



Sebastian-Andrei AVĂTĂMĂNIȚEI

Data nașterii: 01/03/1989 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 748847171 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

sebastian.avatamanitei@usm.ro |

Adresă: Str. Universitatii nr.13, Suceava, România, 720229, Suceava, România
(Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24/02/2020 – ÎN CURS Suceava, România

ASISTENT DOCTORAND (PLATA CU ORA) UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE

Activități specifice disciplinelor:

- Proiectare VLSI;
- Electronica digitală;
- Sisteme de intrare-ieșire;
- Bazele electronicii.

15/10/2017 – ÎN CURS Suceava, România

CERCETĂTOR DOCTORAND/ ASISTENT DE CERCETARE ÎN ELECTRONICĂ APLICATĂ UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE

- Stabilirea protocoalelor de lucru;
- Proiectare și testare;
- Embedded software;
- Diseminarea rezultatelor;
- Publicare articole științifice.

03/11/2014 – 10/11/2017 Sibiu, România

SYSTEM TEST ENGINEER SC CONTINENTAL AUTOMOTIVE SYSTEM SRL

Activități specifice poziției și proiectului:

- Dezvoltarea și implementarea de teste de sistem conform cerințelor;
- Definirea și gestionarea software-ului de testare;
- Producerea de rapoarte și documentație pentru testele automatizate;
- Pregătire continuă pe mai multe componente.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2017 – 10/06/2022

DOCTOR Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Ștefan cel Mare

Îndrumător științific - prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

Tema: "*Contribuții privind dezvoltarea sistemelor inteligente de comunicații prin lumină vizibilă pentru siguranța autovehiculelor*", Calificativ: *Excelent*; Distincție: *Summa cum laudae*.

01/10/2013 – 10/07/2015 Suceava, România

INGINER MASTERAND Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Ștefan cel Mare

- Locul 2 la concursul „Robotics & Automation Student Design Contest” organizat de „Academia de Tehnică Militară” București 2014;
- Diplomă de participare concurs Robochallenge București 2014.

Adresă Suceava, România

Adresă Suceava, România

15/09/2012 – 15/01/2013 Gent, Belgia

PROGRAM ERASMUS University of Kaho Sient Lieven

Realizarea lucrării de licență pe studiul influenței metalelor în procesul de citire a tag-urilor RFID.

Adresă Gent, Gent, Belgia

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVITATE		VORBIRE		SCRIS
	Comprehensivitate orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	C1	B2	B2	B2

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

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

PUBLICAȚII

Jurnale ISI

- [1] **Avătămăniței, S.-A.**; Căilean, A.-M.; Done, A.; Dimian, M.; Popa, V.; Prelipceanu, M. Design and Intensive Experimental Evaluation of an Enhanced Visible Light Communication System for Automotive Applications. *Sensors* 2020, 20, 3190. (**ISI Impact factor 2019-2020 = 3,031**) <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/11/3190>
- [2] **Avătămăniței, S.-A.**; Căilean, A.-M.; Done, A.; Dimian, M.; Prelipceanu, M. Noise Resilient Outdoor Traffic Light Visible Light Communications System Based on Logarithmic Transimpedance Circuit: Experimental Demonstration of a 50 m Reliable Link in Direct Sun Exposure. *Sensors* 2020, 20, 909. (**ISI Impact factor 2019-2020 = 3,031**) <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/3/909>
- [3] **S.-A. Avătămăniței**, C. Beguni, A.-M. Căilean, M. Dimian, V. Popa, "Evaluation of Misalignment Effect in Vehicle-to-Vehicle Visible Light Communications: Experimental Demonstration of a 75 Meters Link,". *Sensors*, vol. 21, 3577. <https://doi.org/10.3390/s21113577>
- [4] C. Beguni, A.-M. Căilean, **S.-A. Avătămăniței**, and M. Dimian, "Analysis and Experimental Investigation of the Light Dimming Effect on Automotive Visible Light Communications Performances,". *Sensors*, vol. 21, no. 13, p. 4446, Jun. 2021. <https://doi.org/10.3390/s21134446> (Q1 Journal - ISI Impact factor 2021-2022 = 3,576)
- [5] Alin-Mihai Căilean; Cătălin Beguni; **Sebastian-Andrei Avătămăniței**; Mihai Dimian; Valentin Popa. Design, Implementation and Experimental Investigation of a Pedestrian Street Crossing Assistance System Based on Visible Light Communications. *Sensors* 2022, 22, 5481. <https://doi.org/10.3390/s22155481>
- [6] Cătălin Beguni; Alin-Mihai Căilean; **Sebastian-Andrei Avătămăniței**; Eduard Zadobrischi; Raul Stoler; Mihai Dimian; Valentin Popa; Bastien Béchadergue; Luc Chassagne. In-Vehicle Visible Light Communications Data Transmission System Using Optical Fiber Distributed Light: Implementation and Experimental Evaluation. *Sensors* 2022, 22, 6738. <https://doi.org/10.3390/s22186738>

Conferințe internaționale ISI / IEEE Explore

- [1] C. Beguni, A. -M. Căilean, **S. -A. Avătămăniței** and M. Dimian, "Improved Single-LED Pulse Oximeter Design Based on Multi-Wavelength Analysis," 16th International Conference on Development and Application Systems, May 26-28, 2022 - Suceava, Romania (accepted for publication)
- [2] A. -M. Căilean, C. Beguni, **S. -A. Avătămăniței** and M. Dimian, "Experimental Demonstration of a 185 meters Vehicular Visible Light Communications Link," 2021 IEEE Photonics Conference (IPC), 2021, pp. 1-2, doi: 10.1109/IPC48725.2021.9592878. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9592878>
- [3] A. -M. Căilean, **S. -A. Avătămăniței**, C. Beguni, V. Popa and M. Dimian, "Experimental Demonstration of a 188 meters Infrastructure-to-Vehicle Visible Light Communications Link in Outdoor Conditions," IEEE Sensors Applications Symposium (SAS), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/SAS51076.2021.9530174. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9530174>

[4] **S.-A. Avătămăniței**, A.-M. Căilean, C. Beguni, V. Popa. and M. Dimian, "Experimental Investigation of Visible Light Communications Coverage in Vehicle-to-Vehicle Applications," Proceedings of the 2021 International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science Technology (ICAICST), Tangerang Selatan, Indonesia, 29-30; pp. 1-6,

[5] **S. Avătămăniței**, A. Căilean, C. Beguni, M. Dimian and V. Popa, "Analysis Concerning the Usage of Visible Light Communications in Automotive Applications: Achievable Distances vs. Optical Noise," 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2020, pp. 121-126, doi: 10.1109/DAS49615.2020.9108964.

[6] C. Beguni, A. Căilean, **S. Avătămăniței** and M. Dimian, "Photodiode Amplifier with Transimpedance and Differential Stages for Automotive Visible Light Applications," 2020 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2020, pp. 127-132, doi: 10.1109/DAS49615.2020.9108928.

[7] **S. Avătămăniței**, A. Căilean, A. Done, M. Dimian and V. Popa, "Experimental Evaluation of Traffic Light to Vehicle Visible Light Communications in Snowfall Conditions," 2020, 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Praga, Cehia, 2020.

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

PROIECTE

05/05/2022 – 04/05/2024

C2C-VLC Membru în cadrul proiectului de cercetare:

"Conexiuni între automobile prin intermediul comunicațiilor prin lumină vizibilă", proiect PN-III-P1-1.1-TE-2021-1371

24/06/2022 – ÎN CURS

Light4Blind Membru în cadrul proiectului de cercetare:

"Lumină pentru orbi: Sistem de asistență a persoanelor nevăzătoare bazat pe tehnologia comunicațiilor prin lumină vizibilă", proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-4233

10/01/2018 – 01/02/2023

MANSID Membru în cadrul proiectului:

"Centru integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control" (Acronim MANSID)"

02/01/2020 – 20/09/2021

DECIDE - POCU / 380/6/13/125031 Membru în cadrul proiectului:

DECIDE – Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală.
www.decide.usv.ro

11/01/2017 – 11/05/2018

AutoVLC-R Colaborator în cadrul proiectului:

Dezvoltarea de sisteme adaptive de comunicații auto cu funcții de măsurare a distanței între autovehicule, bazat pe tehnologii prin lumină vizibilă.

PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0282

<http://vlc.usv.ro/autovlc-r/>

IVLC-ADR Nord-Est Tehnologie inteligentă de comunicare a luminii vizibile pentru siguranța activă a mașinii și asistența șoferului (IVLC)
www.adrnordest.ro

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Specifice locului de muncă

- dezvoltarea capacității de adaptare la diferite condiții de muncă;
- dezvoltarea capacității de analiză;
- abilitatea de adaptare rapidă la noi informații și contexte.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Bune abilități de comunicare la nivel de echipă - bune abilități de comunicare validate de experiența muncii în echipă în diferite proiecte naționale sau internaționale, dar și din postura de cadru didactic.

