

INFORMAȚII PERSONALE



Silviu-Corneliu FOLEA

Observatorului, nr. 2, et. 3 / 301, Cluj-Napoca, 400489, România

0264.401.819

Silviu.Folea@aut.utcluj.ro

<http://users.utcluj.ro/~sfolea/>

Sexul M | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Gradație de merit

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017-prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului, nr.28, Cluj-Napoca, 400114, România
Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

- Didactic: Sisteme înglobate, Sisteme reconfigurabile, Microsisteme și achiziții de date;
- Cercetare: sisteme de achiziție de date cu interfață radio, senzori radio de putere consumată redusă; algoritmi de control avansați, implementare pe sisteme industriale;

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

1996-1999 / 2002 / 2007 / 2017

Preparator / Asistent / Șef lucrări / Conferențiar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior

2005-2007

Inginer de cercetare în echipamente de proces

SC National Instruments SRL, B-dul 21 Decembrie 1989, nr.77, Cluj-Napoca 400604, România

- Dezvoltarea de echipamente de proces

Tipul sau sectorul de activitate Activitate de cercetare și proiectare

2013, 2015-2016

Proiectant inginer electronist

Control Data System SRL, str. Gării, nr.21, Cluj-Napoca, 400267, România

- Cercetare și dezvoltare de senzori radio

Tipul sau sectorul de activitate Activitate de cercetare și proiectare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Apr. 2017

Abilitare

Nivelul 8 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

- Senzori wireless și sisteme înglobate în controlul proceselor

Oct. 1996 – Dec. 2004

Doctorat

Nivelul 8 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

- Dezvoltarea de sisteme înglobate programabile din mediul grafic LabVIEW™

Oct. 1995 – Iul. 1996

Studii Aprofundate

Nivelul 7 EQF

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

- Sisteme de control avansat; Tehnici moderne în controlul automat

Oct. 1990 – Iul. 1995

Licență

Nivelul 6-7 EQF

Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică

- Sisteme de control, proiectare echipamente, aplicații software

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B1
Certificat de competență lingvistică 01665, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Obținute la locul de muncă:

- Experiența de 30 ani și 7 luni în domeniul didactic și de cercetare;

Competențe organizaționale/managieriale

Certificat de competențe profesionale seria B nr. 004258, manager de proiect:

- Management de proiecte, realizarea de prototipuri și produse electronice pentru firmele: Bosch, Accenture Industrial Software Solutions, Control Data Systems SRL, Synchro Comp SRL, Cores Electronic LLC, Arobs Transilvania Software SRL, SC National Instruments SRL etc.

Competențe dobândite la locul de muncă

Proiectarea de sisteme de achiziții de date și sisteme cu microcontrolere:

- Proiectare hardware; sisteme înglobate și reconfigurabile;
- Programarea echipamentelor industriale de automatizare, firmware, aplicații software;

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Cunoștințe avansate de:

- Programare în LabVIEW™ (Certificare CLAD, National Instruments Corp.),
- Proiectare echipamente hardware în OrCAD® și Siemens EDA (Mentor Graphics).

Permis de conducere

Categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Brevete și premii

- Două brevete internaționale în SUA (**USPTO**) și un brevet în România, premiate cu 4 medalii de aur și una de argint la diferite saloane de invenție (Pro Invent 2010, 2011, Euro Invent 2011, Inventika 2014 și Inventika 2011);

Premii internaționale de prestigiu

- Premiu internațional **HiPEAC Tech Transfer Award** 2016 pentru proiectul „Sub 1 GHz ISA100 technology for low cost and low power consumption embedded systems”

Publicații

- 7 capitole în cărți publicate în edituri internaționale și 7 cărți publicate în edituri naționale;
- Editor de carte pentru o editură internațională;
- 151 de articole științifice publicate în reviste de specialitate sau prezentate la conferințe internaționale și naționale, din care:
 - 30 de lucrări sunt în reviste indexate ISI și 55 de lucrări în ISI proceedings;
 - 15 lucrări sunt indexate BDI; 51 de lucrări sunt publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate);
 - 2839 de citări în articole: în lucrări indexate ISI, în reviste, cărți sau proceedings și în reviste indexate BDI sau proceedings.

Proiecte

- Coordonator grup cercetare în proiectul “**Ro-Green Sustainable Electric Mobility Solutions** SMIS 336225 / Fonduri Structurale”, cercetător științific principal I, contractul nr. 64342/16.01.2026; director

de proiect: prof.dr.ing. Nicolae-Vlad BURNETE.

- Două granturi internaționale și unul național ca manager proiect sau responsabil cercetare și dezvoltare; Membru al echipei de cercetare în 22 proiecte naționale și 3 proiecte internaționale.

Recenzor

- Recenzor pentru 23 **reviste** (*IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement*; *IEEE Transactions on Industrial Informatics*; *IEEE Access*; *Energies*^{MDPI}; *Sustainability*^{MDPI}; *International Journal of Distributed Sensor Networks*^{SAGE}; *IET Circuits, Devices and Systems*; *Mechanical Systems and Signal Processing*^{Elsevier}; *Sensors*^{MDPI}; *Journal of Sensors*^{Hindawi}; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*; *IEEE Sensors Journal*; *ISA Transactions*^{Elsevier}; *Automation in Construction*^{Elsevier}; *Electronics*^{MDPI}; *Applied Sciences*^{MDPI}; *Control Engineering Practice*^{Elsevier}; *Journal of Circuits, Systems, and Computers*^{WSP}; *Transactions of the Institute of Measurement and Control*^{SAGE}; *International Journal of Dynamics and Control*^{Springer}; *International Journal of Vehicular Technology*; *Computers in Biology and Medicine*^{Elsevier}; *ACAM*), 2 **edituri** (*Science Publisher*, *InTech*) și 25 **conferințe** (*IEEE AQTR 2024-2004*, *IEEE ICSTCC 2024, 2020, 2017*, *IEEE ICCA2020*, *ICARCV 2020*, *CoDIT 2020-2019*, *IFAC PID 2018*, *IEEE ISCS 2018*, *MED 2017*, *IEEE IES ICIT17*, *IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies 2016*, *ISGT Asia 2016*, *CAMAD 2013*);

Comisii

- Conducător a două teze de doctorat finalizate, președinte la două comisii pentru finalizarea tezei de doctorat, membru într-o comisie pentru finalizarea tezei de doctorat și în comisii pentru lucrări de diplomă, dizertație și referate de doctorat.

Afilieri

- **Membru senior IEEE din 2018**; membru IEEE din anul 2007; membru HiPEAC din 2016.

Cluj-Napoca,
12.10.2026

Prof. dr. ing. Sil

SEMNĂTURĂ OLOGRAFĂ REDACTATĂ

