

INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	Maftai Alexandru - Adrian		
	Adresă	Jud. Suceava		
	Telefon / E-mail	alexandru.maftai@usm.ro		
	Website	www.wirelesslab.ro		
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=bOcb3jQAAAAJ&hl=ro&oi=ao		
	Data nașterii	18.04.1996	Naționalitate	română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2026 – în curs
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Proiect ISACert
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și dezvoltare Diseminare rezultate

Perioada	2023 – în curs
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Proiect MANSiD
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și dezvoltare Diseminare rezultate

Perioada	2022 – în curs
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Educație
Activități și responsabilități principale	Discipline predate: - Bazele Sistemelor de Achiziții de Date - Sisteme Intrare-Ieșire și Echipamente Periferice - Circuite Periferice și Interfețe de Proces - Echipamente Periferice Digitale - Circuite Integrate Digitale II - Modelare, Identificare și Simulare - Aplicații de Sisteme Electronice Complexe - Electronică Digitală - Echipamente de Automatizare Electrice și Electronice - Sisteme de Comandă și Reglare a Acțiunilor Electrice - Sisteme Electronice de Acționare - Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2021 – în curs
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

Perioada	2019-2021
----------	------------------

Calificarea / diploma obținută	Master în Rețele de Comunicații și Calculatoare
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava
Perioada	2015-2019
Calificarea / diploma obținută	Inginer în domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare	Explic clar concepte tehnice către persoane non-tehnice Comunicare eficientă în echipe multidisciplinare Redactare documentație tehnică și rapoarte Participare activă la ședințe tehnice și luarea deciziilor
Competențe organizaționale / manageriale	Planificarea și coordonarea proiectelor IT Gestionarea timpului și respectarea termenelor limită Stabilirea priorităților și alocarea resurselor Monitorizarea progresului și optimizarea proceselor
Competențe și aptitudini sociale	Lucru eficient în echipă Adaptare rapidă la medii și tehnologii noi Capacitate de rezolvare a problemelor Atitudine proactivă și orientată spre rezultate
Competențe digitale	Experiență în IT, Internet of Things și Blockchain Cunoștințe de programare în limbaje precum Visual Basic, C#, Python și GoLang Administrare sisteme și rețele Utilizarea instrumentelor de dezvoltare și versionare Înțelegerea principiilor de securitate cibernetică
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute [En]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	-
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	-
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	3
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	-
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	3
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	-
Invenții	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	-
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	-
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	-

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selecție*)

1. Popa, V.; Petrariu, A.I.; Mutescu, P.M.; **Maftei, A.A.**; Lavric, A. Standalone RFID Access Control System with Data-Integrity Verification Capabilities. *Sensors* 2026, 26, 2892. <https://doi.org/10.3390/s26092892>
2. **Maftei, A.A.**; Petrariu, A.I.; Popa, V.; Lavric, A. A Blockchain Framework for Scalable, High-Density IoT Networks of the Future. *Sensors* 2025, 25, 2886. <https://doi.org/10.3390/s25092886>
3. **Maftei, A.A.**; Lavric, A.; Petrariu, A.I.; Popa, V. Massive Data Storage Solution for IoT Devices Using Blockchain Technologies. *Sensors* 2023, 23, 1570. <https://doi.org/10.3390/s23031570>
4. **A. A. Maftei**, P. M. Mutescu, V. Popa, A. I. Petrariu and A. Lavric, "Internet of Things Healthcare Application: a Blockchain and LoRa Approach," 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657733.
5. A. -I. Petrariu, A. Lavric, **A. -A. Maftei** and V. Popa, "Comparative Analysis of ASK, FSK, GFSK, and MSK Modulations in LPWAN Scenarios," 2025 IEEE 31st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Brasov, Romania, 2025, pp. 436-440, doi: 10.1109/SIITME67657.2025.11293593.
6. **A. -A. Maftei**, A. Lavric, A. -I. Petrariu and V. Popa, "Performance Evaluation of Block Size Influence on Blockchain-Enabled IoT Data Storage," 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ECAI58194.2023.10194108.
7. **A. A. Maftei**, A. Lavric, A. I. Petrariu and V. Popa, "Blockchain For Internet of Things: A Consensus Mechanism Analysis," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108211.

Data:**Semnătura**