

Nume Prenume: **Archip Alexandru**

Gradul didactic: **șef lucrări**

Instituția unde este titular: **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**

Facultatea: **Automatică și Calculatoare**

Departamentul: **Calculatoare**

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: Algoritmi paraleli și soluții de implementare pentru aplicații Data Mining
(Parallel Algorithms and Implementation Solutions for Data Mining)

Conducător științific:

prof. dr. ing. Vasile-Ion MANTA

Anul susținerii tezei:

2010

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

BN. Edituri recunoscute CNCSIS

1. Adrian Cotîrleț (Coordonator), Andrei Zală, Daniel Dobreci, Elena Nechita, Nicolae Botezatu, Robert Lupu, Elena Șerban, **Alexandru Archip**, Paul Herghelegiu, *Cap II. MODULUL SimapsSensor*, Monitorizarea la distanță a parametrilor vitali, p. 123–154, Bacău, România, Ed. Alma Mater, ISBN 978-606-527-511-9 (2015)

BO. Publicate pe web (platforma moodle a universității)

1. **Alexandru Archip**, *Programare orientată pe servicii – Note de curs*, ultima actualizare: 2024
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=538>
2. **Alexandru Archip**, Andrei Anton-Aanei, Ionuț-Alexandru Baltariu, Gabriela Brezeanu, *Programare orientată pe servicii – Aplicații de laborator*, ultima actualizare: 2024
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=538>
3. Elena Șerban, **Alexandru Archip**, *Programarea dispozitivelor mobile – Note de curs și aplicații*, ultima actualizare: 2024
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=532>
4. Nicolae-Alexandru Botezatu, **Alexandru Archip**, *Internet of Things – Note de curs și aplicații*, ultima actualizare: 2023
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4915>
5. **Alexandru Archip**, *Regăsirea informației – Note de curs și aplicații*, ultima actualizare: 2023
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=497>
6. Elena Șerban, **Alexandru Archip**, *Complemente de programare – Note de curs și aplicații*, ultima actualizare: 2023
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4934>
7. **Alexandru Archip**, Marius Gavrilesco, *Big Data Techniques (en/ro) – Note de curs și aplicații*, ultima actualizare: 2024
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=747>
8. **Alexandru Archip**, *Algoritmi paraleli și distribuție – Aplicații de laborator*, ultima actualizare: 2019
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=767>
9. **Alexandru Archip**, *Intelligent Cyber-Security – Note de curs*, ultima actualizare: 2025
<https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8935>

C. **Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**

1. G. Onofrei, **A. Archip**, *Achieving better recommendations with overclassification: Practical considerations*, Proceedings of the 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, România, p. 410-416 (2016)
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2016.7790700>
(o citare ISI Core)
2. **A. Archip**, N. Botezatu, E. Șerban, P.C. Herghelegiu, A. Zală, *An IoT Based System for Remote Patient Monitoring*, Proceedings of the 17th International Carpathian Control Conference (ICCC), Tatranska Lomnica, Slovakia, p. 1-6 (2016)
DOI: <https://doi.org/10.1109/CarpathianCC.2016.7501056>
(42 citări ISI Core)
3. **A. Archip**, C.M. Amarandei, P.C. Herghelegiu, C. Mironeanu, E. Șerban, *RESTful Web Services - A Question of Standards*, Proceedings of the 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, România, p. 677-682 (2018)
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2018.8540763>
(5 citări ISI Core)
4. C. Mironeanu, **A. Archip**, CM. Amarandei, M. Craus, *Experimental Cyber Attack Detection Framework*, ELECTRONICS, Volume 10, Issue 14 (Special Issue: Data Security) (2021) – FI 2.6
DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10141682>
(9 citări ISI Core)
5. Cătălin Mironeanu, **Alexandru Archip** and Georgiana Atomei, *Application of Association Rule Mining in Preventing Cyberattacks*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Volume 67: Issue 4 (2021)
DOI: <https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0020>
6. M.-I. Pavăl, A. Alexandrescu and **A. Archip**, *An OpenStack Cloud Solution for a Community Database with Handwritten Characters Used in Developing OCR Algorithms*, 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Timisoara, Romania, 2023, pp. 327-332
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC59206.2023.10308492>
7. G. Brezeanu, **A. Archip** and C-G. Artene, *Phish Fighter: Self Updating Machine Learning Shield Against Phishing Kits Based on HTML Code Analysis*, IEEE Access, vol. 13, pp. 4460-4486, (2025) – FI 3.6
DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3525998>
(4 citări ISI Core)
8. Alexandrescu, A.; Bărbuță, D.-E.; Buțincu, C.N.; **Archip, A.**; Pavăl, S.-D.; Mironeanu, C.; Scînteie, G.-A. *Design Analysis for a Distributed Business Innovation System Employing Generated Expert Profiles, Matchmaking, and Blockchain Technology*, Future Internet, 17, 171 (2025) – FI 3.6
DOI: <https://doi.org/10.3390/fi17040171>
9. El Jaouhari, S., Vavilov, A., Soloveva, J., **Archip, A.**, El Madhoun, N. (2025). *MIDPS: A Multi-agent Host Intrusion Detection and Prevention System*. In: Barolli, L. (eds) Advanced Information Networking and Applications. AINA 2025. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 248. Springer, Cham.
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-87772-8_22
10. **A. Archip**, E. Șerban and C. -M. Amarandei, *A Linux/Unix-based System for Managing Dynamic Laboratory Environments*, 2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 620-625.
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240421>
11. A. Alexandrescu *et al.*, *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: <https://doi.org/10.1109/ICSTCC66753.2025.11240491>

D. **Contracte de cercetare/granturi (selecție)**

1. Contract de cercetare CALIST nr. 5225/2004: *Server WEB dotat cu celule de procesare active pentru monitorizarea continuă a calității aerului ambient și comunicația cu rețele europene similare*
Perioada: 2004 - 2005
Rol: membru în echipa de cercetare/dezvoltare

2. Contract CEEEX-M1-C2-1801: *Grid Academic pentru Aplicații Complexe (GRAI)*
Perioada: 2005 - 2006
Rol: membru în echipa de cercetare/dezvoltare
3. Contract nr. POSDRU/86/1.2/S/62485: *Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic*, Partener 2: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Perioada: 2013
Rol: expert pe termen scurt – disciplina informatică
4. Contract nr. POSDRU/156/1.2/G/138873: *Programe de studii flexibile și competitive pentru IT&C în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CompetIT&C)*
Perioada: 2014 - 2015
Rol: expert pe termen lung
5. CDI SIMAPS, cod proiect SMIS 49786: *Sistem de monitorizare și asistență pentru persoanele cu nevoi speciale*
Perioada: 2012 - 2015
Rol: membru în echipa de cercetare/dezvoltare
6. Contract nr. POSDRU/161/2.1/G/140692, titlu subproiect: *Stagiile de practică – garanția succesului în carieră*
Perioada: 2015
Rol: coordonator stagii practică
7. Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, apel TruBlo – Trusted and reliable content on future blockchains: *Fighting disinformation using decentralised actors featuring AI and blockchain technologies / TruBlo-FiDisD*
Perioada: 2022 - 2023
Rol: membru în echipa de dezvoltare / cercetător științific gradul III
8. Horizon Innovation Action, sursa de finanțare European Health and Digital Executive Agency: *Regions and (E)DIHs alliance for Ai-atthe-Edge adoption by European Industry 5.0 Manufacturing SMEs / AI REDGIO 5.0*
Perioada: 2023 - 2024
Rol: membru în echipa de dezvoltare / cercetător științific gradul III
9. Horizon 2020 – Research and Innovation Programme, apel NGI TRUSTCHAIN, nr. contract 101093274: *SPARK-IT – Igniting Innovation with Trust, Collaboration and Expert Mentorship*
Perioada: 2024 - 2025
Rol: membru în echipa de dezvoltare / cercetător științific gradul III
10. *SENTHICOM-TUIASI*, apel nr. PNRR/2025/C9/MIPE/I4/PIIEC ME/CT – PARTICIPANȚI INDIRECTI, din cadrul PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ
Perioada: 2026 - în curs
Rol: coordonator temă de cercetare – *VulnHUNTER: Vulnerability Hunting and Security Validation for Critical SoC Software*

Data:

23.02.2026