

Ioana Cișmaș

Data nașterii: 15/06/1993

Cetățenie: română

Gen: Feminin

CONTACT

 ioana.matei@mta.ro



europass

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Academia Tehnică Militară Ferdinand I** Bucuresti, România
Ofițer specialist
2018 – În curs
- Ridesafe Technology S.R.L.** BRASOV, România
Adresă STR. Lunga, 100 E, BRASOV, România | **Site de internet** www.ridesafe.eu
CTO și Co-fondator
2016 – 2025
- Ministerul Apararii Nationale** Bucuresti, România
Ofiter specialist
2016 – 2018

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

- 2018 – 2026** București, România
Doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației
- 2016 – 2018** București, România
Master in domeniul Securitatii Tehnologiei Informatiei Universitatea Politehnica Bucuresti
- 2012 – 2016** București, România
Inginer Licentiat in domeniul Securitatii Tehnologiei Informatiei Academia Tehnica Militara Ferdinand I
- 2008 – 2012** Fălticeni, România
Studii liceale Colegiul Nationa "Nicu Gane"

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

Comprehensiune orală C2

Citit C2

Scris C2

Producerea de mesaje orale C1

Conversație C1

franceză

Comprehensiune orală B2

Citit B2

Scris B2

Producerea de mesaje orale B2

Conversație B2

spaniolă

Comprehensiune orală B2

Citit B2

Scris B1

Producerea de mesaje orale B1

Conversație B1

COMPETENȚE

Full stack mobile application development | C/C++ programming | Embedded programming | Java/C# programming
| HTML5, CSS, CSS3, AJAX, Javascript, Pascal, PHP

PROIECTE

2018 – 2021

Avant-garde technology hub for advanced security (ATLAS)

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0272

2026 – ÎN CURS

Certified components based interoperable system for remote electronic signature creation services conforming to EIDAS Regulation

PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0655

2026 – ÎN CURS

Artificial intelligence for space-based monitoring of infrastructure stability in Romania

PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0513

2018 – 2020

Dezvoltarea aplicatiei mobile RideSafe

Alte proiecte

De-a lungul timpului, am lucrat la o varietate de proiecte tehnice și aplicații practice, printre care:

- un sistem de **smart parking** pentru optimizarea utilizării locurilor de parcare
- un **dozator inteligent de băuturi** automatizat
- o **mănușă bazată pe senzori pentru controlul unui robot**
- aplicații pentru **monitorizarea și evaluarea calității aerului**
- sisteme pentru **monitorizarea parametrilor vitali**
- dezvoltarea unei **alarme inteligente**

precum și alte proiecte din domeniul **Internet of Things (IoT)**

PUBLICAȚII

2025

A Decision Tree Regression Algorithm for Real-Time Trust Evaluation of Battlefield IoT Devices

Ioana MATEI and Victor-Valeriu PATRICIU

Denumirea publicației/conferinței Algorithms MDPI |

2025

T-EEAHR: A Trust Lifecycle Framework and Classification of Trust-Centric Attacks in IoT Networks

Ioana MATEI

Denumirea publicației/conferinței MTA Review |

2024

Blind GPS localization: Enhancing positioning accuracy in GPS-denied environments

Alexandru G. CIȘMAȘ, Ioana CIȘMAȘ, Decebal POPESCU

Denumirea publicației/conferinței Scientific Bulletin of UPB, Series C (Electrical Engineering and Computer Science) |

2024

Proposed System for multi-node communication

Alexandru G. CIȘMAȘ, Ioana CIȘMAȘ, Decebal POPESCU, Nirvana POPESCU

Denumirea publicației/conferinței Journal of Control Engineering and Applied Informatics |

2024

Assistive System for Motorcycles (Sistem Asistiv pentru Motociclete)

PATENT

Ioana Cișmaș, Alexandru Cișmaș, Cioranu Cosmin Nicolae, Marius Alexandru Mitroi

Denumirea publicației/conferinței Bulletin of the Official Industrial Property (BOPI) - OSIM |

2023

Hardware Parameters for Trust Mechanisms in MIoT

Ioana CIȘMAȘ and Alexandru-Gabriel CIȘMAȘ

Denumirea publicației/conferinței Advances in Digital Health and Medical Bioengineering. EHB |

2022

Trust and Reputation in the Internet of Things

Ioana MATEI, Alexandru G. CIȘMAȘ, Ion BICA, and Victor V. PATRICIU

Denumirea publicației/conferinței MTA Review |

2021

Condensed Survey On Wearable IoBT Devices

Alexandru G. CIȘMAȘ, Cismas, Ioana MATEI and Decebal POPESCU

Denumirea publicației/conferinței 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) |

2021

RESFIT: A Reputation and Security Monitoring Platform for IoT Applications

Stefan C. ARSENI, Bogdan C. CHIFOR, Mihai COCA, Mirabela MEDVEI, Ion BICA, and Ioana MATEI

Denumirea publicației/conferinței Electronics |

2019

Reputation-Based Security Framework for Internet of Things

Ion BICA, Bogdan C. CHIFOR, Stefan C. ARSENI and Ioana MATEI

Denumirea publicației/conferinței Springer International Publishing |

2019

Multi-Layer IoT Security Framework for Ambient Intelligence Environments

Ion BICA, Bogdan C. CHIFOR, Stefan C. ARSENI, and Ioana MATEI

Denumirea publicației/conferinței Sensors |

2019

Security-Oriented Framework for Internet of Things Smart-Home Applications

Bogdan C. CHIFOR, Stefan C. ARSENI, Ioana MATEI and Ion BICA

Denumirea publicației/conferinței 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) |

2019

Data Gathering Optimization in Wireless Sensor Networks Using Unmanned Aerial Vehicles

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Distincții, diplome și premii

În calitate de membru fondator și CTO al Ridesafe Technology, am reprezentat echipa și am susținut prezentarea (pitch-ul) în cadrul fiecărei competiții, obținând următoarele premii:

How to Web Startup Spotlight 2016 - Best Startup Story
Techcelerator 2018 - Most Promising Startup
Microsoft Imagine Cup - 2nd Prize, National Final
Best IoT Startup - Central European Startup Awards

PERMIS DE CONDUCERE

• **Permis de conducere:** AM

• **Permis de conducere:** B1

• **Permis de conducere:** B

COMPETENTE PROFESIONALE RELEVANTE

Competențe profesionale relevante

- Proiectarea și dezvoltarea sistemelor **IoT**
- Programare în limbaje precum **C/C++, Python, Java**
- Dezvoltare de aplicații embedded și integrare hardware-software
- Cunoștințe de **sisteme de operare** și programare low-level
- Dezvoltare aplicații pentru **dispozitive mobile**
- Implementarea și testarea algoritmilor
- Lucrul cu senzori și microcontrolere (ex: Arduino, Raspberry Pi)
- Bazele securității aplicațiilor (inclusiv **mobile security**)
- Analiza și procesarea datelor
- Utilizarea sistemelor de versionare (ex: Git)
- Debugging și rezolvarea problemelor tehnice
- Documentare tehnică și prezentare de soluții

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI RELAȚIONARE

Competențe de comunicare și relaționare

Capacitatea de a lucra în echipă, adaptabilitate la diverse situații, rezistență la stres, sociabilitate, perseverență, precum și experiență dobândită în coordonarea echipei de dezvoltare Ridesafe
Abilități foarte bune de comunicare și discurs, dezvoltate prin participarea la diverse congrese, competiții și programe de accelerare

COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE

Competențe organizaționale

- Leadership și experiență în coordonarea echipelor
- Competențe solide de organizare și planificare, dobândite prin experiența profesională
- Spirit de inițiativă și atitudine proactivă
- Lucru eficient în echipă
- Capacitate de prioritizare a sarcinilor și management al timpului
- Atenție la detalii și orientare spre rezultate
- Atitudine disciplinată și perseverență
- Empatie și abilități de colaborare
- Orientare către învățare continuă și dezvoltare personală

EXPERIENȚĂ DIDACTICĂ

● Am desfășurat activități de laborator pentru următoarele discipline:

- Structuri de date și algoritmi
- Dispozitive mobile de calcul
- Sisteme de operare
- Programarea sistemelor de operare
- Interacțiunea om-calculator
- Securitatea aplicațiilor mobile

CURSURI DE CARIERĂ / SPECIALIZARE

● **Curs Avansat "Tehnologii Informaționale de apărare cibernetică" - Academia Tehnică Militară**

● **CCNA1 Introduction to Networks**

● **CCNA2 Routing&Switching**

● **CCNA Security**