

Concurs pentru ocuparea postului poz. 12 , de conferențiar universitar,
 Departamentul de Calculatoare,
 Facultatea de Automatică și Calculatoare,
 Disciplinele: Programare web,
 Securitate web,
 Proiectarea algoritmilor,
 Domeniul Calculatoare și tehnologia informației,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ALEXANDRESCU V. Adrian - **Dr.** din 2012, șef de lucrări din 2014

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Applications of Artificial Intelligence in Heterogeneous Computing Systems (Aplicații ale Inteligenței Artificiale în Sistemele Distribuite Heterogene), 2012, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Domeniul Calculatoare și tehnologia informației, conducător doctorat prof. dr. inf. Mitică CRAUS

2° 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.

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	Punctaj
	...	
	...	
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Ca1. Adrian Alexandrescu, <i>Concepte de programare și securitate WEB</i> , ISBN 978-630-328-100-1. "Vol. 1 : Bazele dezvoltării și securizării aplicațiilor WEB folosind HTML, CSS, JAVASCRIPT și HTTP" ISBN 978-630-328-101-8. Ed. Performantica, 161 pagini, 2024.	8.05
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1. Îndrumar laborator (46 pagini) la disciplina Programare web disponibil pe platforma https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=39034	1.84
	I2. Îndrumar laborator (34 pagini) la disciplina Securitate web disponibil pe platforma https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=39033	1.36
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1. Proiectarea lucrărilor de laborator pentru prima parte de la disciplina Programare web astfel încât să rezulte un site web static (8 lucrări de laborator). https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=537	1.5
	D2. Proiectarea lucrărilor de laborator pentru a doua parte de la disciplina Programare web astfel încât să rezulte un site web dinamic (5 lucrări). https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=537	1.5
	D3. Proiectarea lucrărilor de laborator astfel încât la finalul laboratoarelor studenții să aibă un proiect funcțional la disciplina Securitate web (11 lucrări). https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4907	1.5

	D4. Proiectarea lucrărilor de laborator la disciplina Cloud Computing - master DSWT (11 lucrări) https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=722	1.5
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1. Curs PW (Programare web) - licență CTI, an III https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=537	1
	W2. Curs PAW (Proiectarea aplicațiilor web) – licență TI, an IV https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=509	1
	W3. Curs SW (Securitate web) – master SSC, an II https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4907	1
	W4. Curs CC (Cloud Computing) - master SDTW & SSC, an I https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=723	1
	W5. Curs CC (Cloud Computing) - master DSWT, an I https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=722	1
	W6. Curs CIP (Calcul de înaltă performanță) – master SDTW, an I https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=746	1
M	
	M1	

3° 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.**

Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	Cb1	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Cristian Nicolae Butincu, Adrian Alexandrescu. <i>Design Aspects of Decentralized Identifiers and Self-Sovereign Identity Systems.</i> IEEE Access, vol. 12, pp. 60928-60942 (2024). (https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3394537) (Impact Factor 2023: 3.4 - Q2)	3
	R2. Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Butincu. <i>Dars: Decentralized article retrieval system.</i> SoftwareX, 25:101624, 2024. (https://doi.org/10.1016/j.softx.2023.101624) (Impact Factor 2023: 2.4 - Q2)	3
	R3. Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Butincu. Decentralized news-retrieval architecture using blockchain technology. MATHEMATICS, 11(21), NOV 2023. (https://doi.org/10.3390/math11214542) (Impact Factor 2023: 2.3 - Q1)	3
	R4. Cristian Nicolae Buțincu, Adrian Alexandrescu. <i>Blockchain-Based Platform to Fight Disinformation Using Crowd Wisdom and Artificial Intelligence.</i> Applied Sciences 13, no. 10 (2023): 6088. (https://doi.org/10.3390/app13106088) (Impact Factor 2023: 2.3 - Q1)	3
	R5. Adrian Alexandrescu, Parallel Processing of Sensor Data in a Distributed Rules Engine Environment through Clustering and Data Flow Reconfiguration, SENSORS, vol. 23, issue 3, p. 1543. Feb 2023. (https://doi.org/10.3390/s23031543) (Impact Factor 2023: 3.4 - Q2)	6
	R6. Adrian Alexandrescu, <i>Optimization and Security in Information Retrieval, Extraction, Processing, and Presentation on a Cloud Platform,</i> Information 10.6 (2019), 200. (https://doi.org/10.3390/info10060200) (Impact Factor 2023: 2.4 - Q3)	6
	R7. Adrian Alexandrescu, Cristian Nicolae Buțincu, Mitică Craus, <i>Recommending Products and Services belonging to Online Businesses using Intelligent Agents,</i> Service Science INFORMS, ISSN:2164-3962 EISSN:2164-3970. (https://doi.org/10.1287/serv.2017.0188) (Impact Factor 2023: 1.9 - Q3)	2
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R8. Adrian Alexandrescu, Fei Li, Schahram Dustdar, Mitică Craus, <i>Efficient Scheduling for Data Processing in Large-Scale Sensory Environments,</i> Journal of Applied Sciences, vol. 12, no. 19, pg. 2006–2015, 2012.	0.75
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R9. Adrian Alexandrescu, <i>An Evaluation System for Contests and Classrooms,</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 64 (68), no. Fasc. 1, pg. 67–77, 2018.	1

	R10. Vlad-Alin Iacob, Adrian Alexandrescu , <i>A Modular Social Networking Framework Using Cloud Resources</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. Tome LXI (LXV), no. Fasc. 2, pg. 9–18, 2015.	0.5
	R11. Andrei Scutariu, Adrian Alexandrescu , <i>Allocating Accommodation in a University Campus</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. Tome LXI (LXV), no. Fasc. 2, pg. 47–56, 2015.	0.5
	R12. Adrian Alexandrescu , <i>The Efficiency of Using Genetic Algorithms to Map Tasks with Priorities, Deadlines and Dependencies</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. Tome LIX (LXIII), no. Fasc. 2, pg. 9–22, 2013.	1
	R13. Adrian Alexandrescu , Mitică Craus, Ioan Agavriloaei, <i>Determining the Best Mutation Probabilities of a Genetic Algorithm for Mapping Tasks</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. Tome LVII (LXI), no. Fasc. 2, pg. 21–30, 2011.	0.33
	R14. Ioan Agavriloaei, Mitică Craus, Adrian Alexandrescu , <i>Performance Evaluation of a Two-Step Clustering Method</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. Tome LVII (LXI), no. Fasc. 2, pg. 31–43, 2011.	0.33
	R15. Adrian Alexandrescu , Mihai Horia Zaharia, <i>A Java Based Light Distributed File System</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. Tome LVI (LX), no. Fasc. 2, pg. 63–74, 2010.	0.5
B	Brevet de invenție acordat în străinătate	
	B1	
	Brevet de invenție acordat în țară	
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. Adrian Alexandrescu , Nicolae Botezatu, Robert Lupu, <i>Monitoring and processing of physiological and domotics parameters in an Internet of Things (IoT) assistive living environment</i> . In 2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 362-367. IEEE, 2022.	1.33
	V2. Nicolae Botezatu, Adrian Alexandrescu , Simona Caraiman, Florina Ungureanu, Robert Lupu, <i>Sensing Architecture for a Nosocomial Infection Tracing System</i> , 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pg. 378-383, Octombrie 2021.	0.8
	V3. Stefan Daniel Achirei, Otilia Zvoristeanu, Adrian Alexandrescu , Nicolae Alexandru Botezatu, Andrei Stan, Cristian Rotariu, Robert Gabriel Lupu, Simona Caraiman, <i>Remote Monitoring of Physiological Parameters used in Ambient Assistive Technologies</i> , 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Octombrie 2020.	0.5
	V4. Stefan Daniel Achirei, Otilia Zvoristeanu, Adrian Alexandrescu , Nicolae Alexandru Botezatu, Andrei Stan, Cristian Rotariu, Robert Gabriel Lupu, Simona Caraiman, <i>SMARTCARE: On the Design of an IoT Based Solution for Assisted Living</i> , 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Octombrie 2020.	0.5
	V5. Adrian Alexandrescu , Gheorghiță Butnaru, <i>An architecture of identity management and thirdparty integration for online teaching in a university</i> , 24th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), 2020, pg. 850-855, Octombrie 2020.	2
	V6. Adrian Alexandrescu , <i>A distributed framework for information retrieval, processing and presentation of data</i> , in 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC). IEEE, 2018, pp. 267–272.	4
	V7. 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> , 15th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2016), 2016, Septembrie 2016	1.33
	V8. Adrian Alexandrescu , Andrei Stan, Nicolae Botezatu, Simona Caraiman, <i>Real-time inter-process communication in heterogeneous programming environments</i> , 20th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), 2016, pg. 283-288, Octombrie 2016	1
	V9. 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 1.6, 2016, pg. 444-456, Mai 2016	1.33
	V10. Vasilica-Georgiana Puiu, Adrian Alexandrescu , <i>An Event-Driven Service-Oriented Architecture for Performing Actions on Business Organization Items</i> , International Conference on Exploring Services Science 1.6, 2016, pg. 432-443, Mai 2016	2
	V11. Adrian Alexandrescu , <i>Mapping interdependent tasks in a computational environment using genetic algorithms</i> , 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (NER'2015), 2015, pg. 173-177, Septembrie 2015	4
	V12. Adrian Alexandrescu , <i>Methods for efficiently processing sets of interdependent tasks in a</i>	4

	<i>distributed environment</i> , 18th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), 2014, pg. 452-457, Octombrie 2014	
	V13. Delia-Elena Bărbuță, Adrian Alexandrescu , Daniela Tărniceriu, Mihaela Gavrilă. <i>Leveraging Blockchain to Enhance the Efficiency and Data Integrity of Systems Monitoring Drivers' Sobriety</i> . In 2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), pp. 1-6. IEEE, 2024. (IEEE Xplore, SCOPUS)	1
	V14. Nicoleta-Gabriela Barcan, Adrian Alexandrescu , Tatiana Țurcanu. <i>Gamification of the Learning Process for Acquiring Logical Thinking in Programming</i> . In 2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), pp. 1-6. IEEE, 2024. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V15. Oana Agapie, Adrian Alexandrescu , Dinu Țurcanu. <i>Cloud-Based Distributed Solution for Optimizing the Search for Tourist Destinations</i> . In 2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), pp. 1-6. IEEE, 2024. (IEEE Xplore, SCOPUS)	1.33
	V16. Iuliana-Elena Rusu, Adrian Alexandrescu . <i>Travel Planning Optimization System Employing Genetic Algorithms with Multiple Parameters</i> . In 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 264-269. IEEE, 2024. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V17. Delia-Elena Bărbuță, Adrian Alexandrescu . <i>A Secure Real Estate Transaction Framework Based on Blockchain Technology and Dynamic Non-Fungible Tokens</i> . In 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp. 558-563. IEEE, 2024. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V18. Delia-Elena Bărbuță, Adrian Alexandrescu . A decentralized paper dissemination system employing blockchain technology, peer review and expert badges. In 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pages 321–326, Oct 2023. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V19. Georgian Vodă, Adrian Alexandrescu . A plagiarism detection architecture based on openstack services. In 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pages 315–320, Oct 2023. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V20. Mihaela-Irina Pavăl, Adrian Alexandrescu , Alexandru Archip. An openstack cloud solution for a community database with handwritten characters used in developing ocr algorithms. In 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pages 327–332, Oct 2023. (IEEE Xplore, SCOPUS)	1.33
	V21. Adrian Alexandrescu , Cătălin Mironeanu. A framework for anything-as-a-service on a cloud platform. In 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pages 333–338, Oct 2023. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V22. Nicolae Botezatu, Adrian Alexandrescu . Cloud-based architecture for deploying a distributed ambient assisted living environment. In 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pages 339–344, Oct 2023. (IEEE Xplore, SCOPUS)	2
	V23. Adrian Alexandrescu , Ioan Agavriloaei, Mitică Craus, <i>A Task Mapping Simulation Framework for Comparing the Performance of Mapping Heuristics in Various Scenarios</i> , 16th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), 2012, pg. 1–6, Octombrie 2012. (IEEE Xplore, SCOPUS)	1.33
	V24. Adrian Alexandrescu , Fei Li, Schahram Dustdar, Mitică Craus, <i>Efficient Scheduling for Data Processing in Large-Scale Sensory Environments</i> , Journal of Applied Sciences, vol. 12, no. 19, pg. 2006–2015, 2012. (SCOPUS)	1
	V25. Ioan Agavriloaei, Adrian Alexandrescu , Mitică Craus. <i>Improving web clustering through a new modeling for web documents</i> , 15th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), 2011, pg. 1–6, Octombrie 2011. (IEEE Xplore, SCOPUS)	1.33
	V26. Adrian Alexandrescu , Ioan Agavriloaei, Mitică Craus, <i>A Genetic Algorithm for Mapping Tasks in Heterogeneous Computing Systems</i> , 15th International Conference on System Theory, Control, and Computing (ICSTCC), 2011, pg. 1–6, Octombrie 2011. (IEEE Xplore, SCOPUS)	1.33
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V27. Adrian Alexandrescu and Mitică Craus, <i>Improving Mapping Heuristics in Heterogeneous Computing</i> , Proceedings ECIT2010 - 6th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, October 7-9, Iași, pg. 1–12, Octombrie 2010.	0.5
	...	
N	
	N1	

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
P	P1. Director. 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: "SPARK-IT Igniting Innovation with Trust, Collaboration and Expert Mentorship". Perioada: 2024-2025. Valoare contract: 117000 EUR. Nr. membri: 10. Punctaj proiect 3.37 (raportat la valoarea din 2023), contribuție 25%, calcul: $40 \times 3.37 \times 0.30 = 40.44$	40.44
	P2. Membru 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". Perioada: 2022-2023. Valoare contract: 175000 EUR. Nr. membri 8. Punctaj proiect: 2.59, contribuție: 15%, punctaj: $40 \times 2.59 \times 10\% = 10.36$.	10.36
	P3. Membru proiect Natural sense of vision through acoustics and haptics - Sound of Vision - SOV. H2020-P5-PHC-2014 643636 Perioada 2015-2017. Valoare contract 1911193 RON. Nr. membri: 25. Punctaj proiect: 13.91, contribuție: 15%, punctaj: $40 \times 13.91 \times 4\% = 22.25$.	22.25
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P4. Responsabil contract. DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH- MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North-East Romania region, eDIH-DIZ, contract nr. 101083392. Perioada: 2024-2025. Valoare contract: 746685 RON. Nr. membri 5. Punctaj proiect: 4.35 (raportat la valoarea din 2023), contribuție: 20%, punctaj: $30 \times 4.35 \times 20\% = 26.10$.	26.10
	P5. Membru proiect. Platforma integrativa pentru solutii de asistenta pentru autonomie la domiciliu (SMARTCARE). PN III 42 PTE/2020. Valoare contract: 296333 RON. Perioada: 2020-2022. Director proiect: Conf.dr.ing. Simona Caraiman. Nr. membri: 7. Punctaj proiect: 2.46, contribuție: 14%, punctaj: $30 \times 2.46 \times 14\% = 10.33$.	10.33
	P6. Membru proiect. Dezvoltarea unui system logistic intelligent utilizand roboti mobile omnidirectionali autonomi . PN III 19 PTE/2020. Valoare contract: 437330 RON. Perioada: 2020-2022. Director proiect: Conf.dr.ing. Constantin-Catalin Dosoftei. Nr. membri: 16. Punctaj proiect: 3.63, contribuție: 14%, punctaj: $30 \times 3.63 \times 6.25\% = 6.80$.	6.80
F	P7. Membru proiect. Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicatii in CDI. POC/395/390071/ 124998/CLOUD. Valoare contract: 5048822.88 RON. Perioada: 2021-2023. Director proiect: Prof.dr.ing. Daniel Condurache. Nr. membri: 26. Punctaj proiect: 35.55, contribuție: 3.84%, punctaj: $30 \times 35.55 \times 3.84\% = 40.95$.	40.95
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	

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: 23.12.2024

Candidat, _____,
Adrian Alexandrescu