Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

SILAGHI Andrei-Marius



https://www.meo.etc.upt.ro/colectiv/titulari/2-uncategorised/2112-andrei-marius-silaghi

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Februarie 2023 – prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Departamentul de Măsurări și Electronică Optică

- Titularul disciplinelor: Measurements in Electronics and Telecommunications (II TST-PI), Electromagnetic Compatibility (III TST-PI), Senzori și Actuatori (IV EA), Introduction to Electrical Engineering (Octombrie 2026-Drone Engineering)
- Activități de laborator pentru disciplinele: Compatibilitate Electromagnetică (III EA), Electromagnetic Compatibility (III TST-PI), Microwaves (III TST-PI)
- Activități de seminar pentru disciplinele: Measurements in Electronics and Telecommunications (II TST-PI), Microunde (II ETcTI)
- Coordonare lucrări de licență și disertație

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Februarie 2021 – Februarie 2023

Șef de lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Departamentul de Măsurări și Electronică Optică

- Titularul disciplinelor: Electrical and Electronic Measurements (II TST-PI), Electromagnetic Compatibility (III TST-PI)
- Activități de laborator pentru disciplinele: Electrical and Electronic Measurements (II TST-PI), High Frequency Techniques (III TST-PI), Compatibilitate Electromagnetică (III EA), Tehnica Frecvențelor Înalte (II ETcTI) (Febr. 2021 - Febr. 2023)
- Activități de seminar pentru disciplinele: Electrical and Electronic Measurements (II TST-PI), Tehnica Frecvențelor Înalte (II ETcTI)
- Coordonare lucrări de licență și disertație

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Martie 2019 – Februarie 2021

Asistent de cercetare în comunicații

Universitatea Politehnica Timișoara, Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile

- Activități de cercetare în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0917
- Realizare de rapoarte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Decembrie 2018 - prezent

Inginer simulare și proiectare Compatibilitate Electromagnetică

SC Continental Automotive SRL, Timișoara

- Realizare de simulări Compatibilitate Electromagnetică (EMC) pentru produsele electronice dezvoltate în cadrul companiei
- Oferirea suportului în cursul tuturor etapelor de dezvoltare a proiectelor
- Analiza rezultatelor și asigurarea corelării cu testele realizate in laboratorul EMC
- Asigurarea interfeței între echipele de proiect si laboratorul EMC

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

Septembrie 2015 – Februarie 2021

Asistent de cercetare

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Departamentul de Măsurări și Electronică Optică

- Titularul disciplinei: Electrical and Electronic Measurements (II TST-PI): 09.2019-02.2021
- Activități de laborator pentru disciplinele:

- Compatibilitate Electromagnetică (III EA): 02.2016-02.2021
- High Frequency Techniques (III TST-PI): 09.2019-02.2021
- Electrical and Electronic Measurements (II TST-PI): 09.2019-02.2021

▪ Activități de seminar pentru disciplinele:
- Principii, Tehnici și Dispozitive de Măsurare (II CTI): 09.2016-09.2018
- Tehnica Frecvențelor Înalte (II ETcTI): 02.2019-02.2021
- Electrical and Electronic Measurements (II TST-PI): 09.2019-02.2021

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Iulie 2014 – Decembrie 2018

Inginer testare Compatibilitate Electromagnetică

SC Continental Automotive SRL, Timișoara

- Testarea modulelor electronice din punctul de vedere al Compatibilității Electromagnetice
- Metode de test folosite: emisii conduse și radiate, imunitată condusă și radiată
- Participare la audituri interne și externe
- Verificarea rapoartelor de testare emise

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Septembrie 2015 – Septembrie 2019

Diploma de doctor în inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

- Domenii de interes: Electromagnetism, Microunde, Compatibilitate Electromagnetică, Radiocomunicații, Antene și propagare
- Titlul tezei de doctorat: „Contributii la Evaluarea si Ameliorarea Emisiilor si Imunitatii in Compatibilitatea Electromagnetica a Autovehiculelor Rutiere”, conducator de doctorat: Prof. univ. habil. dr. Ing. Aldo De Sabata
- Data susținerii publice: 20 Septembrie 2019, teză confirmată prin Ordinul de Ministru 4021/07.04.2020

Septembrie 2013 – Iunie 2015

Diploma de master în inginerie electronică și telecomunicații – Ingineria rețelelor de comunicații (cu predare în limba engleză)

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- Discipline studiate: Noțiuni avansate de prelucrare de semnal, Antene și propagare, Retele de comunicații mobile

Septembrie 2009 – Septembrie 2012

Diploma de licență în economie – Management

Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe Economice

- Discipline studiate: Contabilitate, Finanțe Publice, Management, Marketing, Managementul Proiectelor, Managementul Resurselor Umane

Septembrie 2009 – Iunie 2013

Diploma de licență în inginerie electronică și telecomunicații – Tehnologii și sisteme de telecomunicații

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații

- Discipline studiate: Bazele fizice ale Electromagnetismului, Tehnica frecvențelor înalte, Circuite de Telecomunicații, Radiocomunicații, Comunicații Optice, Comunicații Mobile

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Certificate of Advanced English (Cambridge) - 2008				
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- Bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa proprie de predare și participare la conferințe
- Coordonare 19 proiecte de licență și disertație Iunie 2022-prezent
- Participarea la promovarea ofertei educaționale a facultății ETcTI (2021, 2022)
- Membru comisie susținere examen licență PI (2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026)
- Tutore subgrupă anul 1 PI (Septembrie 2021-prezent)
- Membru în consiliul departamentului MEO Aprilie 2022-prezent
- Responsabil site web departament MEO Aprilie 2022-prezent
- Responsabil laborator A303 Aprilie 2022-prezent
- Organizare secțiune Instrumentation&Measurement Conferință ISETC (2022, 2024, 2026)
- Membru comisii concurs post didactic asistent universitar (01.2023-Cătălin Pescari, 01.2025-Daniel Bonciog, 06.2026-Octavian Păcurar)
- Membru 4 comisii îndrumare doctoranzi Iunie 2024-prezent (Andrei Neiconi, Marius Cioancă, Cosmin Naftanailă, Paul Călescu)
- Membru în consiliul facultății ETcTI Noiembrie 2024-prezent
- Responsabil acreditare specializare TST Engleză Iunie 2025-prezent
- Membru board specializare Electronică Aplicată Iulie 2025-prezent
- Referent comisie susținere publică teză doctorat (Septembrie 2025-Octavian Păcurar)

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Management de proiect (absolvirea unui curs de manager de proiect - 2014)
- Director Grant de Cercetare acordat prin competiție de către Continental Automotive SRL, “Qualification Laboratories Research by means of Electromagnetic Compatibility / Reliability Simulations and Design of Automotive Products”, buget: 10.009,09 Euro, perioada de desfășurare: 15.06.2021-15.12.2021
- Director Grant de Cercetare acordat prin competiție de către Continental Automotive SRL, “Research in Automotive Electromagnetic Compatibility and Reliability for QL”, buget: 20.003,09 Euro, perioada de desfășurare: 01.03.2022-28.02.2023
- Director Proiect de Cercetare Postdoctorală câștigat prin competiție organizată de UEFISCDI, "Dezvoltarea de Metasuprafețe Active cu Aplicații în domeniul Suprafețelor Selective în Frecvență", PN-III-P1-1.1-PD-2021-0010, buget: 250.000 RON, perioada de desfășurare: 01.04.2022-31.03.2024

Competenţe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaştere a proceselor în cadrul Continental Automotive

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Atestat de informatică – 2008

- utilizarea sistemului de Operare Windows
- o bună stăpânire a suitei de programe de birou (Word, Excel, Powerpoint)
- o bună stăpânire a suitei de programe: CST Microwave Studio, PSpice, LTSpice, HFSS, Matlab, Labview

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicaţii
82 articole publicate (din care 12 în reviste indexate ISI).

Conferinţe
ISETC 2014, ISETC 2016, ISETC 2018, ISETC 2020, EMC Europe 2014, EMC Europe 2018, EMC Europe 2019, EMC Europe 2020, COMM 2018, COMM 2020, APEMC 2018, SIITME 2016, SIITME 2018, SIITME 2019, SIITME 2020, ICEMES 2017, ICEMES 2019, IMEKO 2017, DAS 2020, COMM 2020, APS 2020, TSP 2020, EMC Europe 2020, SIITME 2020, ISETC 2020, ISSCS 2021, URSI 2021, SIITME 2021, AQTR 2022, COMM 2022, APS 2022, SIITME 2022, ISETC 2022, ISSCS 2023, ICEAA 2023, APS 2024, ATOMS 2024, ICEAA 2024, ISETC 2024, ICEAA 2025, SIITME 2025, AQTR 2026, EMC Europe 2026, ISETC 2026.

Citări
151-WoS, H=7; 293-Scopus, H=8, 375-Google Scholar, H=10.
Link la pagina cu lucrări/citări Google Scholar.

Afilieri
Asociația de Compatibilitate Electromagnetică din România, IEEE Electromagnetic Compatibility Society, IEEE Antennas and Propagation Society, IEEE Microwaves Society

Certificări
Manager proiect, Expert accesare fonduri europene, Training CST Microwave Studio

ANEXE

Lista de publicații.