



Emil Bureacă

Data nașterii: 17/10/1997 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 760933773 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** emilbureaca97@gmail.com | **E-mail:**

emil.bureaca@mta.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

OFITER SPECIALIST ÎN LABORATORUL DE SECURITATEA REȚELELOR DE CALCULATOARE - ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ - 31/07/2020 - În curs - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- Dezvoltarea de aplicații informatice în cadrul laboratorului, inclusiv în proiectele „Platformă informatică medicală integrată pentru personalul aeronavigant” (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N., 2023) și „Aplicație informatică pentru informarea militarilor” (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N., 2022);
- Participarea în calitate de membru al echipelor de cercetare, și, în mai multe dintre proiecte, de expert-cheie, la peste 12 proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare (PNCDI II și PNCDI IV), derulate de Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" și în calitate de coordonator sau partener, printre care: ODIN112, QUANTEC, CORAL, Digital Combatant, DeepDataRomania, DeteRel, RoNLP, CISRES, S14Ro, Ai4PSInSAR, REWIRE și RESOLUTE;
- Responsabil de proiect în cadrul „ASSERTER – Sistem avansat pentru protecția autenticității conținutului” (PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0741, contract nr. 51PTE/2025, finanțat de UEFISCDI), care dezvoltă un serviciu de atestare a autenticității conținutului digital conform specificațiilor C2PA, cu înregistrare în blockchain.

CADRU DIDACTIC ASOCIAT ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR - ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ - FACULTATEA DE SISTEME INFORMATICE ȘI SECURITATE CIBERNETICĂ - 31/07/2020 - În curs - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- Conducere de laboratoare la următoarele discipline: Tehnologii Web, Sisteme Tolerante la Defecte, Algoritmi Paraleli și Distribuți, Programare Orientată pe Obiecte;
- Consultant în îndrumarea studenților la proiecte de diplomă.

DEZVOLTATOR SOFTWARE - ELO DIGITAL OFFICE - 01/05/2021 - 05/05/2022 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Dezvoltare de aplicații software pentru automatizarea fluxurilor de business.
Tehnologii utilizate: JavaScript, Angular, Java.

DEZVOLTATOR SOFTWARE - ENTELION SOFTWARE - 01/07/2019 - 01/11/2020 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Dezvoltare soluții software în domeniul E-commerce.
Tehnologii utilizate: .NET, SQL Server.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2022 - ÎN CURS București, România

DOCTORAND ÎN CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI Academia Tehnică Militară

Site de internet <https://mta.ro/>

01/10/2020 - 01/10/2022 București, România

MASTER - SECURITATEA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI Academia Tehnică Militară

Site de internet <https://mta.ro/>

Site de internet <https://mta.ro/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	B2	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **PUBLICAȚII**

2026
[**Blockchain Technologies for eIDAS Trust Service Providers: A Review of Architectures, Use Cases, and Emerging Trust Frameworks**](#)

Autori: Andrei Brinzea, Emil Bureacă, Răzvan-Andrei Leancă, Ștefan-Ciprian Arseni, Florin Pop | **Denumirea publicației/conferinței:** Applied Sciences | **Volum, număr, pagini:** vol. 16, nr. 8, articol 3838 | **Editura:** MDPI

2026
[**Blockchain Integration in Trust Service Providers: Trends, Challenges, and Future Directions**](#)

Autori: Andrei Brinzea, Emil Bureacă | **Denumirea publicației/conferinței:** Smart Innovation, Systems and Technologies (capitol de carte) | **Volum, număr, pagini:** capitolul 20, vol 471 | **Editura:** Springer

2025
[**TALChain – A Permissioned-Ledger Architecture to Improve Security, Auditability, and Reputation of Trust Service Providers**](#)

Autori: Emil Bureacă, Victor-Valeriu Patriciu | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of Military Technology | **Volum, număr, pagini:** nr. 2/2025 | **Editura:** Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”

2025
[**Unlinkable Revocation Lists for Qualified Electronic Attestations: A Blockchain-Based Framework**](#)

Autori: Emil Bureacă, Răzvan-Andrei Leancă, Ionuț Ciobanu, Andrei Brînzea | **Denumirea publicației/conferinței:** Electronics | **Volum, număr, pagini:** vol. 14, nr. 14, articol 2795 | **Editura:** MDPI

2025
[**Open-source Windows-native application for file synchronization with secure data deduplication**](#)

Autori: Emil Bureacă, Daniel-Ioan Bărar-Pintea, Andrei Brînzea, Iulian Aciobăniței | **Denumirea publicației/conferinței:** 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 2025) | **Volum, număr, pagini:** pp. 206-211 | **Editura:** IEEE

2024
[**Digital Signatures Long-Term Preservation Services, IPFS and Blockchain are a Good Match**](#)

Autori: Ștefan Ciprian Arseni, Emil Bureacă, Iulian Aciobăniței | **Denumirea publicației/conferinței:** 15th International Conference on Communications (COMM 2024) | **Editura:** IEEE

2024
[**A Blockchain based Framework for Content Provenance and Authenticity**](#)

Autori: Emil Bureacă, Iulian Aciobăniței | **Denumirea publicației/conferinței:** 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2024) | **Editura:** IEEE

2024

A Proposed Framework for Transparency of Supply Chain using Blockchain and IoT

Autori: Paul Cioloca, Emil Bureacă, Alexandru Aloman, Iulian Aciobăniței | **Denumirea publicației/conferinței:** 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2024) | **Editura:** IEEE

2024

A Comprehensive and Privacy-Aware Approach for Remote Qualified Electronic Signatures

Autori: Iulian Aciobăniței, Ștefan Ciprian Arseni, Emil Bureacă, Mihai Togan | **Denumirea publicației/conferinței:** Electronics | **Volum, număr, pagini:** vol. 13, nr. 4, articol 757 | **Editura:** MDPI

2022

LTPS – Service for long-term preservation of digital signatures

Autori: Ștefan Ciprian Arseni, Mihai Togan, Iulian Aciobăniței, Emil Bureacă, Mihai Coca | **Denumirea publicației/conferinței:** 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2022) | **Editura:** IEEE

2022

Long-term Preservation of Digital Signatures: a Need-to-have or a Nice-to-have?

Autori: Ștefan Ciprian Arseni, Emil Bureacă, Mihai Togan | **Denumirea publicației/conferinței:** Journal of Military Technology | **Volum, număr, pagini:** Vol. nr. 1/2022 | **Editura:** Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”

2021

Speaker Verification Experiments using Identity Vectors, on a Romanian Speakers Corpus

Autori: Oana Novac, Ștefan-Adrian Toma, Emil Bureacă | **Denumirea publicației/conferinței:** International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD 2021) | **Editura:** IEEE