



Către Conducerea Departamentului de Automatică,

Subsemnatul, Silviu-Corneliu FOLEA, profesor în departamentul de Automatică, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, vă rog să aprobați înscrierea la concurs pentru acordarea gradației de merit începând cu anul universitar 2025-2026.

În vederea aprobării cererii am atașat următoarele documente:

- Curriculum vitae în format Europass;
- Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani, întocmit pe baza criteriilor din Anexa 1;
- Aprecie sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani, Anexa 2.
- Adeverința avizată de către directorul departamentului DMCDI cu punctajele obținute în SIMAC, Anexa 3.

Cluj-Napoca,
27.10.2025

Prof. dr. ing. Silviu Folea

**CRITERIILE DE ACORDARE A GRADAȚIEI DE MERIT –
RAPORT DE AUTOEVALUARE ASUPRA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE
SILVIU-CORNELIU FOLEA**

SECȚIUNEA 1

**Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de
Cercetare și Management (SIMAC)**

- a) Punctajul total realizat în anul **2022 (k-3)** de raportare în SIMAC: total echivalent **78.439 A** (1A = 10) – **Punctaj propus: 784.39 puncte;**
- b) Punctajul total realizat în anul **2023 (k-2)** de raportare în SIMAC: total echivalent **95.036 A** (1A = 10) – **Punctaj propus: 950.36 puncte;**
- c) Punctajul total realizat în anul **2024 (k-1)** de raportare SIMAC: total echivalent **88.355 A** (1A = 10). – **Punctaj propus: 883.55 puncte.**

Notă: k este anul în care se desfășoară concursul de acordare a gradației de merit.

Documente justificative: adeverința avizată, de către directorul departamentului DMCDI.

Punctaj total propus Secțiunea 1: 2618.30

SECȚIUNEA 2

**Alte realizări în planul activității didactice
(care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)**

- a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. (maxim 20 pct).**

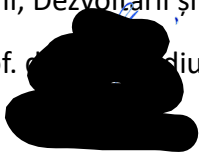
Am actualizat cursurile și laboratoarele, având la bază o documentație recentă pentru sisteme de achiziții de semnale și programare de echipamente industriale. În orele de laborator se utilizează echipamente industriale performante achiziționate în anul 2023. Fișele disciplinelor sunt bine corelate și includ peste 10 titluri bibliografice din edituri internaționale, disponibile în prezent în biblioteca departamentului, în sala 301.

Am publicat două îndrumătoare de laborator în editura UTPRESS online în anul 2024: “*Microsisteme și achiziții de date cu LabVIEWTM*” și “*Sisteme înglobate și reconfigurabile*



Anexa 3

Verificat

Director Direcția pentru
Managementul Cercetării, Dezvoltării și InovăriiProf.  Nemeș**Centralizator punctaje SIMAC****de la începutul anului 2022, până la finalul anului 2024**Nume: **Folea Silviu Corneliu**Grad didactic: **profesor universitar**Facultate: **Facultatea de Automatică și Calculatoare**Departament: **Automatică**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2022	0.0	78.4395	78.4395
2023	0.33	94.7062	95.0362
2024	0.66	87.695	88.355
TOTAL			261.8307
MEDIA			87.2769

Data:

Nume: **profesor universitar Folea Silviu Corneliu**

Semnătură:



Aprecieri sintetice asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

SECȚIUNEA 1		
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	883.55	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	950.36	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	784.39	
TOTAL SECȚIUNEA 1	2618.30	0.00
La aceasta secțiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte după cum urmează: profesor: 36 puncte; conferențiar: 21 puncte; șef lucrări: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECȚIUNEA 2		
Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.	0.00	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECȚIUNEA 2	140.00	0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare		
SECȚIUNEA 3		
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector	0.00	
2) Prorector	0.00	
3) Decan	0.00	
4) Prodecan	0.00	
5) Director de departament	0.00	
b) Funcții deliberative de conducere:		
1) Președinte al senatului	0.00	
2) Vicepreședinte al senatului	0.00	
3) Cancelar al senatului	0.00	
4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.	20.00	
TOTAL SECȚIUNEA 3	20.00	0.00
SECȚIUNEA 4		
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare	15.00	
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului	5.00	
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat	20.00	
d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decât cele definite la S3-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, naționale și internaționale	20.00	
g) Ținuta morală și comportarea academică	20.00	
h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECȚIUNEA 4	140.00	0.00

OBSERVAȚII:

a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează că punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

b) Punctajul de la secțiunea 3 este acordat de către directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute.

c) Punctajul de la secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN
Prof. dr. ing. Vlad MUREȘAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. dr. ing. Honoriu VĂLEAN

programabile cu LabVIEWTM” care includ un număr de 76 și respectiv 46 de aplicații practice pentru laborator, îndrumătoare prezentate în fotografiile următoare.



Documentația realizată și echipamentele achiziționate vor constitui un punct de pornire pentru *două discipline noi introduse în planurile pentru învățământul dual cu Emerson*. Pentru realizarea documentației am colaborat cu specialiști din cadrul companiei NI - Emerson.

Punctaj propus: 20 puncte

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct).

Un proiect important la care am participat împreună cu studenții este SOLIS EV - “Mașina electrică solară” și în care am fost implicat în calitate de **coordonator software**. Proiectul este susținut de *Departamentul de Mașini și Acționări Electrice* din UTCN și de firma Bosch. În acest proiect sunt implicați un număr mare de studenți de la *Facultatea de Automatică și Calculatoare*, cu o participare semnificativă pe partea de implementare hardware, software și de management.

Am desfășurat o activitate permanentă de pregătire a studenților de la specializarea Automatică pentru diferite activități și am colaborat cu studenții în diferite proiecte de cercetare. Mai mulți studenți au reușit să fie admiși la doctorat sau cu burse în străinătate datorită performanțelor obținute pe parcursul colaborărilor.

Punctaj propus: 20 puncte

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct).

Pentru dezvoltarea bazei materiale și dotarea laboratoarelor am fost implicat în proiecte sau propuneri de proiecte. În cadrul proiectului eUT4all PNRR 1277457265, în calitate de

membru al echipei grupului de cercetare **DeSy** (*Dependable Systems*) m-am ocupat de achiziția de echipamente în valoare de 188.000 lei, prezentate în fotografia următoare. Echipamentele sunt utilizate la orele de laborator la trei direcții de master.



Punctaj propus: 20 puncte

e) Dezvoltarea de noi laboratoare (maxim 20 pct).

M-am ocupat de *reamenajarea laboratoarelor* după renovarea clădirii din Observator, sălile 301, 303 și 304, dar și de *renovarea biroului C14 de pe str. Barițiu* unde în prezent se desfășoară activitate de doctorat și de cercetare.

Am dezvoltat standuri noi cu echipamentele industriale achiziționate pentru susținerea orelor de laborator, a proiectelor de diplomă și de disertație, a activităților de cercetare și de doctorat. Standurile cu echipamentele PXI™, CompactRIO™ și myRIO™ sunt prezentate în fotografia următoare.



Dintre standurile dezvoltate cu echipamente pot fi amintite: *monitorizarea mișcărilor înotătorilor de performanță*, *monitorizarea calității mediului ambiant*, *nasul electronic*, *comanda după muzică a LED-uri RGB de putere*, *suspensie în câmp electromagnetic*, *amortizarea vibrațiilor în grinzi sau clădiri*, *proiector cu fascicul laser*, *contor de energie*, *generarea de energie (energy harvesting) din unde radio*, *termic sau cu panouri solare de dimensiuni foarte mici*.

Renovarea biroului C14 de pe str. Barițiu a permis oferirea unor spații dedicate pentru desfășurarea activității doctoranzilor: *drd. ing. Bogdan Drăghici, drd. ing. Alexandra Dobre și as. drd. ing. Alexandru Berciu*, situație care este cerută și în procesul de acreditare pentru școala doctorală. Doctoranzii sunt coordonați de colegi din departament: *prof. dr. ing. Liviu Miclea, prof. dr. ing. Eva Dulf și prof. dr. ing. Ovidiu Stan*. Biroul prezentat în fotografiile următoare este utilizat și de studenții străini veniți prin diferite programe de colaborare (*Erasmus etc.*).



Punctaj propus: 20 puncte

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (maxim 20 pct). Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.

Răspunsurile primite de la studenți în procesul de evaluare a cadrelor didactice au fost de apreciere cu “*foarte bine*” a activității cadrului didactic și a modului de predare. Relația dintre cadrul didactic și studenți a fost considerată de majoritatea studenților ca fiind foarte bună și am avut întotdeauna timp pentru activitățile cu studenții. Obiectivele cursurilor au fost clar definite, s-au asigurat materiale de curs și de laborator actualizate și de calitate, iar informațiile au fost bine prezentate.

Performanțele foarte bune obținute de studenți la evaluările de la finalul semestrului confirmă calitatea activităților de predare de la orele de curs și de laborator.

Punctaj propus: 20 puncte

g) Activități de management în procesul de învățământ: (decan de an, tutoriere ECTS etc.);

Am desfășurat activitate de management în calitate de **responsabil al direcției de master IAISC** (*Informatică Aplicată în Ingineria Sistemelor Complexe*). Prin implicare continuă am reușit reducerea abandonului în anul II de master, în anul 2025 majoritatea studenților de la IAISC au încheiat anul II fiind absolvenți.

Sunt membru în “*Comisia pentru cercetare științifică (C5)*” din cadrul Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare.

Am avut activitate de îndrumare a studenților în alegerea conducătorilor de diplomă, de disertație sau de doctorat și pentru participarea la sesiunile de comunicare studențești. Am avut activitate de consiliere a studenților, iar programul de consultații este afișat permanent. Am finalizat ***două teze de doctorat*** în calitate de conducător de doctorat, am participat ca ***președinte în două comisii de doctorat*** și în numeroase comisii de îndrumare în calitate de membru.

Punctaj propus: 20 puncte

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

Am fost activ în promovarea universității, prin diferite activități, inclusiv pregătirea sălii 301 din Observator pentru realizarea filmului necesar la *crearea laboratorului virtual 3D*.

Laboratoarele din Observator, sălile 301 și 304, au fost vizitate de foarte multe ori de elevi sau de participanți din EUt+. Elevii au avut ocazia să interacționeze cu standurile pentru procese dezvoltate special pentru aceste întâlniri. Rezultatele obținute în cadrul unor proiecte de cercetare au fost prezentate vizitatorilor și pot fi vizualizate în fotografia următoare.



Am îndrumat studenții de la licență și master să participe la diferite competiții (*IoT, Hasna*) sau să publice lucrări științifice în sesiunile studențești (*ACSC*) și la conferințele organizate în cadrul departamentului (*AQTR, ICSTCC*).

Punctaj propus: 20 puncte

TOTAL SECTIUNEA 2 (140 puncte)

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

b) Funcții deliberative de conducere:

4. Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.

Am desfășurat activități care să poată fi incluse în această secțiune: în prezent sunt **membru în consiliul facultății** și am fost **director al grupului de cercetare** „Wireless Sensor Applications” până în anul 2024. În prezent sunt membru în cadrul grupului de cercetare **DeSy** (*Dependable Systems*) din departament, care are un număr semnificativ mai mare de membrii.

Am participat ca **președinte în două comisii de susținere a tezelor de doctorat**: „Managementul microserviciilor utilizate pentru creșterea dependabilității și scalabilității sistemelor”, realizată de ing. Ionuț-Cătălin Donca și „Alternative Manual and Automatic Testing Methods of IoT Systems for Smart Homes”, realizată de ing. Andrei-Mihai Vădan, ambele sub coordonarea prof. dr. ing. Liviu-Cristian Miclea.

Răspund la timp la solicitările directorului de departament pentru completarea fișelor anuale pentru întocmirea statelor de funcții, a programului de lucru, a fișelor de disciplină, a raportului de evaluare a activității, a fișelor de evaluare colegială, a documentelor cerute la acreditarea pentru licență, master și doctorat, a temelor propuse de diplomă și disertație, pentru actualizarea datelor în SIMAC și raportarea cercetării către CNFIS, de completare a documentelor de plata cu ora, a orarului sălilor, a programului de consultații pentru studenți etc. și particip la ședințele de departament.

Punctaj propus: 20 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 3 (20 puncte)

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/ facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (maxim 20 pct).

Am participat ca membru în echipa de întocmire a documentației de acreditare la licență, fiind responsabil pentru compararea planurilor de învățământ de la departamentul de Automatică cu alte planuri de învățământ de la universități din țară și străinătate.

Am participat la realizarea documentației de acreditare a secției de master IAISC (*Informatică Aplicată în Ingineria Sistemelor Complexe*) în calitate de responsabil al direcției.

Anul acesta particip în calitate de *responsabil al direcției de master IAISC* în *echipa de întocmire a documentației de acreditare a programelor de master*, activitate care a fost începută în luna octombrie și care este coordonată de *prof. dr. ing. Eva Dulf*.

Punctaj propus: 15 puncte

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului (maxim 20 pct).

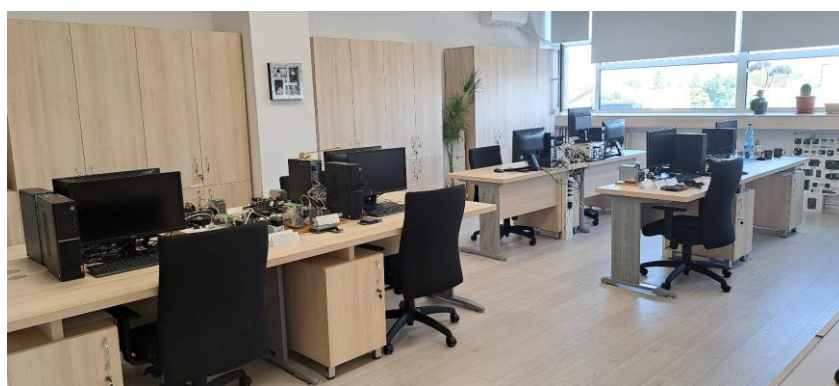
Am participat la realizarea statelor de funcții pentru postul pe care îl ocup, dar m-am ocupat și de distribuirea orelor de curs și de laborator pentru alți colegi: *conf. dr. ing. Roxana Rusu-Both* și *conf. dr. ing. George Moiş* care predau disciplinele *Microsisteme și achiziții de date* la Automatică Satu-Mare, *Microsystems and Data Acquisition* la Automatică secția engleză și *Sisteme Înglobate* la masterul Informatică Aplicată.

Punctaj propus: 5 puncte

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (maxim 20 pct).

Am participat la toate sesiunile de admitere la licență, master sau doctorat, dar și în comisiile de angajare pentru colegii mai tineri și de susținere a referatelor de doctorat.

Activitatea de promovare a departamentului de Automatică în rândul elevilor de liceu a presupus susținerea de peste **10-15 prezentări dedicate elevilor** cu echipamentele din laborator sau pregătite special pentru aceste evenimente. Prezentările s-au desfășurat în sala 301 din Observator, care a fost amenajată de fiecare dată pentru aceste evenimente, pentru a nu perturba activitatea didactică de laborator din sălile 303 sau 304.



Am promovat admiterea la master în rândul studenților de anul IV licență cu prezentarea pe Teams a cursurilor: obiective, motivație, avantaje și rezultate obținute de studenții de la master. La admiterea la master din 2025 la masterul IAISC s-au ocupat toate locurile de la buget. Slide-urile de la prezentare sunt incluse în fotografia următoare.



Consider că promovarea universității este susținută și de vizibilitatea profesorilor din departament. Conform **ScholarGPS** mă încadrez ca poziție în intervalul 0.5% ... 2.39% în diferite domenii de cercetare, pe baza estimărilor incluse în tabelul următor.

Silviu Folea
 Technical University of Cluj-Napoca
 Field: Engineering and Computer Science
 Discipline: Electrical and Computer Engineering
 Total publications: 92
 Total predicted citations[®]: 2,179
 Overall (All Fields) predicted h-index[®]: 20

	Scholars ranked	Productivity			Impact			Quality			ScholarGPS [®] Ranks [®]		
		Publications	Rank	Top Percentage Rank	Citations	Rank	Top Percentage Rank	h-index	Rank	Top Percentage Rank	Rank	Z Score [®]	Top Percentage Rank
Overall (All Fields)	29,174,400	22.4	693,483	2.38%	277.02	948,386	3.25%	9	668,211	2.59%	697,283	1.78	2.39%
Engineering and Computer Science	4,331,104	22.4	124,383	2.87%	277.02	151,722	3.5%	9	103,343	2.72%	117,338	1.73	2.71%
Electrical and Computer Engineering	1,149,544	22.4	39,720	3.46%	277.02	36,304	3.16%	9	23,258	2.33%	30,233	1.72	2.63%
Specialties													
Robotics	269,729	5.4	4,838	1.79%	28.6	15,362	5.7%	2	13,453	8.5%	9,594	1.79	3.56%
Control theory	755,876	5.1	15,788	2.09%	39.42	34,518	4.57%	2	37,875	8.73%	26,474	1.8	3.5%
Sensor	744,055	3.28	21,240	2.86%	107.48	11,083	1.49%	3	22,099	4.53%	15,371	1.85	2.07%
Wireless	341,397	3.08	18,998	5.59%	116.5	5,616	1.65%	5	3,704	1.42%	6,600	1.85	1.93%
Electric power	355,780	2.98	18,153	5.11%	52.15	14,741	4.14%	3	12,150	4.9%	14,023	1.75	3.94%
Vibration	217,191	2.42	11,309	5.24%	10.83	33,314	15.36%	2	11,445	9.2%	15,614	1.59	7.19%
Environmental monitoring	56,225	2	495	0.89%	86.33	278	0.49%	3	349	1.33%	281	1.96	0.5%
Telecommunication	125,195	1.48	10,921	8.73%	4.45	22,092	17.65%	1	7,699	25.72%	13,671	1.32	10.92%
Internet	315,072	1.42	20,050	6.4%	37	13,923	4.43%	3	4,427	2.26%	8,652	1.84	2.75%
Embedded system	51,433	1.33	3,302	6.66%	7.42	5,768	11.22%	2	1,101	4.37%	2,596	1.7	5.05%
Cyber-physical system	20,191	1	1,565	9.51%	25.5	823	4.08%	2	431	4.66%	805	1.76	3.98%
Energy harvesting	39,526	1	3,725	10.71%	36.75	1,981	5.01%	3	854	3.45%	1,719	1.74	4.35%
Physical system	23,437	1	1,791	10.07%	25.5	969	4.15%	2	458	4.3%	901	1.77	3.84%
Energy	1,617,733	0.95	330,102	20.49%	36	135,735	8.41%	3	74,450	6.6%	141,130	1.52	8.72%
Systems theory	25,481	0.83	5,711	23%	2.08	7,849	30.81%	1	1,161	25.96%	5,603	0.87	21.99%

Punctaj propus: 20 puncte

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h (maxim 20 pct).

În cadrul cercului științific pentru studenți, am coordonat și echipa **Rhythm Touch** de studenți de la Automatică licență, care a dezvoltat o brătară care vibrează după muzică, fiind destinată persoanelor cu probleme de auz. Echipa a câștigat **Finala competiției FIX 2025** și **Grand Prize la Innovation Labs 2024**. Echipa a fost invitată și la festivalul **Untold 2024** ca să ofere dispozitivul participanților, promovând astfel universitatea, facultatea și departamentul.

Participantele din acest proiect de echipă au fost prezentate în mai multe filme de

promovare a departamentului de Automatică. În continuare sunt profesorul îndrumător de disertație al celor patru studenți din anul II de master, la diferite direcții.



Studenții de anul IV de licență și master de la Automatică care au participat la cursurile și laboratoarele predate au putut susține examenul pentru **certificarea internațională CLAD** „Certified LabVIEW Associated Developer” în cadrul contractului de colaborare „LabVIEW Academy” cu National Instruments.

Punctaj propus: 20 puncte

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (maxim 20 pct).

Am participat la **promovarea facultății în timpul simulării examenului de admitere** prin expunerea de echipamente și proiecte de cercetare în cadrul unui stand amenajat în fața amfiteatrelor de pe str. Barițiu.

Am participat la evenimentul „**Noaptea Cercetărilor Europene**” ca reprezentant al grupului de cercetare **DeSy (Dependable Systems)** din cadrul departamentului de Automatică, cu proiecte de cercetare și aplicații din laborator, fotografia următoare.



Punctaj propus: 20 puncte

f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale (maxim 20 pct).

Începând cu anul 2024, dar și în anul 2025 am organizat împreună cu *conf. dr. ing. Camelia Avram* concursul de admitere pentru elevii de liceu, intitulat **D'AIA, Concurs**

individual de proiecte. Am propus regulamentul de desfășurare al concursului și problemele practice la cele două ediții organizate și am fost membru în comisia de evaluare a candidaților. În fotografia următoare se poate vedea modul de desfășurare și organizare al concursului.



Am susținut participarea studenților la diferite competiții, cea mai importantă fiind **Internet of Things Student Challenge** din cadrul departamentului și am fost membru al comisiei de evaluare a proiectelor în fiecare an sau președintele comisiei de evaluare la mai multe ediții.

Am fost mentor din partea departamentului de Automatică în colaborare cu membrii din departamentul de Calculatoare în cadrul competiției “*Sistem de protecție împotriva urșilor*” organizată de compania **Hasna** împreună cu Facultatea de Automatică și Calculatoare. La acest concurs una dintre echipele de la Automatică pregătite de mine a reușit să ocupe locul III.

Punctaj propus: 20 puncte

g) Ținuta morală și comportarea academică (maxim 20 pct).

Am colaborat cu toți colegii din departament, fiind disponibil să ofer îndrumare colegilor mai tineri și doctoranzilor. Disponibilitatea mea pentru colaborare este confirmată de numeroasele lucrări științifice publicate în care un număr de 28 de colegi din departament și 14 doctoranzi au fost autori principali sau co-autori.

Sunt oricând la dispoziția studenților pentru îndrumare în cadrul diferitelor proiecte academice sau pentru a scrie recomandări la angajare.

Nu sunt angajat la altă instituție sau companie. Am investit tot timpul disponibil în folosul universității, promovând facultatea sau departamentul și participând la toate activitățile la care am fost solicitat.

Punctaj propus: 20 puncte

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct).

În fotografiile următoare sunt incluse mai rezultate personale și standuri dezvoltate pentru laborator în cea mai recentă campanie de promovare a facultății și a departamentelor.



Sunt membru în organizația IEEE din 2007 și **membru senior IEEE din 2018**, calitate care se obține după minim 10 ani de participare în organizația IEEE și care presupune realizarea unui dosar cu rezultate personale confirmate prin recenzii favorabile din partea unor specialiști în domeniu.



Am creat **calendarul cu zilele de naștere ale colegilor**, o inițiativă proprie care are drept scop susținerea unei atmosfere cât mai bune în departament.

Am avut o activitate continuă de convingere a absolvenților foarte buni să rămână în cadrul departamentului în calitate de doctoranzi, în calitate de cadre didactice asociate sau de asistenți pe perioadă determinată sau nedeterminată.

Punctaj propus: 20 puncte

TOTAL SECȚIUNEA 4 (140 puncte)

Cluj-Napoca, 27.10.2025

Prof. dr. ing. Silviu Folea

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 29 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;
- 153 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 52 de lucrări în ISI proceedings;
 - 15 lucrări sunt indexate BDI; 51 de lucrări sunt publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate);
 - 2462 de citări în articole: în lucrări indexate ISI, în reviste, cărți sau proceedings și în reviste indexate BDI sau proceedings.

Proiecte

- 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,
27.10.2025

Prof. dr. ing. Silviu-Corneliu FOLEA