

LISTA DE LUCRĂRI

a candidatului Lt. drd. ing. Emil BUREACĂ pentru concursul de ocupare a postului de asistent universitar (militar), poziția 37, Departamentul de calculatoare și securitate cibernetică, Facultatea de sisteme informatice și securitate cibernetică, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Întocmită conform structurii prevăzute la pct. II.9 din Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante, validată de Senatul universitar în ședința din 22.10.2024. Identificator ORCID: 0009-0004-3616-1989.

a) Lista lucrărilor considerate cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii (maximum 10, incluse în format electronic în dosar)

1. Andrei Brinzea, **Emil Bureacă**, Răzvan-Andrei Leancă, Ștefan Ciprian Arseni, Florin Pop, „Blockchain Technologies for eIDAS Trust Service Providers: A Review of Architectures, Use Cases, and Emerging Trust Frameworks”, Applied Sciences (MDPI), vol. 16, nr. 8, art. 3838, 2026, DOI: 10.3390/app16083838.
2. Andrei Brinzea, **Emil Bureacă**, „Blockchain Integration in Trust Service Providers: Trends, Challenges, and Future Directions”, în Smart Innovation, Systems and Technologies, Springer, 2026, cap. 20, DOI: 10.1007/978-981-95-6136-0_20.
3. **Emil Bureacă**, Victor-Valeriu Patriciu, „TALChain - A Permissioned-Ledger Architecture to Improve Security, Auditability, and Reputation of Trust Service Providers”, Journal of Military Technology, nr. 2/2025, DOI: 10.32754/JMT.2025.2.09.
4. **Emil Bureacă**, Răzvan-Andrei Leancă, Ionuț Ciobanu, Andrei Brinzea, Iulian Aciobăniței, „Unlinkable Revocation Lists for Qualified Electronic Attestations: A Blockchain-Based Framework”, Electronics (MDPI), vol. 14, nr. 14, art. 2795, 2025, DOI: 10.3390/electronics14142795.
5. **Emil Bureacă**, Daniel-Ioan Bărar-Pintea, Andrei Brinzea, Iulian Aciobăniței, „Open-source Windows-native application for file synchronization with secure data deduplication”, Proc. of the 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 2025), IEEE, 2025, DOI: 10.1109/CSCS66924.2025.00038.
6. Ștefan Ciprian Arseni, **Emil Bureacă**, Iulian Aciobăniței, „Digital Signatures Long-Term Preservation Services, IPFS and Blockchain are a Good Match”, Proc. of the 15th International Conference on Communications (COMM 2024), IEEE, 2024, DOI: 10.1109/COMM62355.2024.10741494.
7. **Emil Bureacă**, Iulian Aciobăniței, „A Blockchain-based Framework for Content Provenance and Authenticity”, Proc. of the 16th International Conference on

Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2024), IEEE, 2024, DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607477.

8. Paul Cioloca, **Emil Bureacă**, Alexandru Aloman, Iulian Aciobăniței, „A Proposed Framework for Transparency of Supply Chain using Blockchain and IoT”, Proc. of the 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2024), IEEE, 2024, DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607523.
9. Iulian Aciobăniței, Ștefan Ciprian Arseni, **Emil Bureacă**, Mihai Togan, „A Comprehensive and Privacy-Aware Approach for Remote Qualified Electronic Signatures”, Electronics (MDPI), vol. 13, nr. 4, art. 757, 2024, DOI: 10.3390/electronics13040757.
10. Ștefan Ciprian Arseni, **Emil Bureacă**, Mihai Togan, „Long-term Preservation of Digital Signatures: a Need-to-have or a Nice-to-have?”, Journal of Military Technology, nr. 1/2022, DOI: 10.32754/JMT.2022.1.06.

b) Teza de doctorat

Teză de doctorat în curs de elaborare, cu titlul „Improve Security by Blockchain Technology”, în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, Academia Tehnică Militară „Ferdinand I” (student-doctorand, înmatriculat la 01.10.2022).

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Nu este cazul.

d) Cărți și capitole în cărți

1. Andrei Brinzea, **Emil Bureacă**, „Blockchain Integration in Trust Service Providers: Trends, Challenges, and Future Directions”, în Smart Innovation, Systems and Technologies, Springer, 2026, cap. 20, DOI: 10.1007/978-981-95-6136-0_20, ISBN 978-981-95-6135-3 / 978-981-95-6136-0.
2. Togan Mihai, Aciobăniței Iulian, et al. “Informatică. Culegere de probleme de tip grilă pentru admiterea în învățământul superior”, Editura Academiei Tehnice Militare “Ferdinand I”, București, 2025, ISBN 978-973-640-355-2.

e) Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Andrei Brinzea, **Emil Bureacă**, Răzvan-Andrei Leancă, Ștefan Ciprian Arseni, Florin Pop, „Blockchain Technologies for eIDAS Trust Service Providers: A Review of Architectures, Use Cases, and Emerging Trust Frameworks”, Applied Sciences (MDPI), vol. 16, nr. 8, art. 3838, 2026, DOI: 10.3390/app16083838 - revistă indexată Web of Science (SCIE) și Scopus.

2. **Emil Bureacă**, Răzvan-Andrei Leancă, Ionuț Ciobanu, Andrei Brînzea, Iulian Aciobăniței, „Unlinkable Revocation Lists for Qualified Electronic Attestations: A Blockchain-Based Framework”, Electronics (MDPI), vol. 14, nr. 14, art. 2795, 2025, DOI: 10.3390/electronics14142795 - revistă indexată Web of Science (SCIE) și Scopus.
3. **Emil Bureacă**, Victor-Valeriu Patriciu, „TALChain - A Permissioned-Ledger Architecture to Improve Security, Auditability, and Reputation of Trust Service Providers”, Journal of Military Technology, nr. 2/2025, DOI: 10.32754/JMT.2025.2.09 - revistă indexată în baze de date internaționale.
4. Iulian Aciobăniței, Ștefan Ciprian Arseni, **Emil Bureacă**, Mihai Togan, „A Comprehensive and Privacy-Aware Approach for Remote Qualified Electronic Signatures”, Electronics (MDPI), vol. 13, nr. 4, art. 757, 2024, DOI: 10.3390/electronics13040757 - revistă indexată Web of Science (SCIE) și Scopus.
5. Ștefan Ciprian Arseni, **Emil Bureacă**, Mihai Togan, „Long-term Preservation of Digital Signatures: a Need-to-have or a Nice-to-have?”, Journal of Military Technology, nr. 1/2022, DOI: 10.32754/jmt.2022.1.06 — revistă indexată în baze de date internaționale.

f) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Emil Bureacă**, Daniel-Ioan Bărar-Pintea, Andrei Brînzea, Iulian Aciobăniței, „Open-source Windows-native application for file synchronization with secure data deduplication”, Proc. of the 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 2025), IEEE, 2025, DOI: 10.1109/CSCS66924.2025.00038.
2. Ștefan Ciprian Arseni, **Emil Bureacă**, Iulian Aciobăniței, „Digital Signatures Long-Term Preservation Services, IPFS and Blockchain are a Good Match”, Proc. of the 15th International Conference on Communications (COMM 2024), IEEE, 2024, DOI: 10.1109/COMM62355.2024.10741494.
3. **Emil Bureacă**, Iulian Aciobăniței, „A Blockchain-based Framework for Content Provenance and Authenticity”, Proc. of the 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2024), IEEE, 2024, DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607477.
4. Paul Cioloca, **Emil Bureacă**, Alexandru Aloman, Iulian Aciobăniței, „A Proposed Framework for Transparency of Supply Chain using Blockchain and IoT”, Proc. of the 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2024), IEEE, 2024, DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607523.

5. Ștefan Ciprian Arseni, Mihai Togan, Iulian Aciobăniței, **Emil Bureacă**, Mihai Coca, „LTPS – Service for long-term preservation of digital signatures”, Proc. of the 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2022), IEEE, 2022, DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847311.
6. Oana Novac, Ștefan-Adrian Toma, **Emil Bureacă**, „Speaker Verification Experiments using Identity Vectors, on a Romanian Speakers Corpus”, Proc. of the International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD 2021), IEEE, 2021, DOI: 10.1109/SpeD53181.2021.9587396.

g) Alte lucrări și contribuții științifice

Nu este cazul.

Data: 11.06.2026

Candidat,
Lt. drd. ing.


Emil BUREACĂ