-Silviu Sarmașanu, Cristian Nicolae Buțincu , Vasile Ion Manta, Andrei Stoleru: <i>Algorithmic approach for audio segmentation</i> , 28th International Conference on System Theory, Control and Computing, 2024
	ISI6	Marius Gavrilă, Florin Leon, Lavinia-Eugenia Ferariu, Cristian Nicolae Buțincu : <i>A Review of Evolutionary Optimization Methods for Information Visualization and Feature Space Exploration</i> , 18th International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 2024
	ISI7	Cristian Nicolae Buțincu , Adrian Alexandrescu: <i>Design Aspects of Decentralized Identifiers and Self-Sovereign Identity Systems</i> , IEEE Access, vol. 12, pp. 60928-60942, ISSN 2169-3536, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3394537. (Impact Factor 2024: 3.6 - Q2)
	ISI8	Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Buțincu : <i>DARS: Decentralized Article Retrieval System</i> , SoftwareX, Volume 25, 2024, 101624, ISSN 2352-7110, 2024, doi: 10.1016/j.softx.2023.101624. (Impact Factor 2024: 2.4 - Q2)
	ISI9	Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Buțincu : <i>Decentralized News-Retrieval Architecture Using Blockchain Technology</i> , Mathematics, Special Issue: Application of Cloud Computing and Distributed Systems, Volume 11, Issue 21, ISSN 2227-7390, 2023, doi: 10.3390/math11214542. (Impact Factor 2024: 2.2 - Q1)
	ISI10	Cristian Nicolae Buțincu , Adrian Alexandrescu: <i>Blockchain-Based Platform to Fight Disinformation Using Crowd Wisdom and Artificial Intelligence</i> , Applied Sciences, Volume 13, Issue 10, ISSN 2076-3417, 2023, doi: 10.3390/app13106088. (Impact Factor 2024: 2.5 - Q2)
	ISI11	Codruț Georgian Artene, Ciprian Oprea, Cristian Nicolae Buțincu , Florin Leon: <i>Finding Patient Zero and Tracking Narrative Changes in the Context of Online Disinformation Using Semantic Similarity Analysis</i> , Mathematics, Volume 11, Issue 9, ISSN 2227-7390, 2023, doi: 10.3390/math11092053. (Impact Factor 2024: 2.2 - Q1)
	ISI12	Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Buțincu , Mitică Craus: <i>Recommending Products and Services Belonging to Online Businesses Using Intelligent Agents</i> , Service Science, Volume 9, Issue 4, ISSN 2164-3962, 2017, doi: 10.1287/serv.2017.0188. (Impact Factor 2024: 1.3)
	ISI13	Cristian Nicolae Buțincu , Adrian Alexandrescu, Mitică Craus: <i>A challenge driven platform for development of new business models in the context of self-organizing product-service systems</i> , RoEduNet International Conference, 15th Edition, 2016, doi:10.1109/RoEduNet.2016.7753241.
	ISI14	Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Buțincu , Mitică Craus: <i>Improving After-Sales Services Using Mobile Agents in a Service-Oriented Architecture</i> , International Conference on Exploring Services Science, 2016, doi: 10.1007/978-3-319-32689-4_34.
	ISI15	Cătălin Mironceanu, Mitică Craus, Cristian Nicolae Buțincu : <i>Intrusion Detection using Alert Prioritization and Multiple Minimum Supports</i> , 14th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 2015, doi: 10.1109/roedunet.2015.7311978.
	ISI16	Cristian Nicolae Buțincu , Mitică Craus: <i>An Improved Version of the Frequent Itemset Mining Algorithm</i> , 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research, 2015, doi: 10.1109/roedunet.2015.7311991.
	ISI17	Cristian Nicolae Buțincu , Mitică Craus: <i>Behavior Analysis of a Bio-inspired Model to Care for Casualties in a Disaster</i> , 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, 2015, doi: 10.1109/icstcc.2015.7321345.
	ISI18	Cristian Buțincu , Mitică Craus, Ionuț Gavrilă: <i>A Bio-inspired Model to Care for Casualties in a Disaster</i> , 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, IEEE Xplore Digital Library, 2014, doi: 10.1109/icstcc.2014.6982460.
	ISI19	Cristian Buțincu , Mitică Craus, Dan Gâlea: <i>Architecting J2EE based applications on multiple layers</i> , International Journal of Computers Communications & Control, ISSN 1841-9836, 2006. (Impact Factor 2024: 1.9)
	ISI20	Cristian Buțincu , Dan Grigoraș: <i>DisMedJava - A Distributed Application for Medical Image Processing</i> , Advanced Environments, Tools, and Applications for Cluster Computing, Lecture Notes in Computer Science, vol 2326, Springer, ISSN 0302-9743, 2002, doi: 10.1007/3-540-47840-x_32. (Impact Factor 2002: 0.515)
	ISI21	Cristian Buțincu , Dan Grigoraș: <i>DisMedJava - A Distributed Application for Medical Image Processing</i> , NATO Advanced Research Workshop on Advanced Environments, Tools, and Applications for Cluster Computer, 2001.

A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI)	BDI1	Adrian Alexandrescu, Delia-Elena Bărbuță, Cristian Nicolae Buțincu , Gabriel-Alexandru Scînteie, Silviu-Dumitru Pavă, Alexandru Archip, Cătălin Mironeanu, Mircea Tăune, Cristian Grăunte, Gheorghită Butnaru, Simona Caraiman: SPARK-IT: A Decentralized Blockchain and AI-Driven Ecosystem for Trusted and Transparent Innovation Collaboration , 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 227-232, doi: 10.1109/ICSTCC66753.2025.11240491.
	BDI2	Andrei Stoleru, Cristian Nicolae Butincu , Vasile Silviu Sarmasanu, Vasile Ion Manta: Exploring Gradient Boosting Machine for Parkinson's Disease Classification Using Accelerometer Data , 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 379-384, doi: 10.1109/ICSTCC66753.2025.11240273.
	BDI3	Cristian Nicolae Buțincu , Adrian Alexandrescu, Delia-Elena Bărbuță: Decentralized Identifiers Access Control Security Policy for Blockchain DApps and On-Chain Validation , 2025 7th International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA), Durbovnic, Croatia, 2025, pp. 473-480, doi: 10.1109/BCCA66705.2025.11227182.
	BDI4	Adrian Alexandrescu, Delia-Elena Bărbuță, Cristian Nicolae Buțincu : Secure and Decentralized Data Sharing Using Blockchain and Cryptographic Access Control , 2025 7th International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA), Durbovnic, Croatia, 2025, pp. 437-444, doi: 10.1109/BCCA66705.2025.11229511.
	BDI5	Delia-Elena Bărbuță, Cristian Nicolae Butincu , Adrian Alexandrescu: SPARK-IT Green: A Decentralized Blockchain-Based Platform for Sustainable Innovation, Mentorship and DAO Governance , 2025 7th International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA), Durbovnic, Croatia, 2025, pp. 451-458, doi: 10.1109/BCCA66705.2025.11229714.
	BDI6	Mihai Horia Zaharia, Florin Leon, Cristian Buțincu : Intelligent Resource Management in Mobile Computing , Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, 2006. (Impact Factor 2024: 0.7)
	BDI7	Mihai Horia Zaharia, Cristian Buțincu , Dan Gâlea: In-Depth Analysis and Work-Around Solutions to the Restrictions that Java Generics Impose Over Array Component Types and Type Covariance , Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445, 2005. (Impact Factor 2024: 0.7)
	BDI8	Florin Leon, Cristian Buțincu , Mihai Horia Zaharia: Load Balancing in Mobile Intelligent Agents Framework using Data Mining Classification Techniques , 8th International Conference on Development and Application Systems, pp. 459-466, 2006.
A2.4.1.1. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați - director/ responsabil partener - internațional	Pdi1	Director proiect. Contract de grant nr. 101092887, din cadrul Programului Uniunii Europene Horizon Europe – Research and Innovation Programme, apel: NGI Sargasso - Unique collaborative ecosystem and programme for promoting the transatlantic cooperation in NGI technologies. Titlu: "Blockchain-based decentralized and self-sovereign identities" (DIDSSI). Perioada: 01.2025-10.2025. Valoare contract: 100000 EUR.
	Pdi2	Director proiect. Contract de grant nr. 957228, din cadrul Programului Uniunii Europene Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, apel: TruBlo - Trusted and reliable content on future blockchains. Titlu: "Fighting disinformation using decentralized actors featuring AI and blockchain technologies" (FiDisD). Perioada: 2022-2023. Valoare contract: 75000 EUR.
A2.4.2.1. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați - membru - internațional	Pmi1	Membru proiect. Contract de grant nr. 101093274, din cadrul Programului Uniunii Europene Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, apel: TrustChain - Fostering a Human-Centred, Trustworthy and Sustainable Internet. Titlu: "Igniting Innovation with Trust, Collaboration and Expert Mentorship". Perioada: 2024-2025. Valoare contract: 117000 EUR.
	Pmi2	Membru proiect. Contract de grant nr. 951911, din cadrul Programului Uniunii Europene Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, apel: Al4Media - A European Excellence Centre for Media, Society and Democracy. Titlu: "Generation of Meaningful Representations of Volume Data Through Evolutionary Learning". Perioada: 2023-2024. Valoare contract: 50000 EUR.
	Pmi3	Membru proiect. Contract de grant nr. 101095292, din cadrul Programului Uniunii Europene Horizon Europe – Reforming and enhancing the European R&I System, apel: HORIZON-WIDERA-2022. Titlu: "DocTalent4EU: Transforming Europe Through Doctoral Talent and Skills Recognition". Perioada: 01.2023-12.2024. Valoare contract: 131812 EUR.
	Pmi4	Membru proiect. Grant de cercetare Banca Mondială nr. 44059/1998, tip D, grant major, cod CNCISIS 10. Titlu: "Parallel Hard and Distributed Computing Systems. Technology and Applications". Perioada: 1998-2002. Valoare contract: 70000 USD.
A2.4.2.2. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați - membru - național	Pmn1	Membru proiect. Contract SMIS 161826 din cadrul PoCIDIF (Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare). Titlu: "DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH-MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region (EDIH-DIZ)". Perioada: 2022-2025. Valoare contract: 668718 EUR.
	Pmn2	Membru proiect. Contract de cercetare de excelență CEEX nr. 74 - II03/31.07.2006, Modul I, "Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe", cod MEC: 1801. Titlu: "GRID academic pentru aplicații complexe". Perioada: 2006-2008. Valoare contract: 688816 RON.
	Pmn3	Membru proiect. Contract de cercetare CNCISIS nr. 27637/2005, tema 65&85, cod 66. Titlu: "Prototip de sistem pentru gestiunea dinamică a resurselor distribuite în mobile computing folosind agenți inteligenți". Perioada: 2005-2006.
	Pmn4	Membru proiect. Contract de cercetare CNCISIS nr. 27637/2005, tema 17&24, cod 442. Titlu: "Sistem de informare distribuit pe o arhitectură GRID, dotat cu agenți inteligenți pentru construcția și actualizarea automată a fondului documentar și cu instrumente de extragere de cunoștințe". Perioada: 2005-2006.
	Pmn5	Membru proiect. Contract de cercetare nr. 139/07.09.2004, program InfoSoc, sub-program C6, categoria PF. Titlu: "Modele de extragere de cunoștințe în baze de date folosind tehnologii GRID și agenți inteligenți". Perioada: 2004-2005.

Data: 24.02.2026

conf. dr. ing. BUȚINCU Cristian Nicolae