

INFORMAȚII PERSONALE



Alin-Mihai Căilean

📍 Calea Bucovinei 61, Câmpulung Moldovenesc, 725100, Romania

☎ 0748.360.415.

✉ alinc@eed.usv.ro

Sexul M | Data nașterii 06/04/1986 | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPATIONAL
VIZAT

Lector / Șef lucrări - Comunicații optice și sisteme WDM, optoelectronică și metode numerice

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

31.12.2015 - prezent

Cercetător Științific

Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD), din cadrul Universității Ștefan cel Mare din Suceava.

Responsabilități:

- **Cercetare & Dezvoltare** în optoelectronică și comunicații optice, în special sisteme de comunicații prin lumină vizibilă - visible light communication (VLC);
- Desfășurarea de simulări și evaluări analitice a sistemelor VLC, evaluarea compatibilității lor cu aplicațiile/domeniul automotive;
- Diseminarea rezultatelor și dezvoltarea de proiecte de cercetare.

26.01.2017 - prezent

Cercetător Post-doctoral

Cercetător științific în proiectul "Sistem de comunicații auto prin lumină vizibilă adaptiv la diferite condiții de mediu" (buget 130000 Euro, finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Romania);

- **Co-autor al propunerii de proiect** alături de Prof. Dr. Mihai Dimian.

03.10.2016 – 26.02.2017

Asistent universitar

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică.

- Discipline: Comunicații optice și sisteme WDM, Optoelectronică.

01.10.2011 – 2014/2015

Asistent cercetare

Universitatea Saint Quentin en Yvelines, Laboratorul de Ingineria Sistemelor Versailles, Velizy, Franța

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011 – 2014/2015

Doctorat în Inginerie Electronică, Photonică și Sisteme/ Electronică și Telecomunicații

Universitatea Saint Quentin en Yvelines, Laboratorul de Ingineria Sistemelor Versailles, Velizy, Franța

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică, domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

- Doctorat în co-tutelă între cele două universități (21 de luni la Versailles și 18 luni la Suceava);
- Teza s-a desfășurat în cadrul unui proiect industrial de **6.8 milioane de euro** (*Co-Drive - Co-Pilot for an intelligent road and vehicular communication system*) finanțat de **Valeo Industry**;
- Teza de doctorat a avut ca scop **dezvoltarea, implementarea și optimizarea unui sistem de comunicații prin lumină vizibilă, sistem ce are ca scop creșterea siguranței rutiere.**
- **Conducători științifici:**
 - Prof. Luc Chassagne, Director al Laboratorului de Ingineria Sistemelor din Versailles (FR)
 - Prof. dr. ing. Valentin Popa, Rector al Universității Ștefan cel Mare din Suceava (RO)

2009 - 2011 **Masterat Computer and communication networks**

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Specializarea "**Computer and Communication Networks**"

2005 - 2009 **Inginer Electronică Aplicată**

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Specializarea Electronică Aplicată

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	experimentat	experimentat	experimentat	experimentat	experimentat
Franceză	elementar	elementar	elementar	elementar	elementar

Cunoștințe și competențe tehnice

- Cunoștințe în domeniul comunicațiilor wireless;
- Modelarea și simularea circuitelor electrice și electronice cu ajutorul platformelor software;
- Experiență în proiectarea și testarea sistemelor de comunicații ce utilizează lumina vizibilă;
- Competențe în prelucrarea digitală a semnalelor;
- Competențe teoretice și practice în implementarea de sisteme de comunicații ce au ca scop creșterea siguranței rutiere.

Competențe dobândite

- Capacitate de a comunica și redacta lucrări științifice de cercetare și de sinteză în limba engleză;
- Experiență de muncă pe proiecte de cercetare, de muncă în echipă și în redactarea de rapoarte științifice;
- Experiență de cercetare în laborator precum și în colectarea și interpretarea datelor, prelucrare statistică;
- Experiență în a prezenta lucrări științifice în cadrul conferințelor internaționale.

Alte competențe și aptitudini

- Bune capacități de organizare și orientare spre planificarea activității;
- Obiectivitate și echidistanță în luarea deciziilor;
- Orientare spre rezultate;
- Gândire analitică;

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Proiecte**
- “Sistem de comunicații auto prin lumină vizibilă adaptiv la diferite condiții de mediu”, buget 130.000 Euro, finanțat de Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, România); **co-autor al propunerii de proiect.**
 - “Performanță sustenabilă în cercetarea doctorală și post doctorală - PERFORM”, Contract nr. POSDRU/159/1.5/S/138963, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013. (01.01.2014 - 30.09.2014).
 - Proiect Co-Drive - “Co-Pilot for an intelligent road and vehicular communication system”, (01.10.2011 – 31.12.2012).
- Informații complementare**
- **Prim-autor a 13 articole indexate ISI, dintre care:**
 - unul în *IEEE Communications Surveys and Tutorials* (*Factor Impact ISI 17.188*)
 - unul în *IEEE Communications Magazine* (*Factor Impact ISI 10.435*)
 - trei în *IEEE Sensors Journal* (*Factor Impact ISI 2.538*)
 - **Peste 100 de citări conform Google Scholar**
 - **8 prezentări la conferințe internaționale** și workshop-uri, din care:
 - IEEE 5th International Symposium on Wireless Vehicular Communications (WiVeC), 2013, Dresden, Germania.
 - 21st IEEE Symposium on Communications and Vehicular Technology in the Benelux (SCVT), 2014, Delft, Olanda.
- Reviewer**
- **Reviewer** pentru jurnale și conferințe internaționale de prestigiu:
 - IEEE Communications Surveys and Tutorials (*Factor Impact ISI 17.188*)
 - IEEE Sensors Journal (*Factor Impact ISI 2.538*)
 - IEEE Photonics Journal (*Factor Impact ISI 2.177*)
 - IEEE Vehicular Technology Magazine (*Factor Impact ISI 2.783*)
 - IEEE Vehicular Technology Conference (2014, 2016)
- Referințe**
- Prof. dr. Luc Chassagne, Director *Laboratorul de Ingineria Sistemelor din Versailles*, (FR) (luc.chassagne@uvsq.fr)
 - Conf. dr. Barthelemy Cagneau, *Universitatea Saint Quentin en Yvelines*, Versailles, (FR) (barthelemy.cagneau@uvsq.fr)
 - Prof. dr. Jorge Linares, *Universitatea Saint Quentin en Yvelines*, Versailles, (FR) (jlinares@uvsq.fr)

