

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Raport de activitate pentru anul 2024

Cuprins

I	Îndeplinirea prevederilor planului operațional	3
II	Situația personalului didactic și a posturilor didactice	7
1.	Structura corpului didactic la 1 octombrie 2024	7
2.	Structura posturilor didactice la 1 octombrie 2024.....	8
III	Activitatea didactică (licență, master, doctorat)	10
1.	Situația programelor de studii	10
2.	Situația studenților	11
3.	Gradul de acoperire a locurilor la admitere (buget și taxă).....	24
4.	Gradul de finalizare a studiilor.....	25
5.	Practica studenților.....	30
	Colaborarea cu firmele	31
6.	Consiliul de coordonare a domeniului de studii universitare de doctorat Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	32
	Organizare	32
	Acreditare	32
	Admitere	33
	Teze de doctorat susținute	34
IV	Monitorizarea și asigurării calității activităților din facultate	36
V	Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare	38
1.	Aspecte generale	38
2.	Articole publicate în reviste cotate ISI	39
3.	Lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI (ISI Proc).....	40
4.	Lucrări în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI).....	41
5.	Brevete / cereri de brevete	45
6.	Cărți publicate în edituri naționale	45
7.	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție	45
8.	Granturi/proiecte cu mediul economic	46
9.	Proiecte instituționale	47
10.	Manifestări științifice organizate în cadrul facultății sau de cadre didactice din facultate.....	48

11.	Premii obținute de studenți coordonați de cadre didactice din facultate	48
VI	Educație continuă și colaborarea cu mediul socio-economic	50
VII	Susținerea proceselor didactice/ de cercetare/ administrative	51
VIII	Promovare, imagine și relații internaționale	52
1.	Promovare admitere.....	52
2.	Imagine și relații internaționale.....	52
IX	Concluzii și orientări pentru viitor.....	57
	Aspectele care conferă putere facultății	57
	Aspectele care reprezintă slăbiciuni ale facultății	57
	Oportunități	57
	Factori de risc.....	58

I Îndeplinirea prevederilor planului operațional

Pentru anul 2024, Planul operațional al facultății a prevăzut 10 proiecte majore pentru Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

P1. Creșterea calității ofertei educaționale

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori departamente, Responsabili programe studii
- Acțiuni și rezultate:
 - Actualizarea planurilor de învățământ de licență: 5 planuri, în vederea alinierii acestora cu prevederile din metodologia și standardele specifice ARACIS
 - Introducerea unor noi discipline în planurile de învățământ de master
 - Realizarea a 2 planuri de învățământ pentru 2 noi programe de studii: Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii (licență în limba română) și Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (master în limba engleză)
 - Susținerea unor discipline facultative "Metode de dezvoltare software pentru industria auto" oferită studenților din anul IV, de la EA și TST, semestrul 2, susținută de compania Bosch, "Programare Python", curs susținut de compania Pentalog și "Sisteme și circuite integrate pentru aplicații auto", curs susținut de compania Infineon

P2. Creșterea calității procesului didactic și orientarea către un mediu de predare/ învățare centrat pe student

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori de departamente: BCF, Responsabil cu calitatea, Consilier de orientare privind cariera
- Acțiuni și rezultate:
 - Procentul de reținere al studenților din anul I licență: 87.6% (cu 4.1% mai bun decât în 2023)
 - Procentul de reținere al studenților din anul I master: 80.6% (cu 7.2% mai bun decât în 2023)
 - Procentul de finalizare studii licență: 69.7% din total studenți an IV, 89.2% din total absolvenți
 - Procentul de finalizare studii master: 49% din total studenți an II, 56.6% din total absolvenți
 - Acordarea de burse private de către companii (Bosch – parteneriat instituțional, Infineon/ DERFAIC – parteneriat instituțional etc.)
 - Evidențiere/ premiere: "Cel mai bun proiect de diplomă" la fiecare comisie de susținere
 - Premiarea de către UTCN în cadrul unor evenimente festive
 - Studentul cu cel mai bun proiect de diplomă din facultate
 - Studenți câștigători la concursuri științifice studențești, organizate în afara facultății

P3. Dezvoltarea Școlii doctorale din cadrul facultății

- Responsabil: Consiliul de coordonare al programului doctoral
- Echipa de implementare: Conducători de doctorat
- Acțiuni și rezultate:
 - Derularea de teme de doctorat în strânsă legătură cu granturile de cercetare obținute prin competiție sau derulate cu mediul economic
 - Susținerea doctoranzilor prin implicarea în contracte de cercetare/ contracte cu terți sau în activitatea didactică
 - Ocuparea numărului de locuri alocate facultății; 10 din 14, la buget, din care 7 cu bursă și 3 fără bursă și 9 doctoranzi admiși la taxă
 - Implicarea în definitivarea regulamentelor aferente școlii doctorale
 - Dezvoltarea și actualizarea site-ului web dedicat școlii doctorale din facultate
 - 11 doctoranzi implicați în activitatea didactică (aplicații)
 - 25 conducători de doctorat
 - Susținerea cu succes în anul 2024 a unui număr de 8 teze de doctorat

P4. Menținerea acreditărilor ARACIS, pentru toate programele de studii (licență, master, doctorat)

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori de departamente, responsabili programe de studiu
- Acțiuni și rezultate:
 - 6 planuri de învățământ pentru programe de licență
 - Lansarea unui program de studii nou la licență și a unui la master
 - 8 planuri de învățământ pentru programele de master
 - Evaluare periodică a programelor de licență: EA română, TST română. Menținerea calificativului "încredere" pentru programele de licență EA și TST în urma evaluării periodice ARACIS
 - Încadrare în domeniul de master a programului Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (în limba engleză)
 - Autorizare provizorie a specializării Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii - licență

P5. Creșterea calității și vizibilității rezultatelor cercetării

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan cercetare, Directori de departamente
- Acțiuni și rezultate:
 - Încurajarea publicării de articole științifice în baze de date reprezentative din punct de vedere al recunoașterii internaționale, în special în sistem ISI (inclusiv în zonele Q1 și Q2)
 - Rapoarte cu rezultatele cercetării în sistemul de raportare SIMAC
 - 27 articole în reviste cotate ISI
 - 7 articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări indexate ISI Proceedings
 - 48 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI

P6. Creșterea numărului de contracte de cercetare interne, naționale, internaționale și cu mediul economic

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan cercetare, Directori de departamente, Responsabili structuri cercetare
- Acțiuni și rezultate:
 - Dezvoltarea de colaborări în sfera cercetării cu colective din alte universități
 - Realizarea de colaborări cu firme de profil din țară și/sau din străinătate în cadrul unor contracte de cercetare/ dezvoltare de produs/ implementare/ testare/ consultanță
 - Promovarea laboratoarelor facultății și a echipelor de cercetare aferente, capabile de a oferi servicii de consultanță și expertizare
 - Actualizarea informațiilor referitoare la structurile de cercetare din facultate
 - 1 contract de cercetare câștigat prin competiție – internaționale
 - 12 contracte de cercetare câștigate prin competiție și 16 proiecte cu terti aflate în derulare în 2024

P7. Asigurarea resursei umane necesare proceselor din facultate

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori de departamente
- Acțiuni și rezultate:
 - Identificarea și aplicarea unor strategii pentru ocuparea posturilor de asistent și șef de lucrări și de menținere a personalului pe aceste posturi, inclusiv pe durată determinată
 - Analiza timpurie a oportunității scoaterii la concurs a posturilor didactice
 - Fluctuația de personal didactic titular în anul 2024 față de 2023 (la 1 octombrie): profesor: 0; conferențiar: +1; Șef lucrări: -1; Asistent: 0; total: 0
 - La 1 octombrie 2024: 84 cadre didactice titulare; 62.2% gradul de acoperire a posturilor didactice cu titularii (cu 1.4% mai puțin decât în 2023)
 - Menținerea calității de titular, după atingerea vârstei de pensionare, a 3 cadre didactice, personalități de mare prestigiu ale facultății noastre

P8. Administrarea transparentă și echilibrată a resurselor materiale și financiare, asigurarea necesarului de spații, dotări și amenajări pentru procesele didactice, de cercetare și administrative

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecani, Directori de departament, Administrator facultate, Responsabili laboratoare
- Acțiuni și rezultate:
 - Menținerea funcționalităților echipamentelor din toate spațiile facultății
 - Continuarea reabilitării, în anul 2024 a tuturor laboratoarelor facultății situate în clădirea de pe strada Dorobanților, în vederea aducerii acestor spații la standardele moderne, de actualitate (pereți, plafon, podea, instalații electrice, instalații de comunicații)
 - Dotarea, în cadrul unui program instituțional, în anul 2024 a 11 laboratoare situate în clădirea de pe strada Observatorului, suma totală alocată facultății noastre fiind 1 mil Euro.
 - Alocarea de către Universitate, pentru facultatea noastră, a unui număr de 10 săli seminar/ laborator (etajul 1 și 2) în clădirea BT.
 - Dotarea, printr-o sponsorizare Bosch de 70.000Euro a sălilor BT1.03 și BT2.03
 - Alocarea echilibrată de resurse financiare către departamente/ colective/ spații comune pentru îmbunătățirea nivelului de dotare și funcționalitate a acestora
 - Implicarea administratorului de facultate în rezolvarea aspectelor formale legate de utilizarea resurselor materiale și financiare

P9. Îmbunătățirea rezultatelor profesionale ale studenților

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Directori de departamente: BCF, Responsabil cu calitatea, Consilier de orientare privind cariera
- Acțiuni și rezultate:
 - Realizarea unor analize pentru identificarea de soluții vizând creșterea promovabilității și creșterea mediilor, pe fiecare program și în fiecare an de studiu în parte, cu depistarea situațiilor critice în derularea procesului didactic (absențe, neprezentări la examene, etc.).
 - Elaborarea din timp a orarului, optimizat din punct de vedere al studenților, urmărind o încărcare echilibrată pe zile și cât mai puține deplasări între clădirile facultății aflate în locații diferite.
 - Creșterea nivelului de implicare în ghidarea și consilierea studenților, atât din partea consilierilor de an, cât și din partea fiecărui cadru didactic în cadrul orelor de consultații la disciplinele din planul de învățământ, orelor de ACP și pe durata realizării lucrării de finalizare a studiilor, precum și prin intensificarea colaborării cu OCOC.
 - Creșterea nivelului de implicare a conducătorilor științifici în activitatea profesională a studenților aflați în anii terminali (IV licență și II master) în vederea creșterii procentului de absolvire, precum și a creșterii bazei de selecție pentru programele de master, respectiv de doctorat.
 - Atragerea firmelor de profil din regiune în susținerea studenților pe parcursul programelor de masterat și chiar de licență, de exemplu prin încheierea unor protocoale de colaborare cu firme de profil pentru definirea unui cadru de acordare de burse private studenților, respectiv de furnizare de teme pentru lucrările de finalizare a studiilor.

P10. Promovarea ofertei academice a facultății: licență, master, doctorat, educație continuă, internaționalizarea ofertei de studii și atragerea de studenți străini

- Responsabil: Decan
- Echipa de implementare: Prodecan imagine, Comisii de admitere
- Acțiuni și rezultate:
 - Prezentare actualizată a facultății
 - Prezentări actualizate ale ofertei de studii de licență/ master/ doctorat
 - Activitățile de promovare și mediatizare a programelor de studii ale facultății s-au desfășurat exclusiv online (Facebook, Instagram, pagini web)
 - Realizarea de materiale foto/ video cu și despre proiecte realizate de studenții facultății

- Întâlniri virtuale cu elevi de liceu
- Prezentări ale programelor de studiu de master la întâlnirile semestriale cu studenții din an terminal
- Dezvoltarea paginii web dedicată studiilor doctorale
- Existența a 37 de acorduri ERASMUS+ active
- Mobilități Erasmus+ ale studenților facultății (outgoing)
- Mobilități Erasmus+ ale studenților din facultăți europene (incoming)
- Actualizarea și dezvoltarea permanentă a pagini web a facultății în limba română și în limba engleză
- Menținerea programelor de studii în limbi străine: 2 licență – engleză, 1 master – franceză
- Realizarea planurilor de învățământ a unui program de master în limba engleză și a unui program de licență în limba română
- Implicarea prin furnizarea de informații și materiale către UTCN pentru realizarea de materiale de prezentare pentru târguri de educație desfășurate în țară/ străinătate
- Broșuri și pliante pentru fiecare program de studiu în limbi de circulație internațională (engleză/ franceză) atât la licență cât și la master
- Numărul de studenți străini înmatriculați în anul universitar 2023-2024 (inclusiv din Republica Moldova): 22 licență, 7 la master

II Situația personalului didactic și a posturilor didactice

1. Structura corpului didactic la 1 octombrie 2024

Tabel 1 Structura corpului didactic la 1 octombrie 2024

	Total cadre didactice	Grad didactic			
		Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Bazele Electronicii	25	5	9	8	3
Comunicații	37	9	9	14	5
Electronică Aplicată	22	2	6	10	4
FACULTATE	84	16	24	32	12

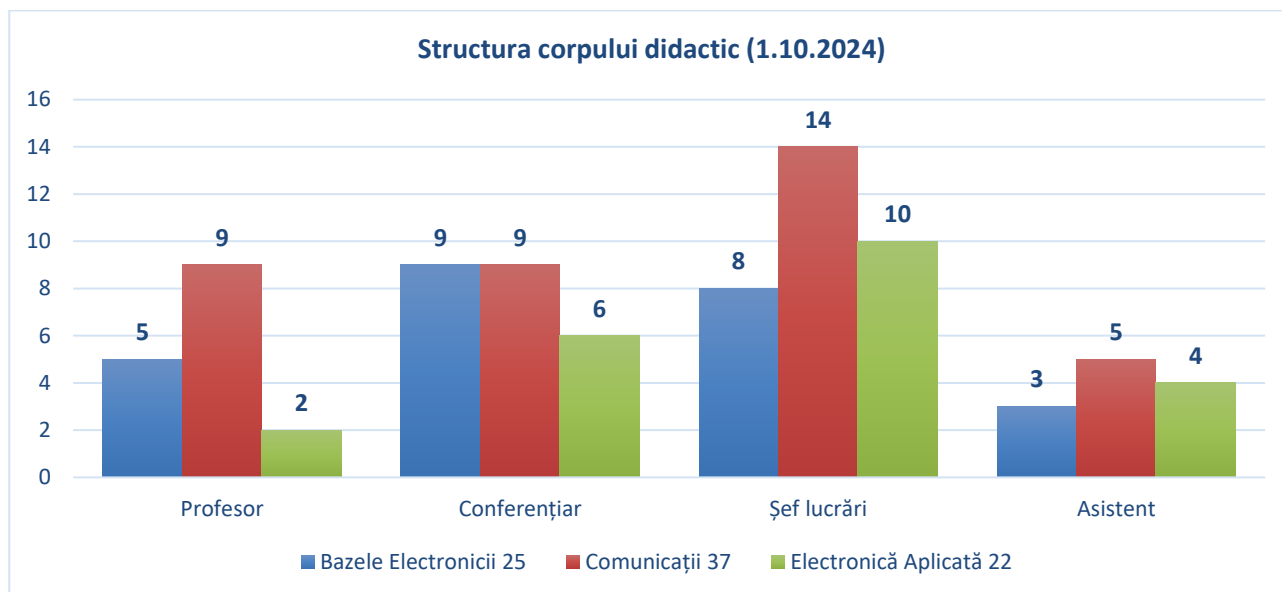


Figura 1 Structura corpului didactic la 1.10.2024

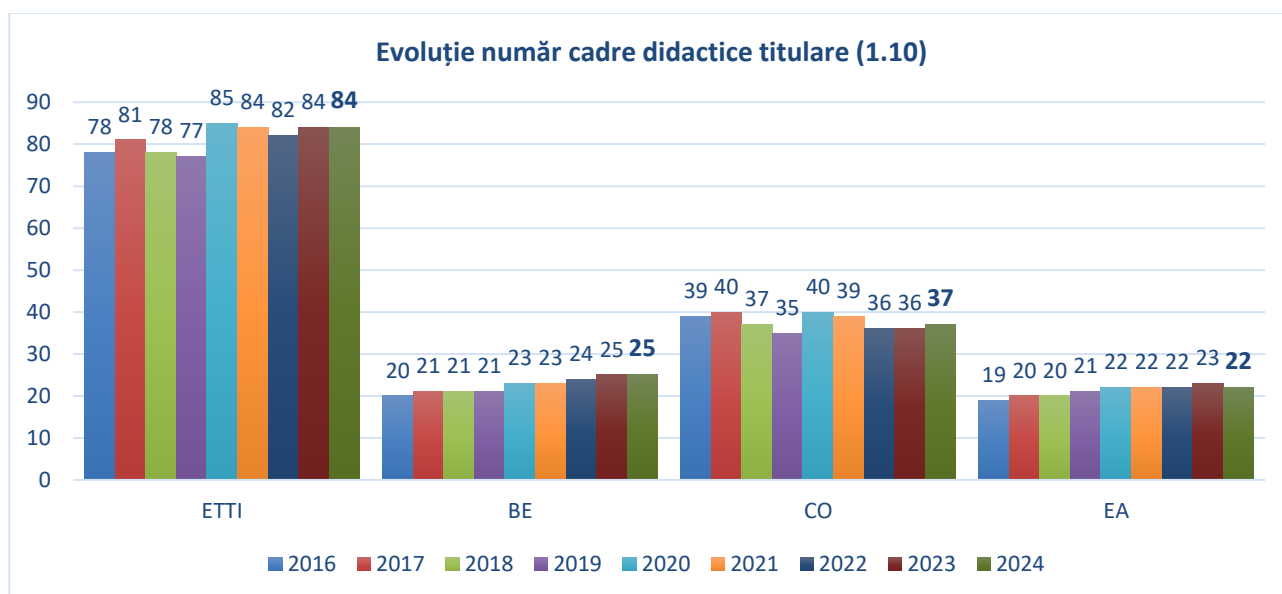


Figura 2 Evoluția numărului de cadre didactice titulare 1.10.2016 – 1.10.2024

Comparativ cu anul universitar precedent, numărul cadrelor didactice a fost menținut relativ constant (Fig. 2):

- A rămas același număr de cadre didactice în cadrul Departamentului de Bazele Electronicii,
- A crescut cu unu numărul cadrelor didactice în cadrul Departamentului de Comunicații (un profesor în plus)

- Și a scăzut cu unu numărul cadrelor didactice în cadrul Departamentului de Electronică Aplicată (un profesor în minus – pensionare).

2. Structura posturilor didactice la 1 octombrie 2024

În cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației este menținut un sistem eficient de monitorizare, gestionare și transmitere a orelor spre departamentele facultății și spre cele din alte facultăți, utilizând “Note de comandă”. În anul universitar 2024-2025 s-a menținut un echilibru în modul în care aceste ore interne sunt acoperite de cele trei departamente ale facultății.

Programele de studii organizate în Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației în anul universitar 2024-2025 generează un număr de 52,710 ore echivalente, din care 45,563 (86.44%) sunt normate în cele 3 state de funcții ale departamentelor facultății, iar 7,147 (13.56%) sunt normate în statele de funcții ale altor departamente din universitate. În statele de funcții din departamentele facultății se mai regăsesc și 997.5 ore primite de la alte facultăți.

Cele 3 state de funcții din facultate prezintă structura din Tabelul 2.

Tabel 2 Structura posturilor didactice la 1 octombrie 2024

	Total posturi	Grad didactic			
		Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Bazele Electronicii	39	5	10 (9+1)	15 (8+7)	9 (3+6)
Comunicații	61	9	9	24 (14+10)	19 (5+14)
Electronică Aplicată	35	2	8 (6+2)	15 (10+5)	10 (4+6)
FACULTATE	135	16	27	54	38

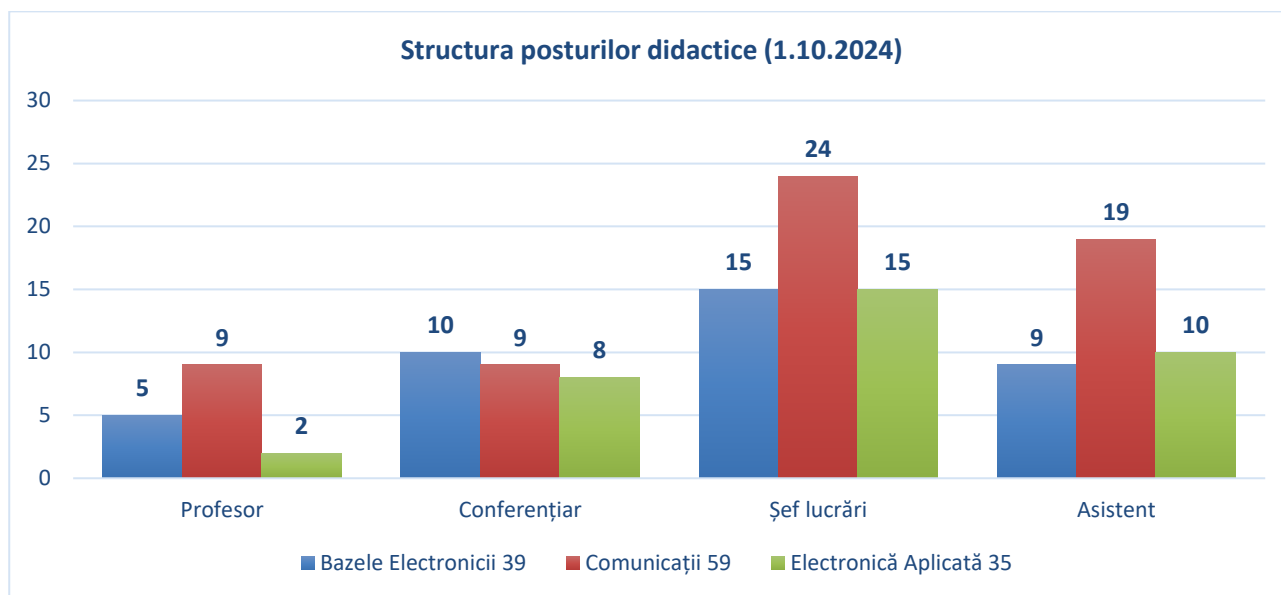


Figura 3 Structura posturilor didactice la 1.10.2024

La nivelul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, dintre cele 135 de posturi didactice, 43 (31.85%) sunt posturi de conferențiar și profesor, iar 92 (68.15%) sunt posturi de șef lucrări și asistent (Fig. 3).

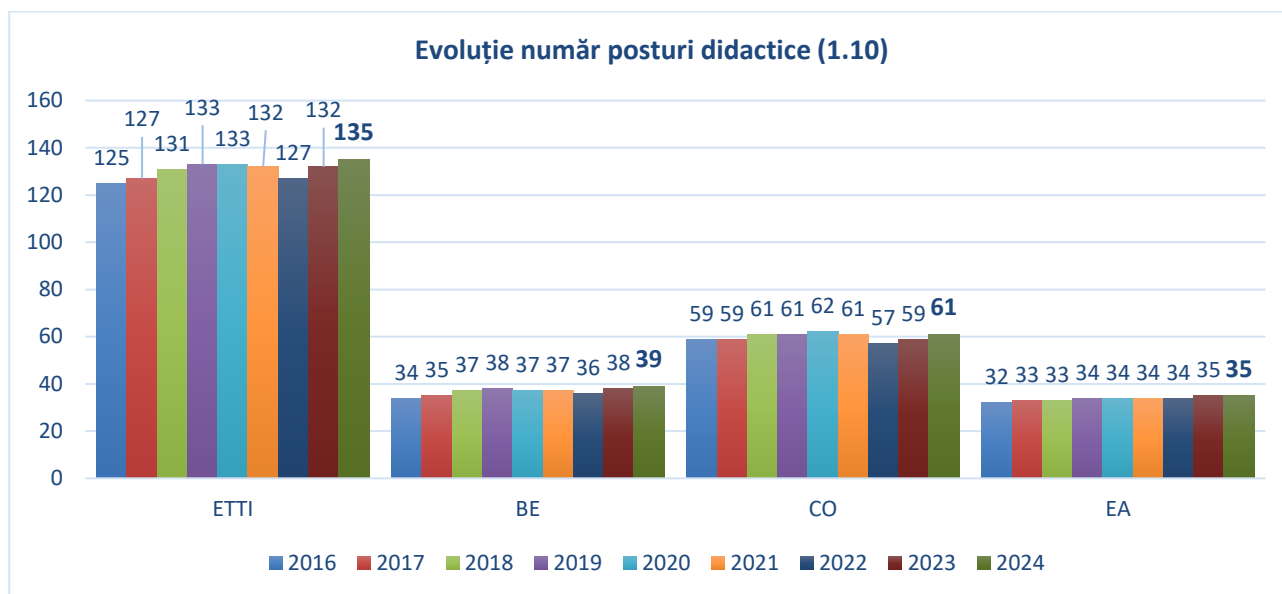


Figura 4 Evoluția numărului de posturi didactice 1.10.2016 – 1.10.2024

Tabel 3 Gradul de acoperire a posturilor din statele de funcții 2024-2025

	Total posturi	Grad didactic			
		Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Bazele Electronicii	64.1%	100%	90.0%	53.3%	33.3%
Comunicații	60.7%	100%	100%	58.3%	26.3%
Electronică Aplicată	62.9%	100%	75.0%	66.7%	40.0%
FACULTATE	62.2%	100%	88.9%	59.3%	31.6%

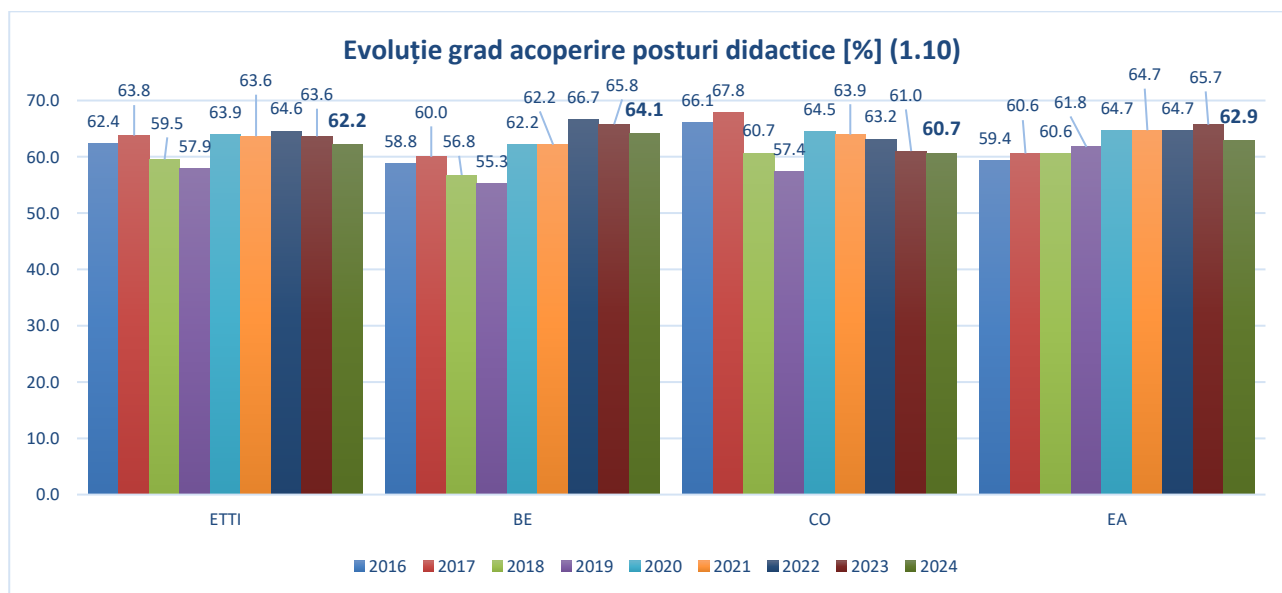


Figura 5 Evoluția gradului de acoperire a posturilor din statele de funcții 1.10.2016 – 1.10.2024

III Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

1. Situația programelor de studii

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației oferă

- 6 programe de studii de licență încadrate în două domenii: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale și, respectiv, Inginerie și management
- 8 programe de studii de master în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
- și un program de studii de doctorat în domeniul Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale.

Situația acreditărilor ARACIS este prezentată în cele ce urmează.

Tabel 4 Acreditări ARACIS – studii universitare de licență

Nr. crt	Domeniul de licență	Program de studiu	Acreditare (A)	Forma de învățământ	Număr maxim de studenți ce pot fi școlarizați	Data ultimei evaluări	Documente
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	A	IF	150	29.06.2023	HG 412/2024 (MO 844bis/23.08.2024)
2		Electronică aplicată (în limba engleză)	A	IF	60	31.03.2022	
3		Tehnologii și sisteme de telecomunicații	A	IF	150	25.05.2023	
4		Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	A	IF	60	28.04.2022	
5		Microelectronica, optoelectronică și nanotehnologii	AP	IF	60	26.10.2023	
6	Inginerie și management	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	A	IF	60	30.06.2022	

Începând cu anul universitar 2025-2026, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației dorește să ofere un nou program de licență: Tehnologii Electronice pentru Sisteme Inteligente (în limba engleză) - învățământ dual. Programul de studiu face parte din domeniul de licență Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale și este dezvoltat în colaborare cu firma Robert Bosch SRL și se adresează unui număr de 15 studenți pe an. Pe parcursul anului 2024 a fost elaborat planul de învățământ și fișele disciplinelor aferente. În luna februarie 2025 a fost trimis dosarul pentru înregistrare la RNCIS, urmând ca în viitorul apropiat să se trimită și la ARACIS pentru acreditare.

Tabel 5 Acreditări ARACIS – studii universitare de master

Nr. crt	Domeniul de studii universitare de master acreditat	Program de studiu	Acreditare (A)	Forma de învățământ	Număr maxim de studenți ce pot fi școlarizați	Data ultimei evaluări	Documente
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Circuite și sisteme integrate	A	ZI	300	30.06.2022	HG 413/2024 (MO 397bis/29.04.2024)
2		Inginerie electronică	A	ZI			
3		Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (în limba engleză)	A	ZI			
4		Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	A	ZI			
5		Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	A	ZI			
6		Tehnologii multimedia	A	ZI			
7		Telecomunicații	A	ZI			
8		Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități	A	ZI			

2. Situația studenților

Tabel 6 Situația școlară a studenților la sfârșitul anului universitar – studii de licență (date detaliate pentru anul universitar 2023-2024, cifre cumulate pentru anii universitari anteriori)

Specializare	An de studii 2023-2024	Total studenți		Integraliști		Restanțieri	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Inginerie electronică și telecomunicații	I	206	6	119	-	87	6
	II	187	3	125	-	62	3
Inginerie electronică și telecomunicații (în limba engleză)	I	95	5	62	-	33	5
	II	88	2	59	-	29	2
Electronică aplicată	III	87	4	39	-	48	4
	IV	68	27	60	13	8	14
Tehnologii și sisteme de telecomunicații	III	71	2	32	-	39	2
	IV	86	44	75	29	11	15
Electronică aplicată (în limba engleză)	III	33	3	19	1	14	2
	IV	26	34	22	19	4	15
Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	III	36	-	17	-	19	-
	IV	30	14	26	6	4	8
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	I	39	2	17	1	22	1
	II	32	2	12	-	20	2
	III	23	1	10	-	13	1
	IV	43	7	41	5	2	2
Total licență an universitar 2023-2024		1150	156	735 (63.91%)	74	415	82
		1306		809 (61.94%)		497 (38.06%)	
Total licență an universitar 2022-2023		1150	176	700 (60.87%)	53	450	123
		1326		753 (56.79%)		573 (43.21%)	
Total licență an universitar 2021-2022		1164	83	620 (53.26%)	26	544	57
		1247		646 (51.80%)		601 (48.20%)	
Total licență an universitar 2020-2021		1286	134	914 (71.07%)	61	372	73
		1420		975 (68.66%)		445 (31.24%)	
Total licență an universitar 2019-2020		1264	208	985 (77.93%)	111	279	97
		1472		1096 (74.46%)		376	
Total licență al universitar 2018-2019		1238	233	773 (62.44%)	53	465	180
		1471		826 (56.2%)		645	
Total licență an universitar 2017-2018		1117	320	709 (63.47%)	88	408	232
		1437		797 (55.5%)		640	
Total licență an universitar 2016-2017		1073	284	607 (56.57%)	51	466	233
		1357		658 (48.5%)		699	
Total licență an universitar 2015-2016		1025	242	525 (51.21%)	68	500	174
		1267		593 (46.8%)		674	
Total licență an universitar 2014-2015		993	166	493 (49.64%)	36	500	130
		1159		529 (45.3%)		630	

Se remarcă faptul că procentul studenților integraliști, în anul universitar 2023-2024, este relativ mic, de doar 61.94%, având însă un trend ascendent. Procentul studenților integraliști a crescut cu 5.15% față de anul universitar 2022-2023 și cu 10.14% față de anul universitar 2021-2022. Dacă comparăm cu anii universitari în care procesul didactic, incluzând examinarea, a avut loc online, se observă o scădere cu 6.82% față de anul universitar 2020-2021 și cu 12.52% față de anul universitar 2019-2020. Comparativ cu anul universitar

anterior, se observă o mică scădere a numărului de studenți la programele de licență ale facultății.

Tabel 7 Situația școlară a studenților la sfârșitul anului universitar – studii de master (date detaliate pentru anul universitar 2023-2024, cifre cumulate pentru anii universitari anteriori)

Program de studiu	Anul de studii 2023-2024	Total studenți		Integraliști		Restanțieri	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Circuite și sisteme integrate	I	21	-	21	-	-	-
	II	8	-	8	-	-	-
Inginerie electronică	I	17	-	15	-	2	-
	II	14	1	13	1	1	-
Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	I	6	1	5	1	1	-
	II	0	1	-	1	0	-
Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	I	15	2	12	1	3	1
	II	-	-	-	-	-	-
Tehnologii multimedia	I	18	1	15	1	3	-
	II	13	3	11	2	2	1
Telecomunicații	I	19	-	19	-	-	-
	II	20	1	20	-	-	1
Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități	I	27	2	26	2	1	-
	II	31	4	23	4	8	-
Total master anul universitar 2023-2024		209	16	188 (89.95%)	13	21	3
		225		201 (89.33%)		24 (10.67%)	
Total master anul universitar 2022-2023		214	28	174 (81.31)	19	40	9
		242		193 (79.75%)		49 (20.25%)	
Total master anul universitar 2021-2022		227	21	179 (78.85)	17	48	4
		248		196 (79.03%)		88 (20.07%)	
Total master anul universitar 2020-2021		279	32	209 (74.91)	14	70	18
		311		223 (71.7%)		88 (28.3%)	
Total master anul universitar 2019-2020		238	42	199 (83.61%)	24	39	18
		280		223 (79.6%)		57	
Total master anul universitar 2018-2019		215	28	156 (72.58%)	12	59	16
		243		168 (69.1%)		75	
Total master anul universitar 2017-2018		215	38	142 (66.04%)	19	73	19
		253		161 (63.6%)		92	
Total master anul universitar 2016-2017		225	37	140 (62.2%)	19	85	18
		262		159 (60.7%)		103	
Total master anul universitar 2015-2016		216	36	132 (61.1%)	18	84	18
		252		150 (59.5%)		102	
Total master anul universitar 2014-2015		210	29	124 (59.0%)	16	86	13
		239		140 (58.6%)		99	

Se remarcă faptul îmbucurător că procentul studenților integraliști, în anul universitar 2023-2024, este relativ mare, de 89.33%, având un trend ascendent. Procentul studenților integraliști a crescut cu aproximativ 10% față de anii universitari 2022-2023 și 2021-2022. Trendul ascendent al procentului studenților integraliști se remarcă începând cu anul universitar 2014-2015, cu o abatere de la trend în 2019-2020, când procesul de examinare a avut loc doar în mediul online. Comparativ cu anul universitar anterior, se observă o mică scădere a numărului de studenți la programele de master ale facultății.

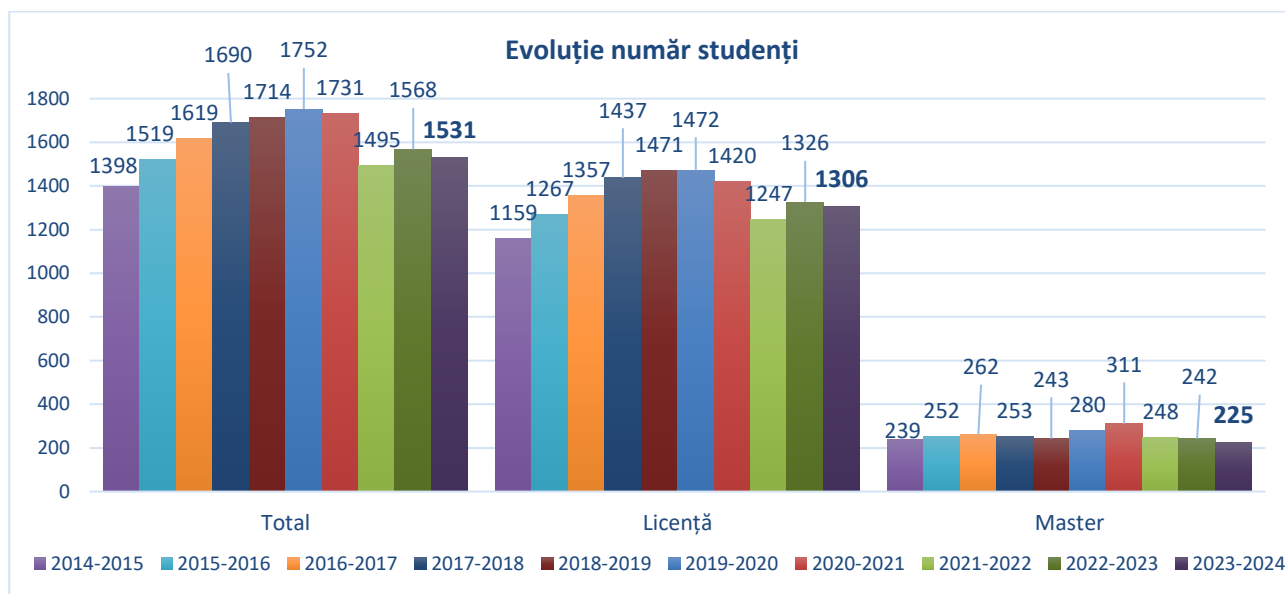


Figura 6 Evoluția numărului de studenți 2014-2015 – 2023-2024

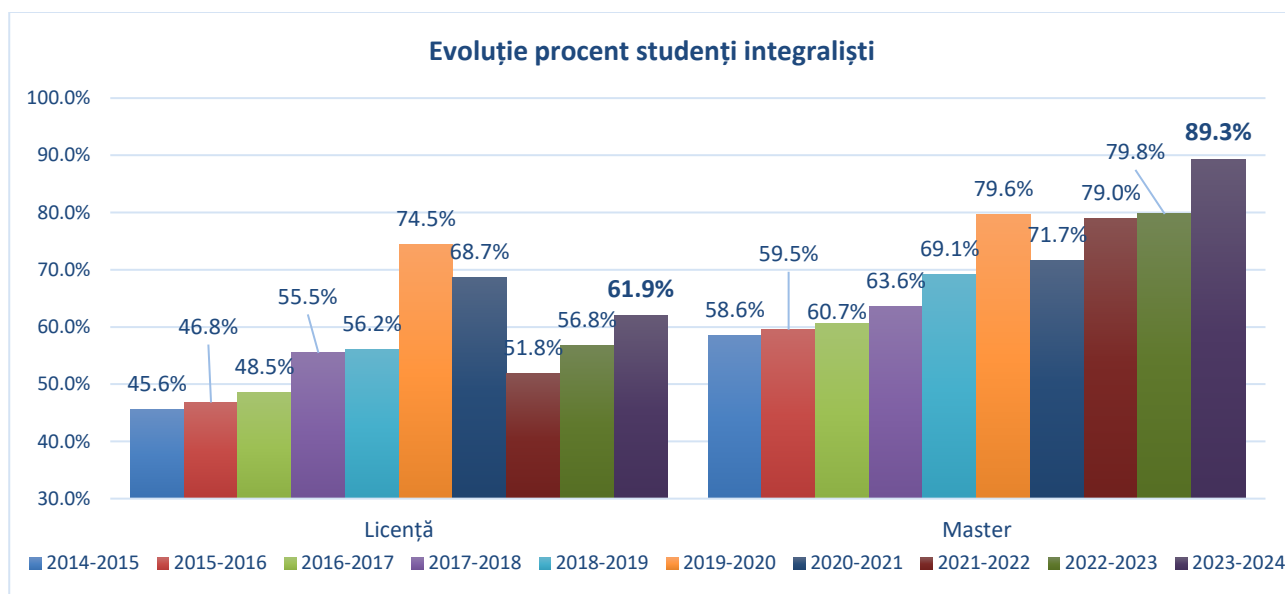


Figura 7 Evoluția procentului studenților integraliști 2014-2015 – 2023-2024

Tabel 8 Efectivele de studenți la începutul anilor universitari

Nr. crt.	Domeniul	Anul universitar/data	Studii universitare	Forma de finanțare		Total
				Buget	Taxă	
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	2014-2015 /1.10.2014	Licență	890	211	1101
		2015-2016 /1.10.2015		925	296	1221
		2016-2017 /1.10.2016		943	327	1270
		2017-2018 /1.10.2017		960	365	1325
		2018-2019 /1.10.2018		1080	266	1346
		2019-2020 /1.10.2019		1126	234	1360
		2020-2021 /1.10.2020		1149	127	1276
		2021-2022/1.10.2021		1106	118	1224
		2022-2023/1.10.2022		1064	175	1239
		2023-2024/1.10.2023		1084	192	1276
		2024-2025/1.10.2024		1131	148	1279

Nr. crt.	Domeniul	Anul universitar/data	Studii universitare	Forma de finanțare		Total
				Buget	Taxă	
2	Inginerie și management	2014-2015 /1.10.2014		160	27	187
		2015-2016 /1.10.2015		155	31	186
		2016-2017 /1.10.2016		187	30	217
		2017-2018 /1.10.2017		194	32	226
		2018-2019/1.10.2018		195	45	240
		2019-2020/1.10.2019		190	27	217
		2020-2021 /1.10.2020		181	37	218
		2021-2022/1.10.2021		154	20	174
		2022-2023/1.10.2022		141	24	165
		2023-2024/1.10.2023		147	22	169
		2024-2025/1.10.2024		137	24	161
3	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	2014-2015 /1.10.2014	Master	227	68	295
		2015-2016 /1.10.2015		234	74	308
		2016-2017 /1.10.2016		244	65	309
		2017-2018 /1.10.2017		225	79	304
		2018-2019 /1.10.2018		241	58	299
		2019-2020/1.10.2019		260	67	327
		2020-2021 /1.10.2020		294	53	347
		2021-2022/1.10.2021		278	75	353
		2022-2023/1.10.2022		236	36	272
		2023-2024/1.10.2023		239	30	269
		2024-2024/1.10.2024		275	38	313

Tabel 9 Efective de studenți la sfârșitul anilor universitari

Nr. crt.	Domeniul	Anul universitar/data	Studii universitare	Forma de finanțare		Total
				Buget	Taxă	
1	Inginerie electronică și telecomunicații	2014-2015 /30.09.2015	Licență	845	152	997
		2015-2016 /30.09.2016		880	218	1098
		2016-2017 /30.09.2017		892	268	1160
		2017-2018/30.09.2018		931	292	1223
		2018-2019/30.09.2019		1052	202	1254
		2019-2020/30.09.2020		1083	185	1268
		2020-2021/30.09.2021		1110	104	1214
		2021-2022/30.09.2022		1026	71	1097
		2022-2023/30.09.2023		988	146	1134
		2023-2024/30.09.2024		1013	144	1157
2	Inginerie și management	2014-2015 /30.09.2015	Licență	148	14	162
		2015-2016 /30.09.2016		145	24	169
		2016-2017 /30.09.2017		181	16	197
		2017-2018/30.09.2018		186	28	214
		2018-2019/30.09.2019		186	31	217
		2019-2020/30.09.2020		181	23	204
		2020-2021/30.09.2021		176	30	206
		2021-2022/30.09.2022		138	12	150
		2022-2023/30.09.2023		132	19	151
		2023-2024/30.09.2024		137	12	149
3	Inginerie electronică și telecomunicații	2014-2015 /30.09.2015	Master	210	29	239
		2015-2016 /30.09.2016		216	36	252
		2016-2017 /30.09.2017		225	37	262
		2017-2018/30.09.2018		215	38	253
		2018-2019/30.09.2019		215	28	243

Nr. crt	Domeniul	Anul universitar/data	Studii universitare	Forma de finanțare		Total
				Buget	Taxă	
		2019-2020/30.09.2020		238	42	280
		2020-2021/30.09.2021		279	32	311
		2021-2022/30.09.2022		227	21	248
		2022-2023/30.09.2023		193	23	216
		2023-2024/30.09.2024		209	16	225

Tabel 10 Gradul de reținere al studenților – studii universitare de licență

Specializare	An universitar	An studii	Studenți la început an universitar	Studenți la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
Inginerie electronică și telecomunicații	2014-2015	I	243	203	83.54%	84.48%
	2015-2016		241	183	75.93%	
	2016-2017		230	180	78.26%	
	2017-2018		222	181	81.53%	
	2018-2019		213	196	92.02%	
	2019-2020		233	214	91.85%	
	2020-2021		215	196	91.16%	
	2021-2022		216	172	79.63%	
	2022-2023		232	194	83.62%	
	2023-2024		243	212	87.24%	
	2014-2015	II	203	187	92.12%	93.07%
	2015-2016		204	189	92.65%	
	2016-2017		209	199	95.22%	
	2017-2018		199	184	92.46%	
	2018-2019		209	191	91.39%	
	2019-2020		200	188	94.00%	
	2020-2021		212	199	93.87%	
	2021-2022		201	182	90.55%	
	2022-2023		172	164	95.35%	
	2023-2024		204	190	93.13%	
Inginerie electronică și telecomunicații (în limba engleză)	2014-2015	I	104	87	83.65%	89.99%
	2015-2016		111	95	85.59%	
	2016-2017		109	100	91.74%	
	2017-2018		121	117	96.69%	
	2018-2019		110	107	97.27%	
	2019-2020		101	92	91.08%	
	2020-2021		78	70	89.74%	
	2021-2022		93	83	89.25%	
	2022-2023		112	95	84.82%	
	2023-2024		111	100	90.09%	
	2014-2015	II	83	75	90.36%	92.26%
	2015-2016		97	88	90.72%	
	2016-2017		108	95	87.96%	
	2017-2018		108	100	92.59%	
	2018-2019		119	114	95.80%	
	2019-2020		108	101	93.52%	
	2020-2021		90	89	98.89%	
	2021-2022		74	68	91.89%	
	2022-2023		88	80	90.91%	
	2023-2024		100	90	90.00%	

Specializare	An universitar	An studii	Studenti la început an universitar	Studenti la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
Electronică aplicată	2014-2015	III	93	85	91.40%	92.23%
	2015-2016		109	97	88.99%	
	2016-2017		112	103	91.96%	
	2017-2018		117	105	89.74%	
	2018-2019		108	99	91.67%	
	2019-2020		110	107	97.27%	
	2020-2021		88	87	98.86%	
	2021-2022		102	93	91.18%	
	2022-2023		112	100	89.29%	
	2023-2024		99	91	91.91%	
	2014-2015	IV	78	74	94.87%	92.64%
	2015-2016		100	93	93.00%	
	2016-2017		102	99	97.06%	
	2017-2018		108	105	97.22%	
	2018-2019		130	116	89.23%	
	2019-2020		127	115	90.55%	
	2020-2021		128	120	93.75%	
	2021-2022		108	93	86.11%	
	2022-2023		99	94	94.95%	
	2023-2024		106	95	89.62%	
Tehnologii și sisteme de telecomunicații	2014-2015	III	70	67	95.71%	96.23%
	2015-2016		103	100	97.09%	
	2016-2017		104	100	96.15%	
	2017-2018		95	89	93.68%	
	2018-2019		89	85	95.50%	
	2019-2020		105	103	98.09%	
	2020-2021		89	87	97.75%	
	2021-2022		98	95	96.94%	
	2022-2023		90	88	97.78%	
	2023-2024		78	73	93.58%	
	2014-2015	IV	88	87	98.86%	95.17%
	2015-2016		99	97	97.98%	
	2016-2017		118	115	97.46%	
	2017-2018		146	141	96.58%	
	2018-2019		152	141	92.76%	
	2019-2020		137	123	89.78%	
	2020-2021		127	125	98.43%	
	2021-2022		114	102	89.47%	
	2022-2023		130	125	96.15%	
	2023-2024		138	130	94.20%	

Specializare	An universitar	An studii	Studenti la început an universitar	Studenti la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
Electronică aplicată (în limba engleză)	2014-2015	III	38	35	92.11%	93.90%
	2015-2016		43	39	90.70%	
	2016-2017		46	42	91.30%	
	2017-2018		49	46	93.88%	
	2018-2019		46	44	95.65%	
	2019-2020		60	59	98.33%	
	2020-2021		50	49	98.00%	
	2021-2022		47	47	100.00%	
	2022-2023		45	42	93.33%	
	2023-2024		42	36	85.71%	
	2014-2015	IV	36	33	91.67%	91.97%
	2015-2016		38	36	94.74%	
	2016-2017		47	45	95.74%	
	2017-2018		56	52	92.86%	
	2018-2019		63	58	92.06%	
	2019-2020		51	45	88.24%	
	2020-2021		79	76	96.20%	
	2021-2022		70	63	90.00%	
	2022-2023		63	59	93.65%	
	2023-2024		71	60	84.50%	
Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)	2014-2015	III	35	34	97.14%	96.73%
	2015-2016		37	35	94.59%	
	2016-2017		44	42	95.45%	
	2017-2018		46	43	93.48%	
	2018-2019		46	45	97.82%	
	2019-2020		58	57	98.27%	
	2020-2021		50	49	98.00%	
	2021-2022		45	44	97.78%	
	2022-2023		32	32	100%	
	2023-2024		38	36	94.74%	
	2014-2015	IV	30	30	100.00%	97.00%
	2015-2016		39	39	100.00%	
	2016-2017		41	40	97.56%	
	2017-2018		61	60	98.36%	
	2018-2019		61	58	95.08%	
	2019-2020		69	64	92.75%	
	2020-2021		69	67	97.10%	
	2021-2022		56	55	98.21%	
	2022-2023		64	61	95.31%	
	2023-2024		46	44	95.65%	

Specializare	An universitar	An studii	Studenti la început an universitar	Studenti la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	2014-2015	I	57	42	73.68%	82.17%
	2015-2016		60	49	81.67%	
	2016-2017		55	47	85.45%	
	2017-2018		52	45	86.54%	
	2018-2019		49	45	91.83%	
	2019-2020		47	41	87.23%	
	2020-2021		55	47	85.45%	
	2021-2022		27	18	66.67%	
	2022-2023		44	35	79.55%	
	2023-2024		49	41	83.67%	
	2014-2015	II	59	52	88.14%	90.49%
	2015-2016		48	43	89.58%	
	2016-2017		55	49	89.09%	
	2017-2018		55	50	90.91%	
	2018-2019		55	48	87.27%	
	2019-2020		43	39	90.70%	
	2020-2021		35	34	97.14%	
	2021-2022		43	37	86.05%	
	2022-2023		18	16	88.89%	
	2023-2024		35	34	97.14%	
	2014-2015	III	31	28	90.32%	95.73%
	2015-2016		41	40	97.56%	
	2016-2017		56	52	92.86%	
	2017-2018		60	60	100.00%	
	2018-2019		60	54	90.00%	
	2019-2020		62	61	98.39%	
	2020-2021		56	53	94.64%	
	2021-2022		41	40	97.56%	
	2022-2023		49	49	100%	
	2023-2024		25	24	96.00%	
	2014-2015	IV	40	40	100.00%	95.02%
	2015-2016		37	37	100.00%	
	2016-2017		51	49	96.08%	
	2017-2018		59	59	100.00%	
	2018-2019		76	70	92.10%	
	2019-2020		65	63	96.92%	
	2020-2021		72	72	100.00%	
	2021-2022		63	55	87.30%	
	2022-2023		54	51	94.44%	
	2023-2024		60	50	83.33%	
Total studenți licență	2014-2015		1288	1159	89.98%	91.56%
	2015-2016		1407	1260	89.55%	
	2016-2017		1487	1357	91.26%	
	2017-2018		1554	1437	92.47%	
	2018-2019		1586	1471	92.75%	
	2019-2020		1576	1472	93.40%	
	2020-2021		1493	1420	95.11%	
	2021-2022		1398	1247	89.20%	
	2022-2023		1404	1285	91.52%	
	2023-2024		1445	1306	90.38%	

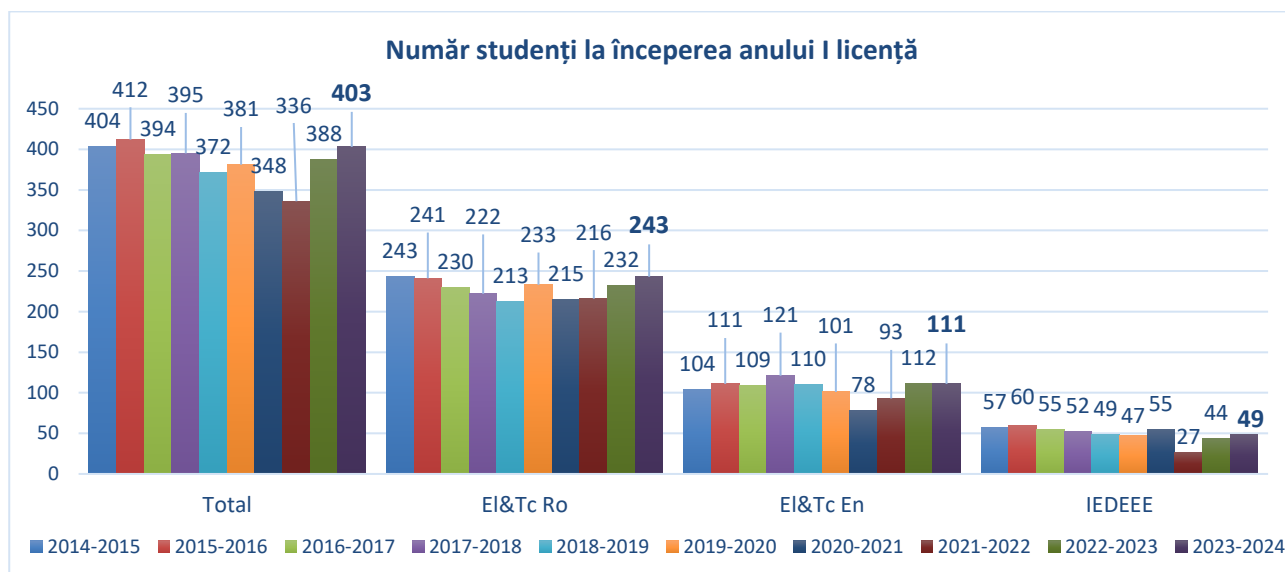


Figura 8 Evoluția numărului de studenți în anul I licență (la începutul anului universitar) 2014-2015 – 2023-2024

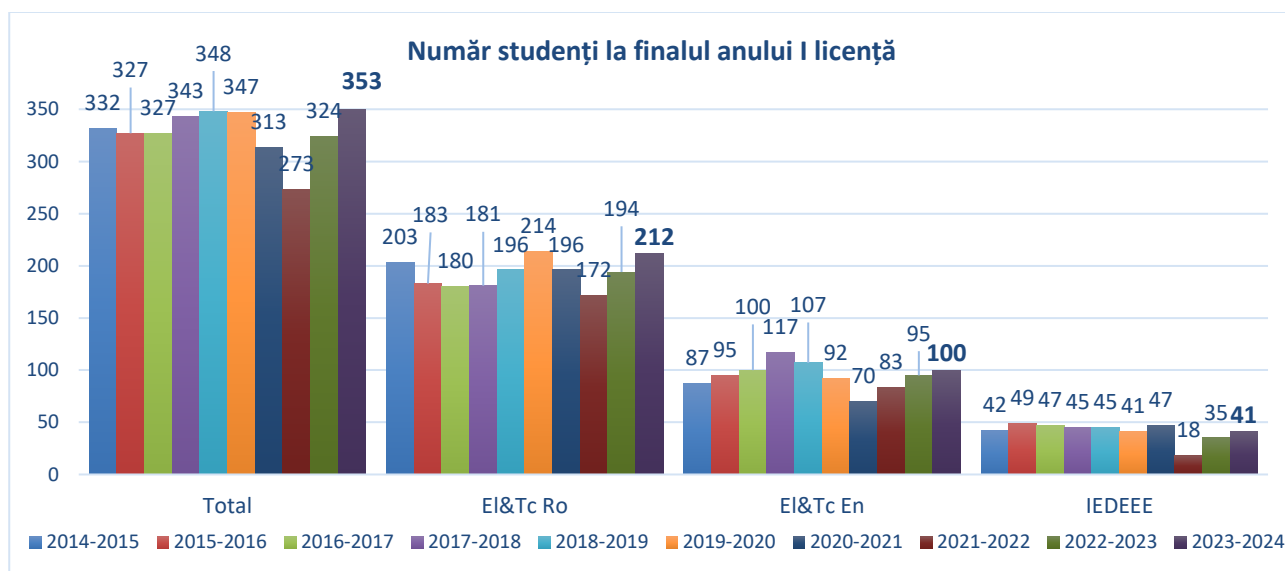


Figura 9 Evoluția numărului de studenți în anul I licență (la finalul anului universitar) 2014-2015 – 2023-2024

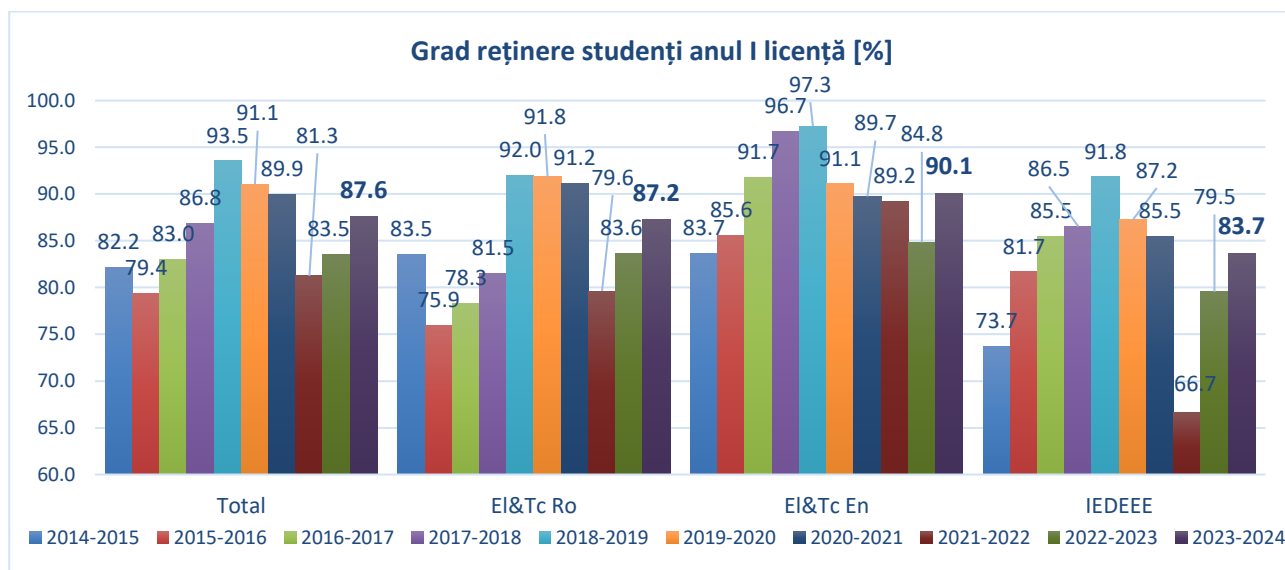


Figura 10 Evoluția gradului de reținere al studenților în anul I licență 2014-2015 – 2023-2024

Tabel 11 Gradul de reținere al studenților – master

Specializare	An universitar	An studii	Studenți la început an universitar	Studenți la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
Circuite și sisteme integrate	2014-2015	I	31	25	80.65%	83.34%
	2015-2016		28	24	85.71%	
	2016-2017		26	25	96.15%	
	2017-2018		26	17	65.38%	
	2018-2019		26	23	88.46%	
	2019-2020		30	26	86.67%	
	2020-2021		26	24	92.31%	
	2021-2022		32	22	68.75%	
	2022-2023		11	9	81.82%	
	2023-2024		24	21	87.50%	
	2014-2015	II	25	20	80.00%	80.84%
	2015-2016		30	23	76.67%	
	2016-2017		32	29	90.63%	
	2017-2018		37	28	75.68%	
	2018-2019		26	22	84.62%	
	2019-2020		26	19	73.08%	
	2020-2021		28	24	85.71%	
	2021-2022		24	19	79.17%	
	2022-2023		23	17	73.91%	
	2023-2024		9	8	88.89%	
Inginerie electronică	2014-2015	I	23	21	91.30%	79.10%
	2015-2016		30	25	83.33%	
	2016-2017		29	25	86.21%	
	2017-2018		31	27	87.10%	
	2018-2019		31	26	83.87%	
	2019-2020		34	31	91.18%	
	2020-2021		24	20	83.33%	
	2021-2022		37	23	62.16%	
	2022-2023		29	15	51.72%	
	2023-2024		24	17	70.83%	
	2014-2015	II	31	24	77.42%	83.66%
	2015-2016		34	25	73.53%	
	2016-2017		39	35	89.74%	
	2017-2018		37	29	78.38%	
	2018-2019		32	27	84.37%	
	2019-2020		32	21	65.62%	
	2020-2021		33	31	93.94%	
	2021-2022		15	14	93.33%	
	2022-2023		25	23	92.00%	
	2023-2024		17	15	88.23%	
Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	2014-2015	I	14	12	85.71%	73.53%
	2015-2016		10	7	70.00%	
	2016-2017		4	2	50.00%	
	2017-2018		-	-	-	
	2018-2019		7	7	100.00%	
	2019-2020		12	10	83.33%	
	2020-2021		6	4	66.67%	
	2021-2022		8	5	62.50%	
	2022-2023		-	-	-	
	2023-2024		10	7	70.00%	

Specializare	An universitar	An studii	Studenti la început an universitar	Studenti la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
	2014-2015	II	7	7	100.00%	88.05%
	2015-2016		17	16	94.12%	
	2016-2017		10	10	100.00%	
	2017-2018		5	2	40.00%	
	2018-2019		-	-	-	
	2019-2020		4	3	75.00%	
	2020-2021		8	8	100.00%	
	2021-2022		4	4	100.00%	
	2022-2023		6	5	83.33%	
	2022-2023		1	1	100.00%	
Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	2014-2015	I	26	22	84.62%	83.82%
	2015-2016		24	21	87.50%	
	2016-2017		23	19	82.61%	
	2017-2018		18	16	88.89%	
	2018-2019		15	14	93.33%	
	2019-2020		17	15	88.24%	
	2020-2021		19	16	84.21%	
	2021-2022		15	9	60.00%	
	2022-2023		-	-	-	
	2023-2024		20	17	85.00%	
	2014-2015	II	25	21	84.00%	83.58%
	2015-2016		27	24	88.89%	
	2016-2017		26	23	88.46%	
	2017-2018		25	23	92.00%	
	2018-2019		22	18	81.81%	
	2019-2020		19	18	94.74%	
	2020-2021		21	20	95.24%	
	2021-2022		19	11	57.89%	
	2022-2023		13	9	69.23%	
	2023-2024		-	-	-	
Tehnologii multimedia	2014-2015	I	30	23	76.67%	79.79%
	2015-2016		28	24	85.71%	
	2016-2017		35	29	82.86%	
	2017-2018		25	22	88.00%	
	2018-2019		13	9	69.23%	
	2019-2020		29	25	86.21%	
	2020-2021		28	27	96.43%	
	2021-2022		26	19	73.08%	
	2022-2023		24	16	66.67%	
	2023-2024		26	19	73.08%	
	2014-2015	II	32	28	87.50%	81.56%
	2015-2016		26	24	92.31%	
	2016-2017		32	28	87.50%	
	2017-2018		35	32	91.43%	
	2018-2019		34	17	50.00%	
	2019-2020		9	8	88.89%	
	2020-2021		23	21	91.30%	
	2021-2022		33	22	66.67%	
	2022-2023		20	16	80.00%	
	2023-2024		20	16	80.00%	

Specializare	An universitar	An studii	Studenti la început an universitar	Studenti la sfârșit an universitar	Grad de reținere	Medie
Telecomunicații	2014-2015	I	22	14	63.64%	78.61%
	2015-2016		25	20	80.00%	
	2016-2017		23	15	65.22%	
	2017-2018		22	20	90.91%	
	2018-2019		24	19	79.16%	
	2019-2020		30	26	86.67%	
	2020-2021		35	33	94.29%	
	2021-2022		26	18	69.23%	
	2022-2023		27	21	77.78%	
	2023-2024		24	19	79.17%	
	2014-2015	II	29	22	75.86%	81.37%
	2015-2016		29	19	65.52%	
	2016-2017		30	22	73.33%	
	2017-2018		25	19	76.00%	
	2018-2019		24	20	83.33%	
	2019-2020		32	29	90.62%	
	2020-2021		37	30	81.08%	
	2021-2022		43	35	81.40%	
	2022-2023		21	20	95.24%	
	2023-2024		23	21	91.30%	
Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități	2017-2018	I	18	18	100.00%	88.18%
	2018-2019		27	25	92.60%	
	2019-2020		28	25	89.28%	
	2020-2021		34	29	85.29%	
	2021-2022		37	26	70.27%	
	2022-2023		37	33	89.19%	
	2023-2024		32	29	90.63%	
	2018-2019	II	18	16	88.89%	85.00%
	2019-2020		28	24	85.71%	
	2020-2021		25	24	96.00%	
	2021-2022		34	21	61.76%	
	2022-2023		36	32	88.89%	
	2023-2024		39	35	88.74%	
Total studenți master	2014-2015		295	239	81.02%	81.99%
	2015-2016		308	252	81.82%	
	2016-2017		309	262	84.79%	
	2017-2018		304	253	83.22%	
	2018-2019		299	243	81.27%	
	2019-2020		330	280	84.85%	
	2020-2021		347	311	89.63%	
	2021-2022		353	248	70.25%	
	2022-2023		272	216	79.41%	
	2023-2024		269	225	83.64%	

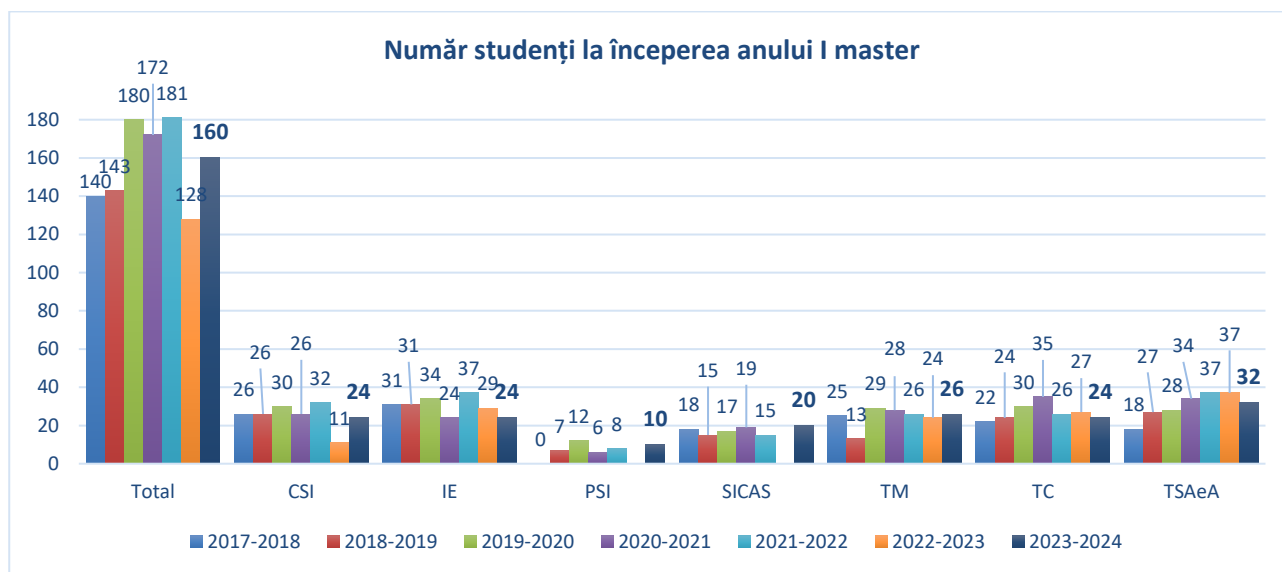


Figura 11 Evoluția numărului de studenți în anul I master (la începutul anului universitar) 2017-2018 – 2023-2024

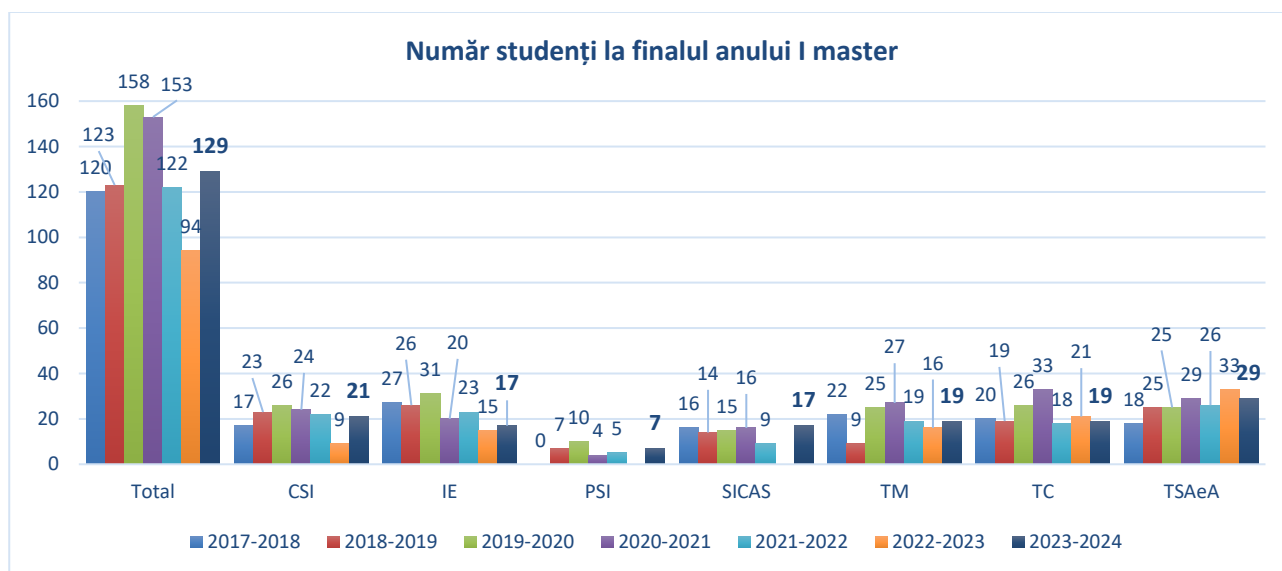


Figura 12 Evoluția numărului de studenți în anul I master (la finalul anului universitar) 2017-2018 – 2023-2024

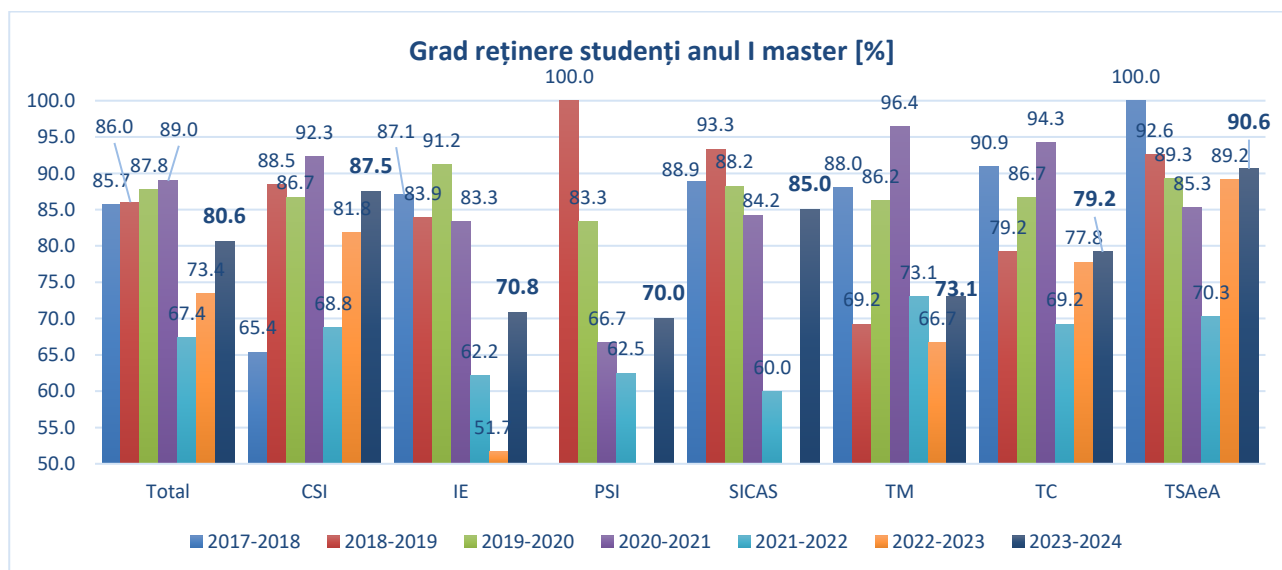


Figura 13 Evoluția gradului de reținere al studenților în anul I master 2017-2018 – 2023-2024

3. Gradul de acoperire a locurilor la admitere (buget și taxă)

Tabel 12 Gradul de acoperire a locurilor la admitere

Domeniul	Ciclul de studii	An universitar	Număr de locuri admitere			Număr candidați admiși			Grad de acoperire		
			Buget	Taxă	Rep. ME*	Buget	Taxă	Rep. ME*	Buget	Taxă	Rep. ME*
Inginerie electronică și telecomunicații	Licență	2015-2016	238	105	6	245	96	6	102.9%	91.4%	100%
		2016-2017	235	105	9	257	75	9	109.4%	71.4%	100%
		2017-2018	243	99	12	247	78	9	101.6%	78.8%	75%
		2018-2019	268	84	4	311	1	1	116.0%	1.2%	25%
		2019-2020	268	76	6	298	19	6	111.2%	25%	100%
		2020-2021	267	79	9	276	8	6	103.4%	10.1%	66%
		2021-2022	273	84	6	302	13	6	110.62%	15.5%	100%
		2022-2023	311	46	1	328	11	1	105.47%	23.91%	100%
		2023-2024	283	71	7	331	24	7	116.96%	33.80%	100%
		2024-2025	338	77	3	352	11	3	104.14%	14.29%	100%
Inginerie și management	Licență	2015-2016	50	10	-	50	10	-	100%	100%	-
		2016-2017	50	10	-	54	4	-	108.0%	40%	-
		2017-2018	52	8	-	55	2	-	105.8%	25%	-
		2018-2019	52	8	-	49	0	-	94.2%	0%	-
		2019-2020	53	6	-	46	0	-	86.8%	0%	-
		2020-2021	53	6	1	49	0	1	92.5%	0%	100%
		2021-2022	31	6	-	31	0	-	100%	0%	-
		2022-2023	53	8	2	50	2	2	94.34%	25%	100%
		2023-2024	50	8	-	55	3	-	110%	37.5%	-
		2024-2025	50	8	1	48	3	1	96.00%	37.5%	100%
Inginerie electronică și telecomunicații	Master	2015-2016	144	88	-	132	4	-	91.7%	4.5%	-
		2016-2017	144	76	1	130	2	1	90.3%	2.6%	100%
		2017-2018	145	35	4	127	1	1	87.6%	2.9%	25%
		2018-2019	153	35	4	132	3	1	86.3%	8.6%	25%
		2019-2020	148	40	1	152	18	1	102.7%	45%	100%
		2020-2021	149	42	7	149	5	7	100%	11.9%	100%
		2021-2022	151	62	5	151	2	5	100%	3.2%	100%
		2022-2023	144	75	5	120	0	5	83.33%	0.0%	100%
		2023-2024	143	76	1	146	9	1	102.1%	11.84%	100%
		2024-2025	142	50	5	146	23	1	102.8%	46.00%	20%

*Repartizare Ministerul Educației (Republica Moldova, candidați străini etc.)

Procentele supraunitate pentru licență și master sunt datorate suplimentării prin redistribuire a locurilor la buget neocupate la nivel de universitate și glisarea candidaților admiși inițial la forma de finanțare taxă.

Înscrierea pentru admiterea în anul universitar 2024-2025 s-a derulat exclusiv online, iar confirmarea locurilor la buget s-a realizat on-site. Pentru al doilea an consecutiv a apărut o competiție globală, la nivel național apărând un fenomen de ocupare a mai multor locuri de către același student, la diferite universități, urmând apoi un proces de confirmare a unui loc simultan cu eliberarea celorlalte locuri ocupate inițial. În UTCN a avut loc un sistem de admitere unitar la nivel de centru universitar Cluj-Napoca, cu un singur dosar de înscriere pentru un candidat, chiar dacă au existat două formule de calcul a mediei de admitere.

4. Gradul de finalizare a studiilor

Tabel 13 Date privind finalizarea studiilor – nivel licență

Ciclul de studii	Specializare	An universitar	Studenți în an terminal	Absolvenți	Absolvenți cu examen finalizare studii promovat	Procent absolvenți cu examen finalizare studii promovat din studenți an terminal	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din absolvenți
Licență	Electronică aplicată	2014-2015	74	41	37	50.00%	90.24%
		2015-2016	93	56	50	53.76%	89.29%
		2016-2017	99	62	55	55.56%	88.71%
		2017-2018	105	52	42	40.00%	80.77%
		2018-2019	116	75	58	50.00%	77.33%
		2019-2020	115	92	79	68.70%	85.87%
		2020-2021	120	97	81	67.50%	83.50%
		2021-2022	93	62	55	59.14%	88.71%
		2022-2023	94	69	60	63.83%	86.96%
		2023-2024	95	73	59	62.10%	80.82%
	Electronică aplicată (engleză)	2014-2015	33	19	14	42.42%	73.68%
		2015-2016	36	17	15	41.67%	88.24%
		2016-2017	45	18	17	37.78%	94.44%
		2017-2018	52	29	24	46.15%	82.76%
		2018-2019	58	39	34	58.62%	87.18%
		2019-2020	45	28	17	37.78%	60.71%
		2020-2021	76	52	46	60.53%	88.46%
		2021-2022	63	34	31	49.20%	91.18%
		2022-2023	59	23	21	35.59%	91.30%
		2023-2024	60	41	38	63.33%	92.68%
	Tehnologii și sisteme de telecomunicații	2014-2015	87	40	36	41.38%	90.00%
		2015-2016	97	51	42	43.30%	82.35%
		2016-2017	115	58	52	45.22%	89.66%
		2017-2018	141	66	62	43.97%	93.94%
		2018-2019	141	68	60	42.55%	88.23%
		2019-2020	123	102	79	64.23%	77.45%
		2020-2021	125	95	83	66.40%	87.36%
		2021-2022	102	65	54	52.94%	83.08%
		2022-2023	125	74	69	55.20%	93.24%
		2023-2024	130	104	91	70.00%	87.50%
	Tehnologii și sisteme de telecomunicații (engleză)	2014-2015	30	20	20	66.67%	100.00%
		2015-2016	39	23	22	56.41%	95.65%
		2016-2017	40	15	15	37.50%	100.00%
		2017-2018	60	35	28	46.67%	80.00%
		2018-2019	58	33	27	46.55%	81.82%
		2019-2020	64	53	46	71.88%	86.79%
		2020-2021	66	60	54	81.82%	90.00%
		2021-2022	55	33	27	49.10%	81.82%
		2022-2023	61	46	41	67.21%	89.13%
		2023-2024	44	32	32	72.73%	100.00%
	Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic	2014-2015	40	35	32	80.00%	91.43%
		2015-2016	37	26	25	67.57%	96.15%
		2016-2017	49	40	35	71.43%	87.50%
		2017-2018	59	40	36	61.02%	90.00%
		2018-2019	70	56	50	71.42%	89.28%
		2019-2020	63	50	38	60.32%	76.00%
		2020-2021	72	59	45	62.50%	76.27%

Ciclul de studii	Specializare	An universitar	Studenți în an terminal	Absolvenți	Absolvenți cu examen finalizare studii promovat	Procent absolvenți cu examen finalizare studii promovat din studenți an terminal	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din absolvenți
		2021-2022	55	45	35	63.64%	77.78%
		2022-2023	51	41	36	70.59%	87.80%
		2023-2024	50	46	44	88.00%	95.65%

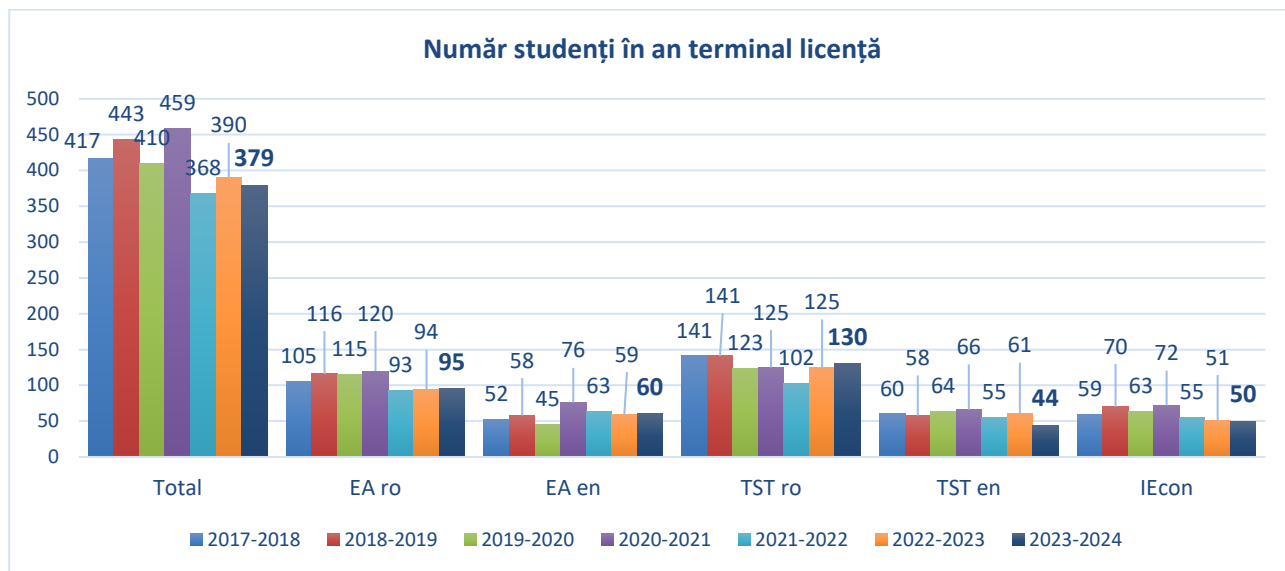


Figura 14 Evoluția numărului de studenți în anul terminal, la licență, 2017-2018 – 2023-2024

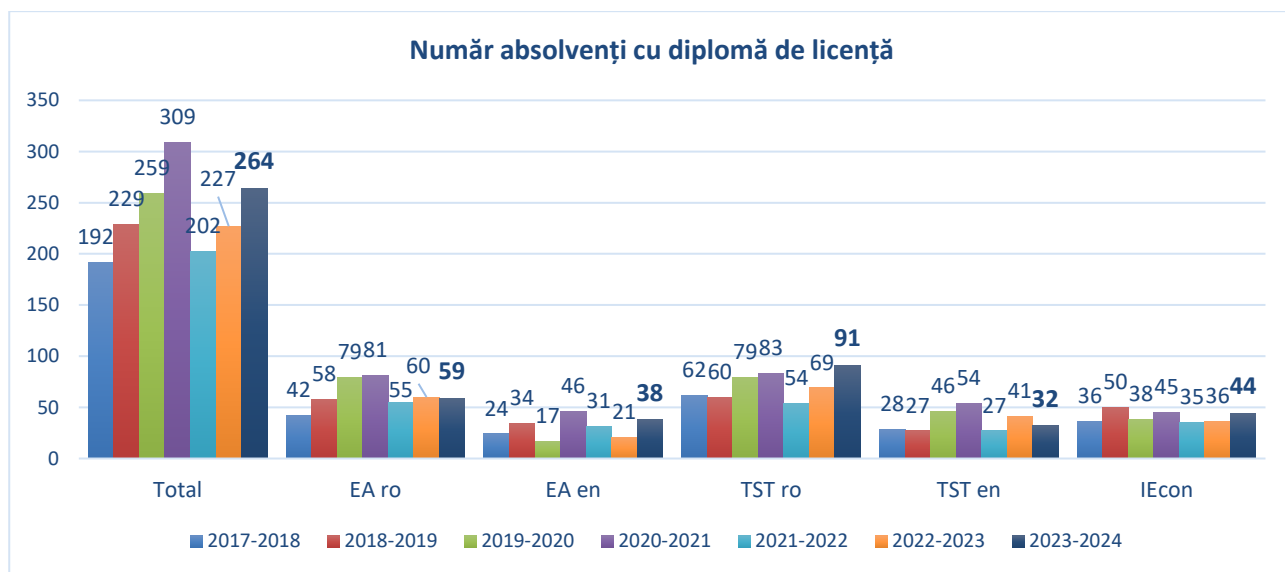


Figura 15 Evoluția numărului de absolvenți cu diplomă de licență 2017-2018 – 2023-2024

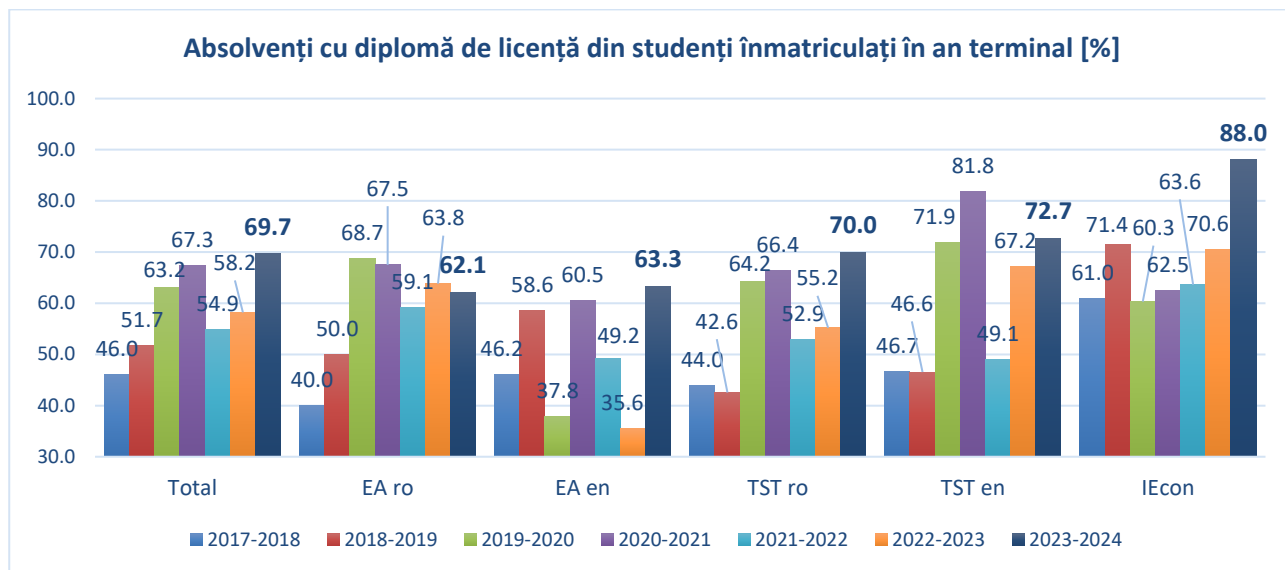


Figura 16 Evoluția procentului absolvenților cu diplomă de licență din numărul studenților înmatriculați în an terminal 2017-2018 – 2023-2024

Tabel 14 Date privind finalizarea studiilor – nivel master

Ciclul de studii	Specializare	An universitar	Studenți în an terminal	Absolvenți	Absolvenți cu examen finalizare studii promovat	Procent absolvenți cu examen finalizare studii promovat din studenți an terminal	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din absolvenți
Master	Circuite și sisteme integrate	2014-2015	25	20	14	56.00%	70.00%
		2015-2016	23	17	9	39.13%	52.94%
		2016-2017	29	14	10	34.48%	71.43%
		2017-2018	28	19	6	21.43%	31.58%
		2018-2019	22	19	9	40.91%	47.36%
		2019-2020	19	15	12	63.16%	80.00%
		2020-2021	24	18	6	25.00%	33.33%
		2021-2022	19	17	11	57.89%	64.71%
		2022-2023	17	17	13	76.47%	76.47%
		2023-2024	8	8	7	87.50%	87.50%
	Inginerie electronică	2014-2015	20	13	7	35.00%	53.85%
		2015-2016	25	12	9	36.00%	75.00%
		2016-2017	35	22	7	20.00%	31.82%
		2017-2018	29	21	12	41.38%	57.14%
		2018-2019	27	22	16	59.26%	72.72%
		2019-2020	21	18	12	57.14%	66.66%
		2020-2021	31	30	21	67.74%	70.00%
		2021-2022	14	11	4	28.57%	36.36%
		2022-2023	23	21	13	61.90%	56.52%
		2023-2024	15	14	7	46.67%	50.00%
	Prelucrarea semnalelor și imaginilor (în limba franceză)	2014-2015	7	3	2	28.57%	66.67%
		2015-2016	16	13	9	56.25%	69.23%
		2016-2017	10	7	3	30.00%	42.86%
		2017-2018	2	2	2	100.00%	100.00%
		2018-2019	0	0	0	-	-
		2019-2020	3	3	2	66.67%	66.67%
		2020-2021	8	8	7	87.50%	87.50%
		2021-2022	4	4	4	100.00%	100.00%
		2022-2023	5	4	2	40.00%	50.00%
		2023-2024	1	1	0	0.00%	0.00%

Ciclul de studii	Specializare	An universitar	Studenți în an terminal	Absolvenți	Absolvenți cu examen finalizare studii promovat	Procent absolvenți cu examen finalizare studii promovat din studenți an terminal	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din absolvenți
	Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	2014-2015	22	15	9	40.91%	60.00%
		2015-2016	21	16	9	42.86%	56.25%
		2016-2017	19	15	10	52.63%	66.67%
		2017-2018	16	14	4	25.00%	28.57%
		2018-2019	18	12	6	33.33%	50.00%
		2019-2020	18	11	4	22.22%	36.36%
		2020-2021	20	15	4	20.00%	26.67%
		2021-2022	11	8	2	18.18%	25.00%
		2022-2023	9	9	4	44.44%	44.44%
		2023-2024	-	-	-	-	-
	Tehnologii multimedia	2014-2015	28	22	14	50.00%	63.64%
		2015-2016	24	13	11	45.83%	84.62%
		2016-2017	28	12	8	28.57%	66.67%
		2017-2018	32	17	12	37.50%	70.59%
		2018-2019	17	14	7	41.18%	50.00%
		2019-2020	8	8	4	50.00%	50.00%
		2020-2021	21	12	9	42.86%	75.00%
		2021-2022	22	19	12	54.55%	63.16%
		2022-2023	16	12	6	37.50%	50.00%
		2023-2024	16	13	7	43.75%	53.85%
	Telecomunicații	2014-2015	22	8	3	13.64%	37.50%
		2015-2016	19	8	4	21.05%	50.00%
		2016-2017	22	12	10	45.45%	83.33%
		2017-2018	19	15	7	36.84%	46.67%
		2018-2019	20	7	4	20.00%	57.14%
		2019-2020	29	18	10	34.48%	55.55%
		2020-2021	30	20	6	20.00%	30.00%
		2021-2022	35	30	10	28.57%	33.33%
		2022-2023	20	18	10	50.00%	55.55%
		2023-2024	21	20	11	52.38%	55.00%
	Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități	2018-2019	16	12	8	50.00%	66.67%
		2019-2020	24	19	12	50.00%	63.16%
		2020-2021	24	16	9	37.50%	56.25%
		2021-2022	21	11	6	28.57%	54.55%
		2022-2023	32	26	11	34.38%	42.31%
		2023-2024	35	27	15	42.86%	55.56%

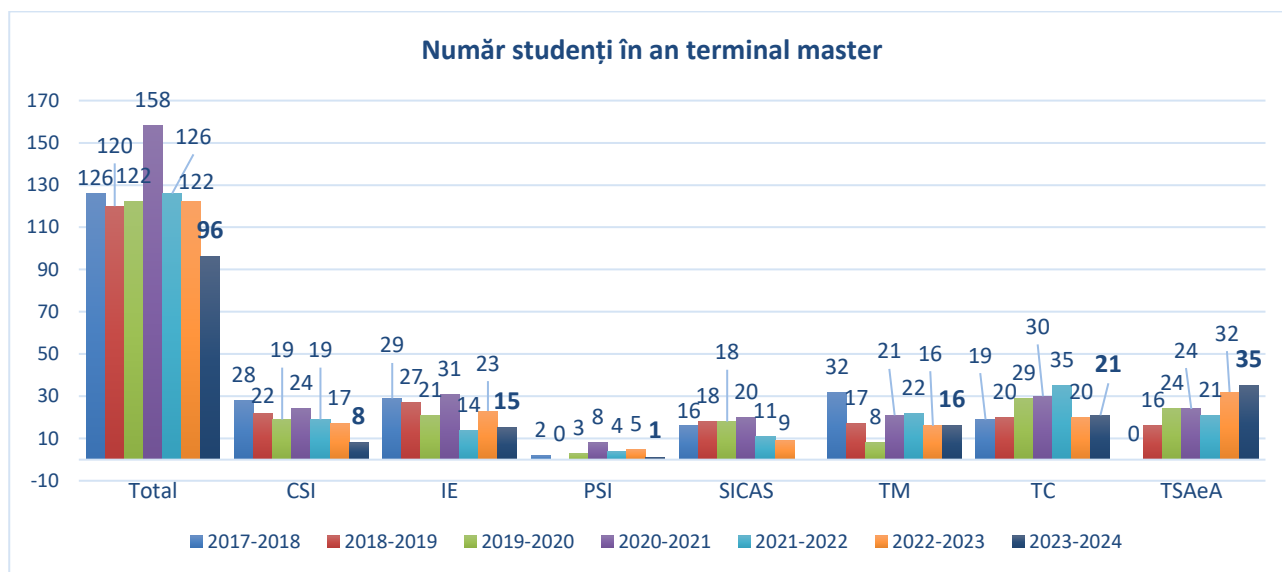


Figura 17 Evoluția numărului de studenți în anul terminal, la master, 2017-2018 – 2023-2024

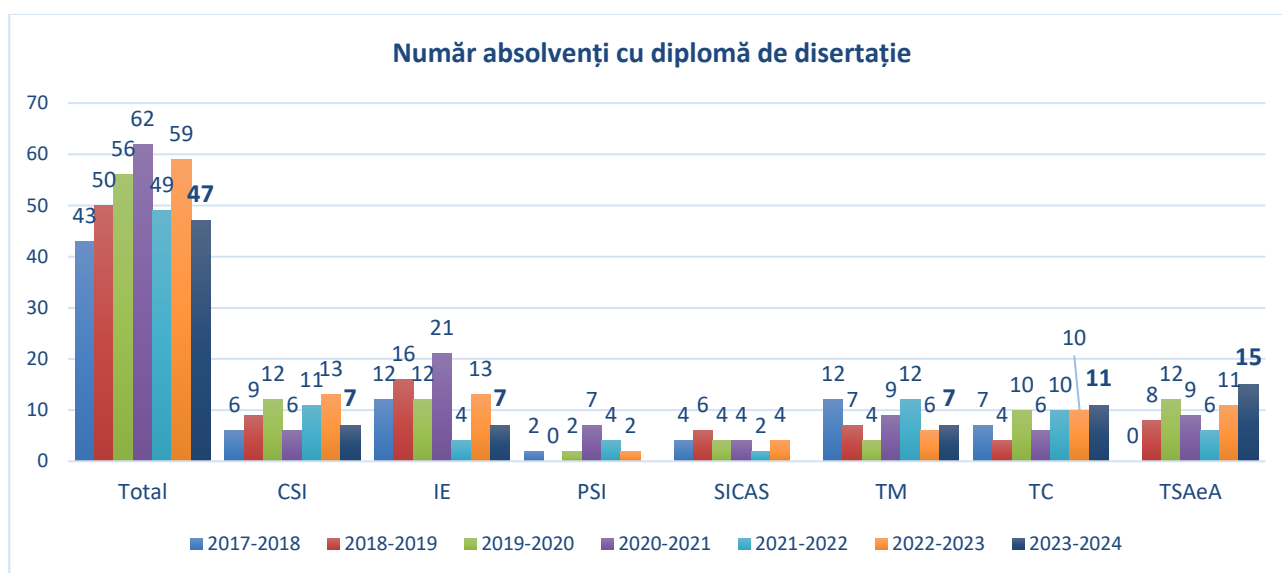


Figura 18 Evoluția numărului de absolvenți cu diplomă de disertație 2017-2018 – 2023-2024

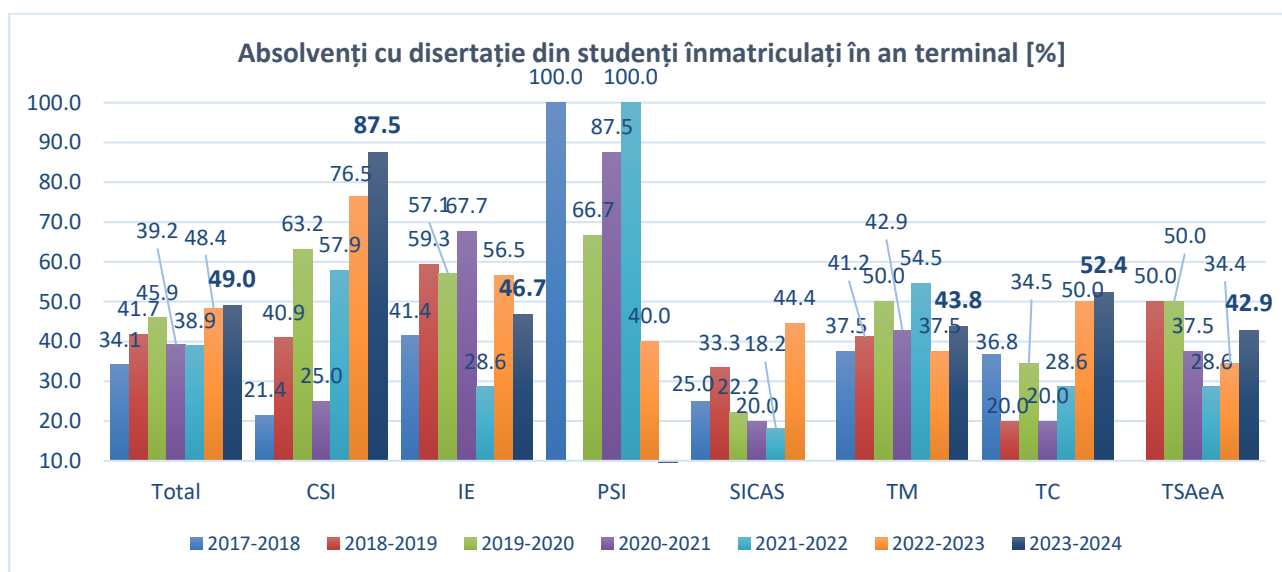


Figura 19 Evoluția procentului absolvenților cu diplomă de disertație din numărul studenților înmatriculați în an terminal 2017-2018 – 2023-2024

5. Practica studenților

Activitățile de practică ale studenților s-au desfășurat în anul universitar 2023-2024 prin intermediul Oficiului de Relații cu Industria și Practica Studenților, ORIPS - <https://etti.utcluj.ro/practica.html>, folosind inclusiv canalele de comunicare puse la dispoziție de Universitate prin platforma Microsoft Teams.

ORIPS are rolul principal în organizarea și dezvoltarea relațiilor de colaborare dintre Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației a UTC-N și unitățile economice de profil. ORIPS sprijină demersurile studenților în efectuarea stagiilor de practică prevăzute în Planul de învățământ prin:

- implicarea în proiecte finanțate prin Programul Educație și Ocupare ce susțin activitatea de practică a studenților,
- dezvoltarea relațiilor cu firmele partenere de practică și alte firme cu activități în domeniul acoperit de facultatea noastră,
- publicarea listei de firme recomandate pe pagina ORIPS, astfel încât studenții au acces la listă pe tot parcursul anului universitar - <https://etti.utcluj.ro/practica.html>
- publicarea ofertelor de stagii de practică primite din partea partenerilor de practică,
- realizarea și publicarea pe pagina ORIPS de exemple de documentație necesară realizării stagiilor de practică,
- actualizarea continuă a informațiilor publicate pe pagina ORIPS,
- asistarea studenților în identificarea stagiilor de practică potrivite pentru ei și în completarea documentelor de practică,
- organizarea procesului de semnare a documentelor de practică,
- organizarea colocviului de practică în perioada 26.08-01.09.2024,
- participare la evaluarea stagiilor de practica pentru studenții din anul 3, de la toate cele cinci specializări ETTI.

Membrii ORIPS în anul universitar 2023-2024 au fost Conf.dr.ing. Emilia ȘIPOȘ, Conf.dr.ing. Septimiu POP și Șl.dr.ing. Iustin IVANCIU, desemnați de către Consiliul Facultății.

În anul universitar 2023-2024, în timpul sesiunii din vară, s-a realizat pentru prima dată un chestionar privind situația în care se regăsesc studenții din anul III, cu privire la stagiile de practică.

Întrebările puse au vizat numele studenților, specializarea și menționarea uneia din următoarele situații în care se regăsesc:

- Am completat și semnat convenția cadru și portofoliul de practică,
- Am găsit o companie la care îmi voi realiza stagiul de practică dar nu am semnat încă documentele,
- Sunt în discuții cu o companie pentru realizarea stagiului de practică,
- Am aplicat la diverse companii pentru realizarea stagiului de practică dar nu am primit răspuns,
- Nu am găsit companie unde să-mi realizez stagiul de practică peste vară.

Chestionarul a fost transmis pe grupurile de Microsoft Teams către toți studenții din anul III.

Au completat chestionarul 189 de studenți din cei 310 de studenți ai facultății (cele cinci specializări), rezultând un procent de completare de aprox. 60%.

Pe fiecare specializare, numărul de studenți care au completat chestionarul a fost următorul: TST Română 64 de studenți (aprox. 34% din totalul repondenților și 65% din numărul total de studenți de la această specializare), EA Română 54 de studenți (aprox. 29% din totalul repondenților și 54% din numărul total de studenți de la această specializare), TST Engleză 28 de studenți (aprox. 15% din numărul total de repondenți 56% din numărul total de studenți ai acestei specializări), EA Engleză 27 de studenți (aprox. 14% din total repondenți și 54% din numărul total de studenți ai respectivei specializări) și IEDEEE 16 studenți (aprox. 8,5% din totalul repondenților și aprox. 65% din studenții înmatriculați la această specializare) – Fig. 20.

Prin acest chestionar s-a urmărit centralizarea situațiilor în care se regăsesc studenții anului III, având în vedere provocările socio-economice actuale în care se regăsesc companiile partenere de practică. În această perioadă, multe din companiile partenere și-au restrâns pozițiile de stagii de practică, starea de fapt fiind una asemănătoare cu perioada pandemică.

Specializarea

189 responses

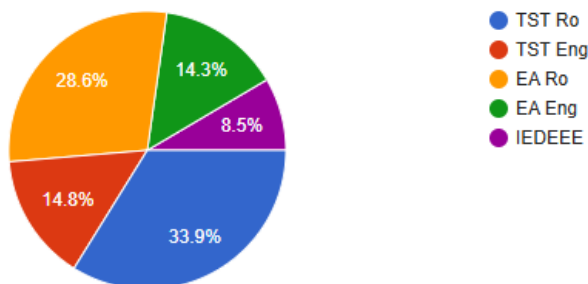


Figura 20 Repartizarea răspunsurilor pe specializări

Chestionarul a adus informații multumitoare privind starea studenților. Astfel, cel mai mare număr de studenți erau în postura de a-și fi găsit o companie pentru realizarea stagiilor de practică (145 de studenți), respectiv 77%), 71 dintre ei (37,6 %) deja având semnate documentele de practică iar 74 (39,2%) fiind în curs de semnare a documentelor de practică.

De asemenea, încă 15 studenți (7,9%) au fost contactați de companii fiind deja în discuții cu companiile iar 20 de studenți (10,6%) erau în așteptarea răspunsului din partea companiilor.

Așadar, din toți cei 189 de studenți care au completat chestionarul, doar 9 studenți (4,8%) nu își găsiseră companii la care să realizeze stagiile de practică și nu aveau nici o soluție – Fig. 21. Acești studenți au fost contactați iar situația lor a fost rezolvată punctual, studenții fiind îndrumați spre companiile de la care s-au primit oferte noi de stagii de practică și spre centrele de cercetare din cadrul universității.

În care din situațiile de mai jos te regăsești:

189 responses

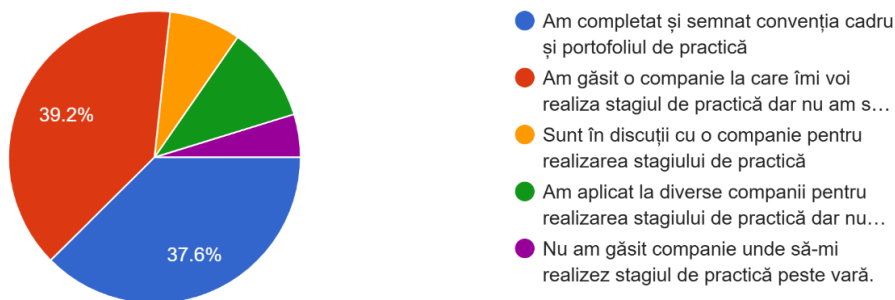


Figura 21 Centralizarea răspunsurilor pe situații de practică

Un alt aspect ce merită menționat este faptul că toți cei 189 de studenți au completat chestionarul în doar trei zile, respectiv 25-27 iunie 2024. Având în vedere succesul acestui chestionar, el va fi implementat în fiecare an universitar.

Fluxul de semnare al documentelor de practică a fost optimizat prin desemnarea unei singure secretare (Mioara Eana) responsabilă cu semnarea și gestionarea documentelor la nivelul secretariatului. Informația a fost actualizată și pe site-ul ORIPS.

Cadrele didactice din ORIPS au informat și consiliat studenții cu privire la selectarea firmei în vederea realizării stagiilor de practică, completarea și semnarea documentelor de practică, modalitatea de organizare a stagiilor de practică și modalitatea de evaluare a acestora.

Colaborarea cu firmele

Pentru a facilita realizarea stagiilor de practică pentru toți studenții ETTI din anul 3 de studii, pe tot

parcursul anului universitar a fost menținută legătura cu departamentele companiilor responsabile cu anunțarea locurilor de practică. Astfel, facultatea a fost contactată de către companii pentru a anunța studenților locurile de practică disponibile pentru anul universitar 2023-2024. Anunțurile privitoare la stagiile de practică au fost anunțate prin intermediul platformei Microsoft Teams și postate pe site-ul și pe paginile de social-media ale facultății.

Pe tot parcursul anului universitar au fost începute colaborări cu noi companii în vederea identificării de noi oportunități în realizarea stagiilor de practică de către studenți și au fost semnate protocoale de colaborare acestea.

6. Consiliul de coordonare a domeniului de studii universitare de doctorat Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Organizare

Domeniul de doctorat „Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale” face parte din cele 17 domenii ale Școlii Doctorale UTCN.

Coordonarea științifică a doctoranzilor din domeniu este asigurată de 25 conducători de doctorat. Un nou conducător de doctorat, Prof.dr.ing. Adriana Stan, s-a afiliat Școlii Doctorale UTCN în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale în anul 2024.

În perioada ianuarie 2024 – octombrie 2024 Consiliul de coordonare a programelor doctorale Electronică, telecomunicații și tehnologia informației a continuat să funcționeze în structura rezultată în urma alegerilor la nivel IOSUD din octombrie 2020:

- coordonator consiliu: Prof.dr.ing. Romulus TEREBEȘ
- membri: Prof.dr.ing. Marina ȚOPA, Prof.dr.ing. Dorin PETREUȘ, Drd. ing. Elena-Mirela ȘTETCO, Drd.ing. Alexandru FLUTUR

Componența Consiliului de coordonare rezultată în urma alegerilor derulate în luna octombrie 2024 este:

- coordonator consiliu, membru CSUD: Prof.dr.ing. Romulus TEREBEȘ
- membri: Prof.dr.ing. Dorin PETREUȘ, Prof.dr.ing. Sorin HINTEA, Drd.ing. Alexandru FLUTUR, Drd.ing. Alessandro Battigelli

Domnul Prof.dr.ing. Tudor Palade a activat în anul 2024 în calitate de membru în Consiliul Școlii Doctorale UTCN, fiind de asemenea reales în urma alegerilor structurilor de conducere IOSUD 2024. Domnul Drd.ing. Alexandru FLUTUR a fost membru al CSUD în perioada ianuarie 2024 – octombrie 2024. În urma alegerilor din luna octombrie 2024 Dna. Drd.ing. Laura Ioana MIHĂILĂ a fost aleasă ca membru al Consiliului Școlii Doctorale UTCN.

Anul 2024 a marcat abrogarea prevederilor privind perioada de grație, în conformitate cu Legea 199/2023 - Legea învățământului superior. Ca urmare a aplicării prevederilor adresei Ministerului Educației nr. 694/GP/16.07.2024, numărul de doctoranzi înmatriculați în cadrul domeniului a scăzut de la 98 (anterior datei de 27 septembrie 2024) la 70. Din cei 70 de doctoranzi, 49 sunt în perioada de stagiu. 29 dintre aceștia beneficiază de bursă iar 12 sunt la forma de finanțare cu taxă.

Acreditare

Domeniul de studii doctorale a fost evaluat de către ARACIS în 2021 conform Ordinului Ministerului Educației 3651/2021 din 12 aprilie 2021. Conform O.M.E 5500/8.11.2021, în urma procesului de evaluare periodică domeniul de studii universitare de doctorat, alături de IOSUD și celelalte 13 domenii de doctorat își mențin acreditarea în vederea organizării programelor de studii universitare de doctorat.

În conformitate cu prevederile *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de doctorat Aracis*, în perioada septembrie-octombrie 2024 a fost întocmit un *Raport de progres a domeniului de studii universitare de doctorat* care a fost transmis către ARACIS (nr.inreg. IETTI-UTCN/30.10.2024).

Raportul face o radiografie a domeniului, cu referire explicită la modificările substanțiale de la ultima procedură de evaluare externă și la îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță (descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă

periodică; descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică).

Anul 2024 a marcat și publicarea unui proiect de noi standarde minimale pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar universitar, profesor universitar și pentru obținerea abilitării. Punctul de vedere al Consiliului de coordonare privind standardele pentru obținerea abilitării a fost inclus într-o adresă votată în Consiliul Facultății din 19.03.2024 și a fost susținut de coordonatorul consiliului în ciclul de dezbateri publice privind proiectul standardelor minimale naționale necesare și obligatorii în cadrul unei ședințe online care a avut loc în data de 10.04.2024.

Admitere

La nivelul Școlii Doctorale a UTCN există o metodologie specifică de alocare a locurilor la doctorat la forma de finanțare buget pentru fiecare domeniu în parte.

Pentru anul universitar 2024-2025 alocarea de locuri bugetate, folosind aceeași metodologie ca și în anul universitar 2023-2024, a condus la număr de locuri mai mic de locuri față de anul anterior (IF cu bursă -1 loc, IF/IF fără bursă - 1 loc).

Tabel 15 Alocarea locurilor la doctorat pe domenii de doctorat în UTCN în anul universitar 2024-2025

Aprobat în Consiliul de Administrație, 29.06.2024

**Distribuția locurilor la doctorat din cadrul IOSUD-UTCN
Admitere 2024/2025**

LOCURI BUGET: 88 cu bursă și 90 fără bursă

NR. CRT.	PROGRAME DOCTORALE	Nr conducători doctorat TOTAL	CONDUCĂTORI DE DOCTORAT				Propunere BCA 2023/2024			
			Nr conducători doctorat activi	Nr conducători doctorat în prelungire	Nr conducători doctorat din afara IOSUD	Nr conducători doctorat pensionari	Domenii prioritare	IF cu Bursă	IF/IFR fără bursă	TOTAL buget
1	Arhitectură și urbanism	9	5	1	1	2	1	3	4	7
2	Automatică și Calculatoare	31	18	7		6	3	15	15	30
3	Construcții și instalații	13	8	0		5	2	7	7	14
4	Electronică, telecomunicații și tehnologia informației	25	14	3	1	7	3	7	7	14
5	Ingineria materialelor și a mediului	15	5	1	1	8	2	5	6	11
6	Inginerie electrică	38	15	5	2	16	3	15	15	30
7	Inginerie industrială și management*	42	26	4	2	10	3	21	20	41
8	Inginerie mecanică și mecatronică	19	11	1		7	3	9	9	18
9	Științe aplicate	12	5	2		5	2	2	1	3
10	Științe umaniste	11	5	3	1	2	0	2	2	4
11	Domeniul Ingineria Produselor Alimentare	3	3				0	1	2	3
12	Domeniul Chimie	3	3				0	1	2	3
TOTAL UTCN		221	118	27	8	68	22	88	90	178

Tabel 16 Evoluția numărului de locuri alocate pe domeniul ETTI

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Nr. locuri	16	17	18	16	17	18	17	17	17	17	16	14

Marea majoritate a candidaților admiși în cadrul programului universitar de doctorat sunt absolvenți ai programelor de master ETTI. Există însă și absolvenți ai unor programe de studiu de nivel master sau echivalente de lungă durată din alte domenii. Distribuția acestora pentru perioada asociată anilor universitari 2015-2016 - 2024-2025 este prezentată în tabelul 16. Tabelul 17 rezumă situația admiterii doctoranzilor în ultimii ani.

Tabel 17 Ponderea doctoranzilor ETTI din totalul absolvenților de master ETTI

Anul	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Locuri doctorat bugetate alocate domeniului	18	18	17	17	18	17	17	17	16	14
Absolvenți alte mastere ai altor instituții de învățământ	5	2	3	4	5	0	3	2	6	1
Pondere (%)	27.8%	11.1%	17.6%	23.5%	27.8%	0%	23.07%	11.76%	37.5%	7.14%

Tabel 18 Situația admiterii doctoranzilor în ultimii trei ani

Nr. crt.	Conducător de doctorat	Admiși 2024			Admiși 2023			Admiși 2022			Total
		Cu bursă	Fără bursă	Cu taxă	Cu bursă	Fără bursă	Cu taxă	Cu bursă	Fără bursă	Cu taxă	
1	Prof.dr.ing. ARSINTE Radu										0
2	Prof.dr.ing. BORDA Monica			2		1					3
3	Cond.dr. ing CEUCA Ioan Emilian				1	2					3
4	Prof.dr.ing. CIASCAI Ioan										0
5	Conf.dr.ing. CREMENE Marcel										0
6	Prof.dr.ing. DOBROTĂ Virgil	1		1							2
7	Conf.dr.ing. GĂLĂTUȘ Ramona				1			1			2
8	Prof.dr.ing. GIURGIU Mircea				1						1
9	Prof.dr.ing. HINTEA Sorin							2			2
10	Prof.dr.ing. LUNGU Șerban										0
11	Prof.dr.ing. MEZA Serban				1	1					2
12	Prof.dr.ing. OLTEAN Gabriel										0
13	Prof.dr.ing. ONIGA Ștefan	1	1	3					2		7
14	Prof.dr.ing. PALADE Tudor										0
15	Prof.dr.ing. PETREUȘ Dorin	2			2				1		5
16	Prof.dr.ing. PITICĂ Dan										0
17	Prof.dr.ing. POP Ovidiu Aurel			1	1						2
18	Conf.dr.ing. PUȘCHIȚĂ Emanuel	1	2								3
19	Prof.dr.ing. RUSU Corneliu							1			1
20	Prof.dr.ing STAN Adriana										0
21	Prof.dr.ing. TEREBEȘ Romulus			1							1
22	Prof.dr.ing. TODEREAN Gavril										0
23	Prof.dr.ing. ȚOPA Marina	2		1	1			1		2	7
24	Prof.dr.ing. VAIDA Mircea										0
25	Prof.dr.ing. VLAICU Aurel										0
	Total	7	3	9	8	4	0	5	3	2	41
		19			12			10			

Teze de doctorat susținute

Tabel 19 Lista tezelor de doctorat susținute în anul 2024 în domeniul Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Nr. crt.	Doctorand	Titlu teză	Data susținere	Conducător științific
1	Olimpiu POP	<i>Senzori acustici pentru supravegherea ariilor geografice izolate</i>	19.07.2024	Prof.dr.ing. Corneliu RUSU
2	Elena-Mirela ȘTEȚCO	<i>From Giant Magnetoresistance Spintronic Sensors to Novel Functionalities in Spinorbitronic Devices</i>	09.09.2024	Prof.dr.ing. Ovidiu POP
3	Toma TELEMBICI	<i>Enhancing robots emotion recognition algorithms using speech based signals</i>	23.09.2024	Prof.dr.ing. Corneliu RUSU
4	Loredana BUZURĂ (căs. GREC)	<i>Aplicații bazate pe senzori optici și metode inteligente</i>	23.09.2024	Prof.dr.ing. Ramona GĂLĂTUȘ
5	Gheorghe MINTEUAN	<i>Contribuții la combaterea reflexiilor RF</i>	27.09.2024	Prof.dr.ing. Tudor PALADE
6	Mihai Eusebiu JECAN	<i>Contributions to the implementation of new</i>	27.09.2024	Prof.dr.ing. Emanuel

Nr. crt.	Doctorand	Titlu teză	Data susținere	Conducător științific
		<i>functionalities in wireless sensor networks integrated into the industrial environment</i>		PUȘCHIȚĂ
7	Cristian CODĂU	<i>Contributions to the Implementation of SDR-based Systems with Localization and Beamforming Capabilities</i>	27.09.2024	Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ
8	Rareș BUTA	<i>Contributions to the implementation of SDR-based systems in satellite communications</i>	27.09.2024	Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ

Tabel 20 Evoluția susținerii tezelor de doctorat

Anul	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Număr teze de doctorat susținute	7	7	5	5	5	3	3	5	11	8

IV Monitorizarea și asigurării calității activităților din facultate

Monitorizarea și asigurarea calității proceselor din facultate este o preocupare permanentă în cadrul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației.

Deoarece principalii beneficiari ai procesului de educație sunt studenții, o importanță deosebită s-a acordat dezvoltării și implementării învățământului centrat pe student, astfel încât fiecare student să se regăsească integral în totalitatea activităților subsumate procesului educativ și să-și poată proiecta și realiza un traseu profesional personalizat.

Principalele acțiuni întreprinse în cadrul facultății în anul 2024 au fost:

- Autorizarea programului de master Inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații (în limba engleză) din domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
- Consilierea profesională și ghidarea studenților pe întreaga durată a studiilor prin intermediul nemijlocit al consilierilor de studii (25 consilieri de studii) și al consilierului de orientare privind cariera, beneficiind și de avantajele comunicării online, pe platforma MsTeams
- Anunțarea la timp a tuturor informațiilor și evenimentelor pe paginile web ale facultății și departamentelor precum și pe pagina de social media a facultății (FaceBook și Instagram). Acolo unde a fost necesar informațiile s-au transmis direct și pe grupurile organizate în MsTeams
- Includerea unui domeniu larg de discipline opționale și facultative la toate programele de studii, astfel încât fiecare student să-și poată selecta cele mai potrivite discipline
- Repartizarea studenților din anul III la cele două specializări (Electronică aplicată și Tehnologii și sisteme de Telecomunicații) în funcție de opțiunea personală și de rezultatele la învățătură din anii I și II
- Dezvoltarea și furnizarea de noi materiale suport pentru studiu (cursuri, îndrumătoare, culegeri, teste, exemple de subiecte de examen) disponibile în format electronic, accesibile tuturor studenților. Toate resursele de învățare sunt disponibile online, accesibile prin internet, astfel încât fiecare student poate învăța în ritmul propriu, când și unde dorește
- Elaborarea din timp a orarului, optimizat din punct de vedere al studenților, urmărind o încărcare echilibrată pe zile și cât mai puține deplasări între clădirile facultății
- Oferirea posibilităților de valorificare a cunoștințelor, deprinderilor și abilităților studenților prin organizarea și/sau facilitarea participării acestora la concursuri profesionale destinate studenților
- Sprijinirea activităților de practică a studenților și asigurarea unei interacțiuni active cu firmele de profil prin intermediul ORIPS (<http://etti.utcluj.ro/practica.html>). Astfel, fiecare student are posibilitatea alegerii unui loc de practică sau viitor loc de muncă potrivit preferințelor, abilităților și competențelor personale
- Recompensarea studenților merituosi prin acordarea de burse de performanță, de merit și de studiu, burse Erasmus, premii și mențiuni la concursuri, diplome, tabere gratuite etc.
- Sprijinirea studenților defavorizați prin asigurarea cazării în cămin, acordarea de burse de ajutor social, acordarea de premii în bani de Crăciun, acordarea de laptopuri din venituri proprii, acordarea de tablete grafice
- Actualizarea și dezvoltarea paginii web dedicată special studenților facultății (<http://etti.utcluj.ro/studenți/>)
- Sprijinirea activităților desfășurate pentru studenți de către organizațiile studentești OSUT și BEST

O altă direcție importantă de acțiune în asigurarea calității procesului de învățământ a constat în evaluarea activității didactice de către studenți (EADS), evaluare care s-a aplicat la începutul fiecărui semestru pentru activitatea didactică din semestrul anterior. Această evaluare s-a realizat prin intermediul aplicației on-line puse la dispoziție de către universitate. Rezultatele centralizate au fost puse la dispoziția conducerii facultății, directorilor de departamente și titularilor de disciplină pentru analiză și pentru întreprinderea de acțiuni de consolidare și diseminare acolo unde rezultatele sunt pozitive, respectiv de acțiuni corective acolo unde rezultatele sunt mai puțin bune. La nivel de facultate s-au realizat sinteze generale, care să pună în evidență încadrarea celor 4 aspecte majore evaluate:

- ✓ Modul de predare al cadrului didactic
- ✓ Relația cadru didactic-student

- ✓ Calitatea informațiilor transmise
- ✓ Modalitatea de evaluare

Pentru evaluarea corespunzătoare fiecărui semestru s-a realizat câte un raport, care este disponibil online, pentru a fi accesibil atât pentru studenți cât și pentru mediul academic.

Semestrial, în cadrul facultății s-au derulat întâlniri online între studenți și reprezentanți ai conducerii facultății, pe baza unei agende stabilite în prealabil cu problemele specifice fiecărui an și semestru. În cadrul acestor întâlniri studenții și-au exprimat liber punctele de vedere, au semnalat probleme, au menționat aspecte pozitive și/sau negative. Menționăm în mod special întâlnirile organizate la începutul semestrului I (prima săptămâna de activitate didactică) cu studenții de anul I sub denumirea de “Curs de studenție”, precum și cursul “Pregătire pentru sesiune” coordonat de către consilierul de orientare privind cariera.

Alte acțiuni întreprinse în facultate pentru asigurarea calității în procesul de învățământ au fost:

- Menținerea unui dialog permanent între studenți și conducerea facultății;
- Evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament aplicată pentru candidații la ocuparea posturilor didactice și acordarea gradărilor de merit;
- Autoevaluarea personalului care se aplică cadrelor didactice și cercetătorilor, având ca scop orientarea activităților academice pentru realizarea obiectivelor propuse în strategia universității; activitățile au fost raportate în sistemul SIMAC (Sistem Integrat pentru Managementul Activităților Academice). Menționăm ca în anul 2024 a existat obligativitatea completării datelor în SIMAC, rezultatele fiind folosite atât pentru ierarhizarea cadrelor didactice care au solicitat gradări de merit, cât și pentru verificarea îndeplinirii punctajului minim pentru activitatea de cercetare aferent funcțiilor didactice;
- Participarea activă a reprezentanților facultății, în cadrul unor comisii la nivelul universității, la dezvoltarea și perfecționarea regulamentelor și metodologiilor UTCN;
- Analiza rezultatelor obținute de studenți în fiecare sesiune de examene.

Integrarea informațiilor obținute prin aplicarea instrumentelor de management al calității menționate mai sus, a oferit managementului facultății și departamentelor, precum și întregului corp academic un cadru de auto-evaluare și evaluare necesar îmbunătățirii continue a calității tuturor tipurilor de activități desfășurate în facultate.

O preocupare permanentă este aceea de asigurare și creștere a calității spațiilor dedicate proceselor didactice, de cercetare și administrative. În acest sens, în anul 2024, s-au realizat achiziții de obiecte de inventar de mică valoare, rechizite și consumabile atât din fonduri alocate de la universitate, cât și din fonduri din proiectele de cercetare și din proiecte pe fonduri structurale. De asemenea, s-au realizat achiziții de echipamente din fonduri provenite din proiecte și granturi.

V Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare

1. Aspecte generale

Principalele activități generale aferente cercetării, dezvoltării și inovării în Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației sunt:

- Elaborarea și susținerea de teze de doctorat în domeniul Electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (inclusiv în co-tutelă cu universități europene și cercetători de la companii de renume)
- Elaborarea de teze de abilitare pentru conducere de doctorat
- Publicarea de articole științifice în reviste de specialitate indexate ISI și BDI, inclusiv articole plasate în zonele roșie (Q1) și galbenă (Q2) conform clasificării UEFISCDI
- Participarea la conferințe internaționale de prestigiu
- Recenzia de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și la conferințe internaționale
- Publicarea de brevete de inovare și participarea la manifestări dedicate inovării
- Publicarea de cărți de specialitate
- Derularea unor contracte de cercetare/consultanță/asistență tehnică/dezvoltare instituțională
- Publicarea unei reviste de specialitate
- Organizarea de conferințe internaționale
- Organizarea de concursuri științifice pentru studenți
- Dezvoltarea și modernizarea unor laboratoare de cercetare

Activitatea de cercetare este monitorizată la nivelul conducerii facultății și coordonată direct de conducerea celor trei departamente. În cadrul departamentelor funcționează centre, colective și grupuri de cercetare. Structurile de cercetare din cadrul facultății sunt:

- 1) Centrul de Cercetări în Tehnologii Multimedia și Telecomunicații
- 2) Centrul de Cercetare și Dezvoltare pentru Tehnologia Informației în Electronica
- 3) Grup de Cercetare în Prelucrarea Semnalului Vocal
- 4) Circuite Integrate Analogice și de Radio Frecvență cu performanțe îmbunătățite prin tehnici digitale
- 5) Grupul de Cercetare în Prelucrarea Semnalelor
- 6) Grupul de Circuite și Sisteme Integrate
- 7) Grup de Cercetare în Tehnologia Vorbirii și Tehnici de Comunicații
- 8) Grup de Cercetare în Energii Regenerabile
- 9) Laborator de Cercetare - Sisteme Adaptive
- 10) Laboratorul de Comunicații Wireless și Celulare

La nivelul facultății s-a continuat și dezvoltat activitatea de colaborare în domeniul cercetării cu universități, centre de cercetare și companii de prestigiu atât din țară cât și din străinătate.

Tabel 21 Principale rezultate sintetice obținute în anul 2024

Tip activitate	2024
Articole în reviste cotate ISI	19
Lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI (ISI Proc)	18
Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	70
Proprietate intelectuală, brevete de invenție și cereri de brevete	2
Cărți publicate în edituri naționale	5
Granturi câștigate prin competiție – internaționale	2
Granturi câștigate prin competiție – naționale	9
Proiecte cu terți – naționale	12
Teze de doctorat	8
Teze de abilitare	0

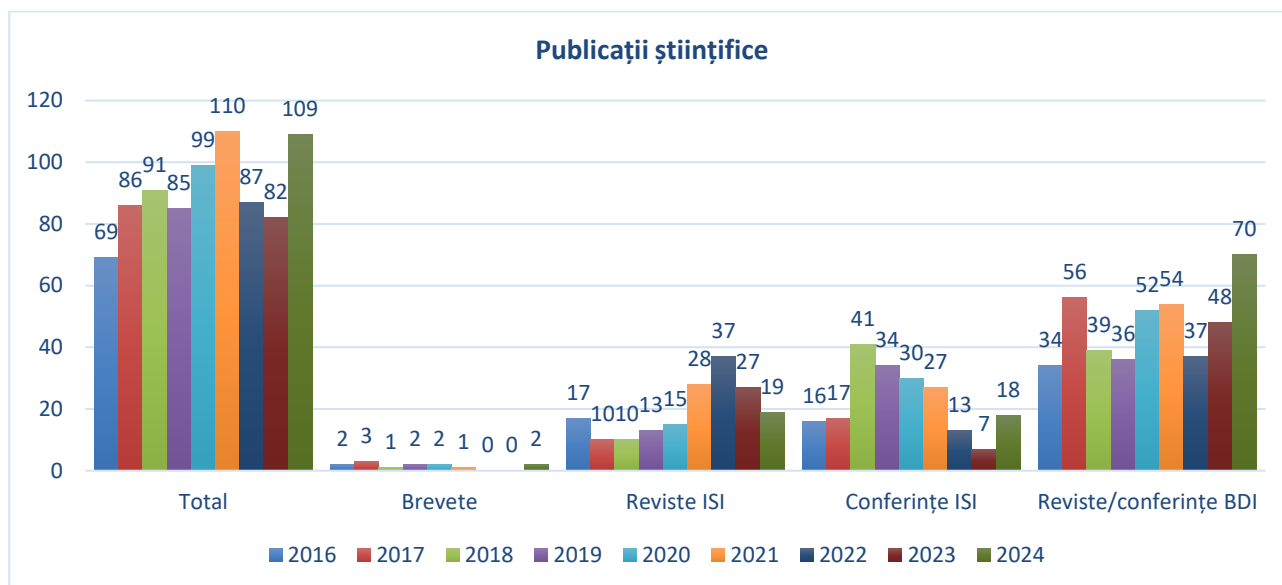


Figura 22 Evoluția numărului de publicații științifice 2016 – 2024

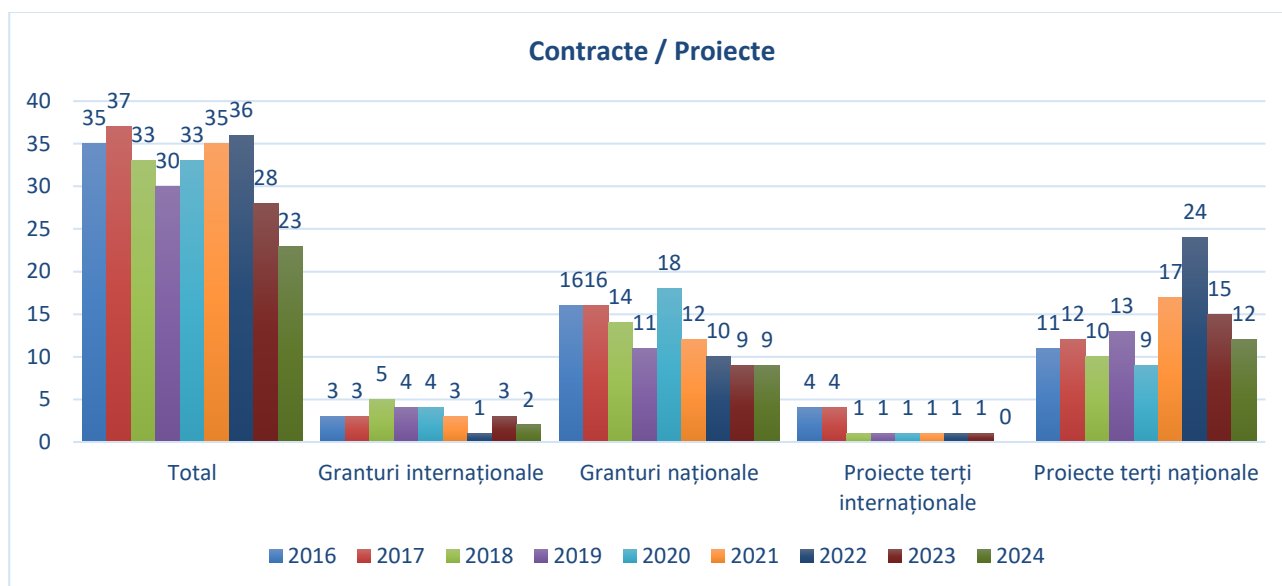


Figura 23 Evoluția numărului de contracte/proiecte 2016 – 2024

2. Articole publicate în reviste cotate ISI

a) Articole în reviste cotate ISI din categoriile Q1 și Q2 (zona roșie, galbenă)

- [1] Ilyes, I., Boariu, M., Rusu, D., Iorio-Siciliano, V., Vela, O., Boia, S., Kardaras, G., Șurlin, P., Calniceanu, H., Jentsch, H., Lodin, A., & Stratul, S.-I. (2024). A Single Dose of Piperacillin Plus Tazobactam Gel as an Adjunct to Professional Mechanical Plaque Removal (PMPR) in Patients with Peri-Implant Mucositis: A 6-Month Double-Blind Randomized Clinical Trial. *Antibiotics*, 13(3), 269. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13030269>. [Q1]
- [2] Ilyes, I., Boariu, M., Rusu, D., Iorio-Siciliano, V., Vela, O., Boia, S., Radulescu, V., Șurlin, P., Jentsch, H., Lodin, A., & Stratul, S.-I. (2024). Comparative Study of Systemic vs. Local Antibiotics with Subgingival Instrumentation in Stage III–IV Periodontitis: A Retrospective Analysis. *Antibiotics*, 13(5), 430. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13050430>. [Q1]
- [3] Elena M. Ștețco, Traian Petrișor Jr., Ovidiu A. Pop, Mohamed Belmeguenai, Ioan M. Miron, and Mihai S. Gabor, Diode and Selective Routing Functionalities Controlled by Geometry in Current-Induced Spin–Orbit Torque Driven Magnetic Domain Wall Devices, *Nano Letters*, 2024 24 (44), 13991-13997, DOI: 10.1021/acs.nanolett.4c03339 [Q1].
- [4] Păpară, R.; Grec, L.; Potarniche, I.-A.; Voichița, R. Gălătuș. Testing of Indoor Obstacle-Detection Prototypes Designed for Visually Impaired Persons. *Appl. Sci.* 2024, 14, 1767. <https://doi.org/10.3390/app14051767>. [Q1]
- [5] Ileașan, R.R.; Ștefăniță, S.-A.; Fleșar, R.; Beyer, M.; Ginghină, E.; Peștean, A.S.; Hirsch, M.C.; Perju-Dumbravă, L.; Faragó, P. In Silico Decoding of Parkinson's: Speech & Writing Analysis. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 5573. <https://doi.org/10.3390/jcm13185573>. [Q1]

- [6] Leonte, S.; Pastrav, A.; Zamfirescu, C.; Puschita, E., Voice Quality Evaluation in a Mobile Cellular Network: In Situ Mean Opinion Score Measurements. *Sensors* 2024, 24, 6630. <https://doi.org/10.3390/s24206630>. [Q2]
- [7] Andreica, G.R.; Tabacar, G.L.; Zinca, D.; Ivanciu, I.A.; Dobrota, V., Denial of Service Attack Prevention and Mitigation for Secure Access in IoT GPS-based Intelligent Transportation Systems. *Electronics* 2024, 13, 2693. <https://doi.org/10.3390/electronics13142693>. [Q2]
- [8] C. Buta, A. Pastrav, P. Dolea, C. Codau, T. Palade and E. Puschita, SDR-Based Ku-Band Multifeed Receiver for SST, *IEEE Access*, vol. 12, pp. 110626-110641, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3430046. [Q2]
- [9] Codău, C.; Buta, R.-C.; Păstrăv, A.; Dolea, P.; Palade, T.; Puschita, E. Experimental Evaluation of an SDR-Based UAV Localization System. *Sensors* 2024, 24, 2789. <https://doi.org/10.3390/s24092789>. [Q2]
- [10] Cirstea, M.; Benkrid, K.; Dinu, A.; Ghiriti, R.; Petreus, D. Digital Electronic System-on-Chip Design: Methodologies, Tools, Evolution, and Trends. *Micromachines* 2024, 15, 247. <https://doi.org/10.3390/mi15020247>. [Q2]
- [11] Tăut, M.A.; Moldovan, M.; Filip, M.; Petean, I.; Saroși, C.; Cuc, S.; Taut, A.C.; Ardelean, I.; Lazăr, V.; Man, S.C. Synthesis and Characterization of Microcapsules as Fillers for Self-Healing Dental Composites. *Nanomaterials* 2024, 14, 1853. <https://doi.org/10.3390/nano14221853>. [Q2]
- [12] Moldovan, A., Sarosi, I., Cuc, S. et al. Development and characterization of PLA food packaging composite. *J Therm Anal Calorim* (2024). <https://doi.org/10.1007/s10973-024-13841-x>. [Q2]
- [13] Nicolae Alexandru Sarbu, Dorin Petreus, Eniko Szilagyi, Practical solutions for microgrid energy management: Integrating solar forecasting and correction algorithms, *Energy Reports*, Volume 12, 2024, Pages 4160-4174, ISSN 2352-4847, <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2024.10.005>. [Q2]
- [14] J. Sora, I. Serban and D. Petreus, "Enhancing Microgrid Operation Through Electric Vehicle Integration: A Survey," *IEEE Access*, vol. 12, pp. 64897-64912, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3397587. [Q2]
- [15] O'Mahony, T., Hill, M., Onet, R., Neag, M., Torre Cubillo, L. de la, & Zhou, D. (2024). The impact of take-home laboratories on student perceptions of conceptual and professional learning in electronic engineering across four European universities. *European Journal of Engineering Education*, 49.6 (2024): 1376-1396. <https://doi.org/10.1080/03043797.2024.2407480>. [Q2]
- [16] A. -T. Grăjdeanu, C. Răducan, M. Neag and I. -A. Ilie, "Linear Voltage Regulators With Gate-Driving Buffer for Automotive Applications," in *IEEE Access*, vol. 12, pp. 144905-144918, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3468882
- [17] Alecsandra Rusu, Emilian David, Vasile Grosu, Marina Topa, Andi Buzo, Bianca Carbunescu, Georg Pelz, "On Multivariate Electrical Performance Machine Learning Driven Pre-Silicon IC Adaptive Verification," in *IEEE Access*, vol. 12, pp. 136436-136450, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3463393 [Q2]
- [18] Mihnea-Antoniu Covaci, Ramona Voichița Gălătuș, Lorant Andras Szolga, Stability improvement of high-power semiconductor laser diode regulators used in infrared solid-state laser applications, *Optical and Quantum Electronics* | Issue 5/2024, DOI 10.1007/s11082-024-06457-w [Q2]

b) Articole în reviste cotate ISI, altele decât cele de la punctul a)

1. Stef, M.P.; Polgar, Z.A. Software Platform for the Comprehensive Testing of Transmission Protocols Developed in GNU Radio. *Information* 2024, 15, 62. <https://doi.org/10.3390/info15010062>. [Q3]

3. Lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI (ISI Proc)

- [1] E. M. Olariu, A. Ioana Ilies, H. Hedesiu and G. Chindris, "Distributed System Using Synthetic Data of Lithium-ion Battery Digital Twin for Battery Diagnosis," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10603988.
- [2] F. A. Florin, P. Septimiu Sever and B. Vlad, "Evaluating the Performance of Measurements Systems Using Data Processing Methods Based on Kalman Filter," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10604275.
- [3] G. Mois, R. Etz, T. Sanislav and S. Folea, "Open Source in Embedded Systems Development," *2024 13th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO)*, Budva, Montenegro, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/MECO62516.2024.10577814.
- [4] N. A. Sârbu and D. Petreus, "Intra-Day Optimal Dispatching of an Islanded Microgrid under Solar Power Uncertainty," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10604112.
- [5] D. Petreus, T. Patarau, P. D. Teodosescu and Z. Mathe, "Modeling and Simulation of a Two-Stage Grid-Connected MPPT Inverter," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10603483.
- [6] S. Cadar, D. Petreus, T. Pătărașu and E. Szilagyi, "Design of a Flat Coil Electrothermal Vaporization Device for Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10603806.
- [7] N. Stroia, D. Moga, D. Petreus, N. A. Sarbu, E. Lazar and A. Lodin, "Optimal resource scheduling for a greenhouse

- powered by an islanded microgrid," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10603769.
- [8] T. Telembici, L. Muscar and C. Rusu, "What Influence Does the Type of Extracted Audio Features Have on Emotional States?," *2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/AQTR61889.2024.10554243.
- [9] I. Szabo, A. Tulbure, C. Farcas and A. Tulbure, "Sustainability in Electronics - Testing Sensors with Polycarbonate Housing (PC) vs Poly Lactic Acid Housing (PLA)," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10603944.
- [10] Cristina-Maria Stancioi, Vlad Muresan, Daniel Moga, Mihai Abrudean, Dorin Petreus, Ioan-Valentin Sita, Adaptive Control of a Boost DC/DC Converter based on Artificial Intelligence, *IFAC-PapersOnLine*, Volume 58, Issue 13, 2024, Pages 721-725, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2024.07.567>.
- [11] O. Mirela, D. Petreus and A. Simionas, "Comparative Analysis of Active Balancing Types for Lithium-Ion Cells," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 352-357, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814811
- [12] A. Battigelli, M. Neag and C. S. Pleșa, "Low Quiescent Current Tracking LDO for Automotive Applications," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 149-152, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736710, WOS:001361909500030
- [13] P. -R. Moldovan, G. -G. Simeon, C. -S. Plesa, R. -C. Onet and M. Neag, "A Novel Class-AB Buffer for LDOs with High Accuracy and Fast Transients," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 217-220, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736770, WOS:001361909500045.
- [14] I. -T. Goia, I. Câmpanu, M. Neag and R. Onet, "Study on Minimizing Noise in Several CMOS Bandgap Voltage References," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 233-236, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736869., WOS:001361909500049, Special Prize.
- [15] V. Lupoi, T. F. Sălăjan, R. Onet and M. Neag, "Current Recycling-Based LDO for Large Load Applications," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 245-248, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736816, WOS:001361909500052
- [16] C. Davidas, O. A. Pop, L. Viman, E. M. Stetco and T. Petrisor, "Noise Measurement System Based on Cross-Correlation Method," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10604237, WOS:001283808200091.
- [17] A. Rusu, E. David, M. Țopa, V. Grosu, A. Buzo and G. Pelz, "On Approaching Multivariate IC Pre-silicon Verification Using ML-based Adaptive Algorithms," *2024 IEEE 30th International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design (IOLTS)*, Rennes, France, 2024, pp. 1-3, doi: 10.1109/IOLTS60994.2024.10616057
- [18] Andreș, Cătălin Alexandru, Emilia Șipoș, and Laura Nicoleta Ivanciu. "Automatic License Plate Recognition and Real-Time Car Vignette Notifications." *2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*. IEEE, 2024.

Există un număr important de lucrări publicate la conferințe indexate BDI, care sunt în curs de indexare ISI.

4. Lucrări în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

- [1] A. Bulzan, R. Botez and V. Dobrota, "Permissioned Blockchain-as-a-Service: Architecting Secure and Efficient Private Blockchain Networks," *2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)*, Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797365.
- [2] D. -A. Margin and V. Dobrota, "Data Prediction Algorithms in Real-Time Using Internet of Things and Named-Data Networks," *2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)*, Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797299.
- [3] Oroian D, Bolboaca R, Roman AS, Dobrota V. Network Intrusion Detection System Using Anomaly Detection Techniques. *20th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, 2024.
- [4] O'Mahony, T., Murray, M., Hill, M., Onet, R., Neag, M., de la Torre Cubillo, L., & Zhou, D. (2024). A Take Home Laboratory to Support Teaching Electronics: Instructors Perspectives and Technical Revisions. *Journal on Teaching Engineering*, 3(1), 15-29.
- [5] P. Tota, M. -F. Vaida, G. O. Tirian, R. M. Terebes and L. Chiorean, "Mental Monitoring Using a Portable Electroencephalography Device for an Educational Telepresence Robot," *2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*, IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805638.
- [6] M. -M. Mezei and Z. A. Polgar, "A Quality-Improving Method for APT-Type NOAA Meteorological Satellite Signals," *2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)*, Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-7, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797266.

- [7] Z. A. Polgar and Z. I. Suta, "Algorithms for Synchronization of the Weather Satellites Automatic Picture Transmissions," *2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 58-63, doi: 10.1109/TSP63128.2024.10605981.
- [8] E. Szilagyi, D. Petreus and T. Patarau, "Optimal energy management for an islanded microgrid with battery degradation cost considerations," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814903.
- [9] V. Voicu, D. Petreus and R. Etz, "Solar Powered Raspberry Pi for Internet of Things and Wireless Sensor Networks," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 500-503, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814846.
- [10] I. H. Baci, G. Chindris and M. A. Taut, "Linearity Evaluation and Influence of the Reference Voltage for ADC Converter of Embedded Devices," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 266-269, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814820.
- [11] S. R. Sebastian, A. Taut and G. Chindris, "Electronic Device Price Prediction using Machine Learning," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 512-515, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814756.
- [12] T. Ursutiu, G. Chindris, M. Taut, R. Fizesan and A. Taut, "A Qualitative Inquiry into Student Competitions in Electronics in Romania," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 516-518, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814779.
- [13] E. M. Olariu, A. I. Ilies, H. Hedesiu and G. Chindris, "Comparative Study of Artificial Intelligence and Machine Learning Algorithms on Synthetic Lithium-ion Cell Data," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 132-137, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814809.
- [14] C. Corches, A. I. Ilies, M. Daraban and G. Chindris, "Concept and Challenges in Microcontroller Artificial Intelligence Development," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 270-273, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814823.
- [15] A. Oprea, G. Kovacs, R. Nelega, B. Belean and E. Puschita, "Optimized Front-End Circuit Design for High-Frequency Signal Down-Conversion," *2024 International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICASC63229.2024.10785021.
- [16] G. Kovacs, R. Nelega, A. Oprea, V. Surduc, E. Surduc and E. Puschita, "Multi-Level Voltage Switching Circuit Design," *2024 International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICASC63229.2024.10784998.
- [17] B. Belean, R. Nelega, G. Kovacs, A. Oprea, C. -A. Lupse and E. Puschita, "Image Processing Techniques for Frequency Band Occupancy Detection in Radio Spectrum," *2024 International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICASC63229.2024.10784851.
- [18] R. Nelega, G. Kovacs, A. Oprea, R. V. F. Turcu and E. Puschita, "Real-Time Monitoring System of Photovoltaic Power Plant Using UAV Thermal Images," *2024 IEEE International Conference on Communications, Control, and Computing Technologies for Smart Grids (SmartGridComm)*, Oslo, Norway, 2024, pp. 372-377, doi: 10.1109/SmartGridComm60555.2024.10738116.
- [19] G. Kovacs, R. Nelega, A. Oprea, R. Voina, R. V. F. Turcu and E. Puschita, "Custom-Designed Signal Processing Application for RFSoc FPGA Platform," *2024 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM)*, Split, Croatia, 2024, pp. 1-6, doi: 10.23919/SoftCOM62040.2024.10721695.
- [20] O. POP, L. GRAMA, C. RUSU, A preliminary estimation of an implementation of the network of acoustic sensors for the monitoring of wild area, *Journal of Engineering Sciences and Innovation* Volume 9, Issue 3 / 2024, pp. 335-342.
- [21] E. R. Buhuș and L. Grama, "Leveraging Profiling for Facial Recognition Optimization," *2023 International Conference on Advances in Electrical Engineering and Computer Applications (AECA)*, Dalian, China, 2023, pp. 593-598, doi: 10.1109/AECA59734.2023.00111.
- [22] V. Voicu, D. Petreus, E. Cebuc and S. B. Marcu, "University Identity and Access Management Infrastructure with Keycloak: Lessons Learned," *2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet)*, Bucharest, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/RoEduNet64292.2024.10722517.
- [23] M. Olteanu, D. Petreus and A. -M. Petri, "Active balancing using the DC2100B-C and DC2100B-D module," *2024 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10603897.
- [24] C. A. Andreș, E. Șipoș and L. N. Ivanciu, "Automatic License Plate Recognition and Real-Time Car Vignette Notifications," *2024 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/AQTR61889.2024.10554166.
- [25] L. -I. Mihăilă, P. Faragó and S. Hintea, "Delta Wave Detection Method of Wolff-Parkinson-White Syndrome Based on Electrocardiogram," *2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 152-155, doi: 10.1109/TSP63128.2024.10605767.
- [26] I. Szabo, C. Farcas and A. A. Tulbure, "Real-time Data Analysis Using Industrial Sensors," *2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Craiova, Romania, 2023, pp. 203-206, doi:

- 10.1109/SIITME59799.2023.10430507.
- [27] L. -D. Chiorean and M. -F. Vaida, "Wastewater Pumping Stations Retrofitting. Development of a Brownfield Industry 4.0 Solution," *2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC)*, Krynica Zdrój, Poland, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCC62069.2024.10569376.
 - [28] Ș. M. Știrbu and R. C. Buta, "Application for Modulation Classification Based on Deep Learning Techniques Using PlutoSDR Modules," *2024 International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICASC63229.2024.10784927.
 - [29] A. I. Marina and M. Daraban, "Power Integrity Analysis of a Power Line Between a DDR4 Memory and a Controller," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 432-435, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814742.
 - [30] M. Daraban, M. Manofu and R. Voina, "Technologies of Interconnections in Electronics – Signal and Power Integrity Student Contest," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 458-461, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814761.
 - [31] O. C. Axinte and M. Daraban, "Signal Integrity Analysis on eMMC Interface," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 426-431, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814731.
 - [32] P. -R. Moldovan, G. -G. Simeon, C. -S. Plesa, R. -C. Onet and M. Neag, "A Novel Class-AB Buffer for LDOs with High Accuracy and Fast Transients," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 217-220, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736770.
 - [33] I. -T. Goia, I. Câmpanu, M. Neag and R. Onet, "Study on Minimizing Noise in Several CMOS Bandgap Voltage References," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 233-236, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736869.
 - [34] V. Lupoi, T. F. Sălăjan, R. Onet and M. Neag, "Current Recycling-Based LDO for Large Load Applications," *2024 International Semiconductor Conference (CAS)*, Sinaia, Romania, 2024, pp. 245-248, doi: 10.1109/CAS62834.2024.10736816.
 - [35] D. Zinca and A. Negrea, "Comparative Study of Phishing URL Detection Using Artificial Intelligence Algorithms," *2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)*, Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797218.
 - [36] C. Fărcaș, I. Ciocan, A. Tulbure and M. Godja, "Sun Position Simulator for Solar Cell Testing and Characterization," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 405-409, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814862.
 - [37] R. Jánó, A. I. Ilieș, E. M. Ștețco and C. Corches, "IoT Devices for Monitoring and Analysing Air Quality in Urban Environments," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 45-49, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814899.
 - [38] R. Jánó, A. I. Ilieș and E. M. Ștețco, "Advancing Forest Conservation: IoT Devices for Monitoring the Wellbeing of Ecosystems," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 50-54, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814863.
 - [39] A. I. Ilies and R. Jánó, "Characterizing Thermal Properties of 18650 Lithium-Ion Battery Cells: Experimental Approaches to Thermal Conductivity and Specific Heat Capacity Measurements," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 163-167, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814772.
 - [40] A. Fodor, A. C. Davidas, A. Grama, E. M. Stetco, A. I. Ilies and R. Jano, "Thermal Simulations and Characterization of High-Power LED Boards," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 324-327, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814810.
 - [41] R. Jánó, A. I. Ilieș and A. Fodor, "Optimizations of the Packaging of Li-Ion Battery Packs for Increasing Preconditioning Efficiency," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 40-44, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814805.
 - [42] V. Cristescu, V. Veliciu and L. Viman, "PCB temperature controller for automated soldering," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 475-478, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814818.
 - [43] C. -I. Oprea, R. -C. Niculesc, I. C. Voiculescu and L. M. Viman, "Signal Integrity Analysis and Channel Reach Extension for a PCIe 3.0 Digital Interface using CST Studio and Altium Designer," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 96-100, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814801.
 - [44] M. Cenușă, L. Viman et al., "Advanced Collaboration in the Romanian Electronics Field based on the TIE Professional Student Contest," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 487-493, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814785.
 - [45] V. Veliciu, V. Cristescu and L. Viman, "Automated Greenhouse," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 255-261, doi:

- 10.1109/SIITME63973.2024.10814734.
- [46] Ignat, C., Faragó, P., Cîrlugea, M., Hintea, S. (2024). A Dual-BRAM Solution for BTSx Instructions on FPGA Processors. In: Vlad, S., Roman, N.M. (eds) 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology. MEDITECH 2022. IFMBE Proceedings, vol 102. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51120-2_26.
 - [47] C. -G. Cordoș, P. Faragó and S. Hintea, "Biometric Recognition Using Phonocardiograms and Convolutional Neural Networks," *2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Prague, Czech Republic, 2024, pp. 147-151, doi: 10.1109/TSP63128.2024.10605980.
 - [48] Vaida, MF., Pop, P.G., Chiorean, L.D., Strilețchi, C. (2024). Advanced Computer Science Approaches in Alternative Education. In: Vlad, S., Roman, N.M. (eds) 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology. MEDITECH 2022. IFMBE Proceedings, vol 102. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51120-2_20.
 - [49] Mihaela, C., Paul, F. (2024). Post- COVID19 Conclusion Regarding the Education in a Technical University in Romania. How Does Stress Influence the Educational Process. In: Vlad, S., Roman, N.M. (eds) 8th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care Through Technology. MEDITECH 2022. IFMBE Proceedings, vol 102. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51120-2_16.
 - [50] Grama LR, Bulzescu CM, CHATBOT DESIGNED FOR INTERNATIONAL STUDENTS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Electronics and Telecommunications, Volume 64, Number 1, 2024.
 - [51] Crisan, N, DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A FULL-DUPLEX GROUND STATION FOR THE QO-100 SATELLITE SYSTEM BASED ON SDR AND RASPBERRY PI, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Electronics and Telecommunications, Volume 64, Number 2, 2024.
 - [52] DO Selin, AT Sferle, TM Blaga, D Zinca, V Dobrota, WEBRTC AND PJSIP IN ASTERISK: A CLOUD-BASED APPROACH, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Electronics and Telecommunications, Volume 64, Number 1, 2024.
 - [53] AV Miclea-Cecalaca, I Ilea, R Terebes, EXTENDED LOCAL BINARY PATTERNS-BASED POLARIMETRIC SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGE CLASSIFICATION, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Electronics and Telecommunications, Volume 64, Number 1, 2024.
 - [54] Dumitre IA, Rugina SG, Lengyel LC, Rus AB, Dobrota V. KUBERNETES CONFIGURATION FILES CREATED WITH A PYTHON QUART WEB INTERFACE FOR REAL LIFE SCENARIOS OF KUBERNETES DEPLOYMENTS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Electronics and Telecommunications, Volume 64, Number 2, 2024.
 - [55] Andreica GR, Ivanciu IA, Zinca D, Dobrota V. INTEGRATION OF THE SURICATA INTRUSION DETECTION SYSTEM AND OF THE WAZUH SECURITY INFORMATION AND EVENT MANAGEMENT FOR REAL-TIME DENIAL-OF-SERVICE AND DATA TAMPERING DETECTION AND ALERTING, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Electronics and Telecommunications, Volume 64, Number 2, 2024.
 - [56] L. Muscar, T. Telembici and C. Rusu, "Deep Learning-Based Sound Classification Algorithms for Enhanced Service Robots Audio Capabilities," *2024 15th International Conference on Communications (COMM)*, Bucharest, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/COMM62355.2024.10741397.
 - [57] B. S. Kirei and O. Ratiu, "Sensitivity to Measurement Errors of an L-Shaped Phase Array for 3D Localization in Inter-Satellite Links," *2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC)*, Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797293.
 - [58] I. Kovacs, B. Carbunescu-Stoenescu, A. Buzo, E. David, M. Topa and G. Pelz, "Frontend-Backend Integrated Circuit Device Linking Using Machine Learning Algorithms", *International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods, and Application to Circuit Design (SMACD)*, July 2024, DOI: 10.1109/SMACD61181.2024.10745402.
 - [59] M. Grezer, M. Topa, E. David, A. Buzo, and G. Pelz, 'Using symbolic regression metamodels for integrated circuits production', in *2024 15th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems (ASDAM)*, Smolenice, Slovakia, 2024, pp. 18–21.
 - [60] A. Grama, A. Fodor, C. Davidas and E. M. Stetco, "Thermoelectric Behavior Simulation in Electronic Systems," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 116-119, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814911.
 - [61] L. A. Szolga and M. Moldovan, "Fiber Bragg Grating Temperature Sensor Evaluation from Simulation to Practical Testing," *2024 International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET)*, Sydney, Australia, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICECET61485.2024.10698195.
 - [62] L. A. Szolga, S. N. Meza and E. C. Pop, "Persistence of Vision Using Volumetric Display," *2024 4th International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME)*, Male, Maldives, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICECCME62383.2024.10796702.
 - [63] L. A. Szolga, "IoT System for Greenhouse Monitoring," *2024 12th International Electrical Engineering Congress (iEECON)*, Pattaya, Thailand, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/IEECON60677.2024.10537903.
 - [64] L. A. Szolga, "Salivary Glucose Prediction System," *2024 International Conference on Artificial Intelligence, Computer, Data Sciences and Applications (ACDSA)*, Victoria, Seychelles, 2024, pp. 1-6, doi:

10.1109/ACDSA59508.2024.10467343.

- [65] R. Jánó, A. I. Ilieș and A. Fodor, "Optimizations of the Packaging of Li-Ion Battery Packs for Increasing Preconditioning Efficiency," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 40-44, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814805.
- [66] R. Jánó, A. I. Ilieș, E. M. Ștețco and C. Corches, "IoT Devices for Monitoring and Analysing Air Quality in Urban Environments," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 45-49, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814899.
- [67] A. I. Ilies and R. Jánó, "Characterizing Thermal Properties of 18650 Lithium-Ion Battery Cells: Experimental Approaches to Thermal Conductivity and Specific Heat Capacity Measurements," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 163-167, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814772.
- [68] R. Jánó, A. I. Ilieș and E. M. Ștețco, "Advancing Forest Conservation: IoT Devices for Monitoring the Wellbeing of Ecosystems," *2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)*, Sibiu, Romania, 2024, pp. 50-54, doi: 10.1109/SIITME63973.2024.10814863.
- [69] Vlad Strilețchi, Cosmin Strilețchi, Adriana Stan, "TBDM-Net: Bidirectional Dense Networks with Gender Information for Speech Emotion Recognition", In *Proceedings of 2024 IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing*, London, UK, 2024 DOI: 10.1109/MLSP58920.2024.10734746
- [70] T. Răgman and A. Stan, "Efficient Training Strategies for Natural Sounding Speech Synthesis and Speaker Adaptation Based on Fastpitch," *2024 IEEE 20th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, Cluj-Napoca, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICCP63557.2024.10793010.
- [71]

5. Brevete / cereri de brevete

- 1. Marius-Georghe Neag, Istvan Kovacs, Paul-Nutu Miresan – "Current sense circuit including a controllable current mirror and a biasing circuit", patent USA no. US12181498B2, granted 31.12.2024.
- 2. Kirei Botond Sandor; Topa Marina Dana; Groza Robert Gheorghe; Farcaș Călin Adrian; "Aparat și metodă pentru liniarizarea caracteristicii cod de comandă-frecvență de oscilație al oscilatoarelor controlate numeric multibandă, și particularizarea aparatului pentru o buclă calată pe frecvență", brevet RO, 29 Nov 2024.

6. Cărți publicate în edituri naționale

- [1] Taut Adrian Catalin, Modelarea multidisciplinară a circuitelor electronice, Editura Napoca STAR, 142 pagini, 2024.
- [2] D. Petreus, T. Patarau, Eniko Lazar, Microcontrollers - Applications, ISBN 978-606-737-714-9, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2024
- [3] L. Ivanciu, G. Oltean, Sisteme fuzzy - îndrumător de laborator. Fuzzy Logic Systems - Laboratory Manual, Editura UT Press, 2024, ISBN 978-606-737-711-8, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/711-8.pdf>
- [4] E. M. Ștețco, A. Grama, O. Pop, Dispozitive și circuite electronice – culegere de probleme, Editura UT Press, 2024, ISBN 978-606-737-742-2, <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/742-2.pdf>
- [5] Jano Rajmond, Ilies Adelina Ioana, "Applied Informatics", ISBN 978-606-737-734-7, Editura UT Press, 2024.

7. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție

a) Internaționale

- [1] Romanian National Quantum Communication Infrastructure – DIGITAL, Director proiect: Tudor Palade, Director proiect UTCN (P), DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL, 01.01.2023-30.06.2025, Valoare (UTCN): 525,985.95 lei.
- [2] "TDIH - Transilvania Digital Innovation Hub", Program Europa Digitala, DIGITAL-2021-EDIH-01, Nr. Contract: 101083508, 01.10.2022 - 30.09.2025, Prof.dr.ing. Mircea Giurgiu, Sl.dr.ing. Aurelia Ciupe, membri in echipa de implementare UTCN.

b) Naționale

- [1] Microrețea hibridă cu surse regenerabile de energie și cost de operare optimizat, ce integrează metode de management energetic bazate pe predicția puterii solare (HELLOS), Director proiect: Petreus Dorin, UTCN (CO), PN-III-P2-2.1-PED-2021-0544, 24.06.2022-23.06.2024, Valoare (UTCN): 400,000.00 lei.
- [2] Detecția poluanților din ape cu senzori fluorescenți pe bază de compozite din calcogenuri Quantum Dots Având interfață Smartphone (DEPOFLU), Director proiect UTCN (P): Gălățuș Ramona, P, PN-III-P2-2.1-PED-2021-2421, 24.06.2022-23.06.2024, Valoare (UTCN): 120,000.00 lei.
- [3] Metodă microanalitică elementală simultană pentru controlul mediului și alimentelor folosind prelevarea pasivă și instrumentație miniaturizată bazată pe spectrometrie de emisie optică în microplasmă (MULTIPASS), Director

- proiect: Petreuş Dorin, P, PN-III-P2-2.1-PED-2021-0151, 27.06.2022-26.06.2024, Valoare (UTCN): 174,650.00 lei.
- [4] Sistem inteligent de monitorizare a emisiilor radio, Director proiect: Păstrăv Andra, Director proiect UTCN (P), Proiecte de cercetare din planul sectorial al MAPN (PSCD), 01.11.2022-30.04.2025, Valoare (UTCN): 650,000.00 lei.
 - [5] Sistemul RoSSA-extinderea solutiei informationale si dezvoltarea sistemului electro-optic; dezvoltarea capabilitatilor romanesti pentru supravegherea domeniului spatial (SSA) - ROSSA2, Director proiect: Pastrav Andra, PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0220, 29.07.2024 - 20.07.2027, Valoare (UTCN): 600,000.00 lei.
 - [6] Infrastructura Nationala de Comunicatii Quantice a Romaniei – RoNaQCI, Director proiect: Palade Tudor-Petru, PN-IV-P8-8.2-EUD-2024-0039, 23.10.2024 - 30.06.2025, Valoare (UTCN): 267,312.00 lei.
 - [7] Instrument software pentru generarea unui contur termic pentru plasarea componentelor pe PCB, Tip proiect: GNAC ARUT, Director de proiect: Fodor Alexandra, nr. contract 15/01-07-2024, Valoare 50000 lei.
 - [8] Algoritmi de clasificare în spațiul Riemannian pentru imagini polarimetrice SAR, Director de proiect: Ilea Ioana, Tip proiect: GNAC ARUT, Nr. contract: 14/01-07-2024, Durata: 01.07.2024-31.07.2025, Valoare: 37256 lei.
 - [9] Optimizarea metodelor de condiționare pentru maximizarea performanței bateriilor Li-Ion, GNAC ARUT 16/01.07.2024, Durata: 01.07.2024 - 31.07.2025, Valoare: 49.885 RON

8. Granturi/proiecte cu mediul economic

Naționale

- [1] Proiectarea si implementarea unui demonstrator de stetoscop digital tip "smart" cu suport decizional inteligent in evaluarea bolilor cardiopulmonare, Director proiect: Farago Paul, C-CDI-2023, ELYSEUM S.R.L., 07.07.2023-30.09.2024, Valoare (UTCN): 50,000.00 lei.
- [2] Activitati de cercetare in cadrul proiectelor QCU3 din departamentul VT PE ASE Sibiu si DQxx din departamentul VT E BTC BSA Timisoara, Director proiect: Fizeşan Raul-Traian, CS-CC-CDI-2024, VITESCO TECHNOLOGIES ENGINEERING ROMANIA S.R.L., 19.02.2024-31.03.2025, Valoare (UTCN): 127,936.52 lei.
- [3] Proiectarea si optimizarea unor blocuri functionale destinate circuitelor integrate de mare performanta pentru managementul puterii, Director proiect: Oneţ Raul-Ciprian, AA-CC-CDI-2023, INFINEON TECHNOLOGIES ROMANIA & CO. SCS, 14.03.2023-15.02.2024, Valoare (UTCN): 714,000.00 lei.
- [4] Dezvoltarea unor circuite integrate pentru managementul puterii cu performante imbunatatite, Director proiect: Oneţ Raul-Ciprian, AA-CC-CDI-2024, INFINEON TECHNOLOGIES, ROMANIA & CO. SCS, 12.02.2024-15.02.2025, Valoare (UTCN): 714,000.00 lei.
- [5] Servicii de proiectare si executie lucrari pentru: "Modernizarea sistemului AMC pentru obiectivele aflate in administrarea Hidroelectrica Sucursala Hidrocentrale Sebes, avand clasa de importanta I si II" - Baraj Oasa, Director proiect: Pop Septimiu-Sever, C-ST-2023, HYDRO PROIECT INVEST SRL, 20.11.2023-20.05.2025, Valoare (UTCN): 444,682.76 lei.
- [6] Servicii de proiectare si executie lucrari pentru: "Modernizarea sistemului AMC pentru obiectivele aflate in administrarea Hidroelectrica Sucursala Hidrocentrale Sebes, avand clasa de importanta I si II" - Baraj Negovanu, Director proiect: Pop Septimiu-Sever, C-ST-2023, HYDRO PROIECT INVEST SRL, 20.11.2023-20.05.2025, Valoare (UTCN): 312,168.42 lei.
- [7] Servicii de asistenta tehnica aplicatie UCCH Net si baza de date UCCH din cadrul Hidroelectrica S.A., Director proiect: Pop Septimiu-Sever, C-ST-2023, SOCIETATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE IN HIDROCENTRALE HIDROELECTRICA SA, 05.01.2024-05.04.2025, Valoare (UTCN): 219,136.12 lei.
- [8] Mentenanta statie achizitie masuratori AMC la barajul cu urmarire speciala baraj Frumoasa, Director proiect: Pop Septimiu-Sever, C-ST-2024, ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APA, 25.03.2024-15.04.2024, Valoare (UTCN): 8,330.00 lei.
- [9] Activitati de cercetare si dezvoltare din cadrul proiectului "Metode bazate pe invatare automata pentru imbunatatirea concordantei dintre proiectarea produselor microelectronice si fabricarea acestora", Director proiect: Țopa Marina Dana, AA-CC-CDI-2021, INFINEON TECHNOLOGIES ROMANIA & CO. SCS, 01.10.2021-30.09.2024, Valoare (UTCN): 42,480.00 lei.
- [10] Analiza multifactor al performantelor de verificare a aplicatiilor, Director proiect: Țopa Marina Dana, CC-CDI-2013, INFINEON TECHNOLOGIES, ROMANIA & CO. SCS01.10.2020-31.12.2025, Valoare (UTCN): 24,840.00 lei.
- [11] Dezvoltarea programului UCCWAT si OVWAT cu functii noi specifice A.B.A. Mures – 2024, Director proiect: Bande Vlad, N-C-ST26951/05.08.2024, Administrația Națională Apele Române - București, Administrația Bazinală de Apă - Mureș, 05.08.2024 - 31.12.2024, Valoare (UTCN): 35,700,00 lei.
- [12] Dezvoltarea unui sistem non-invaziv pentru monitorizarea nivelului de concentrare utilizând tehnici de inteligență artificială și fuziune multimodală, Director proiect: Ivanciu Laura-Nicoleta, Proiect N-C-CDI 26541/31.07.2024, Beneficiar Kaspus PM SRL, perioada 31 iulie 2024-28 februarie 2025, valoare 55.000 RON.

9. Proiecte instituționale

Și pe parcursul anului 2024, corpul academic al facultății a fost implicat în proiecte instituționale, atât ca și coordonatori ai diferitelor acțiuni, cât și ca membri.

Conf.dr.ing. Bogdan Orza este managerul proiectului **Transformarea ecosistemului universitar prin tranziția digitală către un viitor european sustenabil (eUT4all)** (cod proiect e-PNRR: 1277457265) din cadrul apelului competitiv de proiecte PNRR/2022/C15.MEDU/I16, cu o valoare de 34,499,927 lei, având perioada de implementare 1.09.2022 – 30.09.2025. Proiectul este finanțat prin **Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C15: Educație** în cadrul **Investiției 16: Digitalizarea universităților și pregătirea acestora pentru profesiile digitale ale viitorului / Reformei 5: Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației**. Obiectivele și activitățile proiectului sunt corelate cu direcțiile și măsurile pentru transformarea digitală a UTCN propuse în strategia pentru digitalizarea universității. Astfel, implementarea proiectului urmărește:

- Dezvoltarea infrastructurii digitale specifice domeniilor de specializare prioritare asociate programelor de studii la nivelul facultăților – 21 centre și laboratoare noi sau modernizate,
- Dezvoltarea infrastructurii digitale transversale, la nivel instituțional, destinate exclusiv îmbunătățirii activităților cu studenții și care să răspundă nevoii actuale de educație hibridă prin tehnologie – 8 infrastructuri digitale noi sau modernizate,
- Dezvoltarea de competențe digitale specifice ale studenților relevante prin dezvoltarea de programe noi de studii în domeniile de specializare stabilite ca prioritare (2 programe de licență și 13 programe de masterat) ce vor avea un caracter aplicativ rezultat din colaborarea pe care UTCN o are cu partenerii din mediul economic,
- Formarea competențelor digitale avansate a studenților și personalului universității pentru a putea face față la provocările educației hibride și la integrarea tehnologiei digitale în procesul educațional. De asemenea, prin proiect se urmărește participarea la programe de formare a competențelor digitale, pentru profesii emergente, programe de training pentru upskilling și newskilling.

Beneficiarii investițiilor finanțate prin acest proiect sunt studenții UTCN de la toate ciclurile de studii – licență, masterat, doctorat, precum și personalul didactic, didactic auxiliar și de cercetare. Pe parcursul anului 2024, au fost realizate achiziții de echipamente în cadrul celor trei departamente, după cum urmează:

- a) Departamentul de Bazele Electronicii – echipamente pentru Laboratorul de microelectronică și nanotehnologii – 273,391 RON (finalizat 100%)
- b) Departamentul de Comunicații – echipamente pentru Laboratorul de inteligență artificială și prelucrări de semnale în electronică și telecomunicații 0 406,076 (finalizat 100%)
- c) Departamentul de Electronică Aplicată – echipamente pentru Laboratorul de proiectare și testare sisteme embedded de viteză mare, sisteme de putere și senzori inteligenți – 327,709 RON (finalizat 100%)
- d) La nivelul facultății au fost instalate și 24 de ecrane interactive cu facilități de videoconferință și rezervare (10.000 EUR/buc.).

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației a sprijinit și pe parcursul anului 2024 implementarea unor activități orientate spre consolidarea dimensiunii internaționale a Universității Tehnice din Cluj-Napoca, pentru stimularea integrării în Spațiul European al Educației și Cercetării, prin atractivitate, competitivitate, calitate și performanță.

În centrul acestor activități s-a plasat proiectul de tip EUROPEAN UNIVERSITIES, **European University of Technology (EUt+)**. În derularea proiectului, un pas important a reprezentat constituirea de noi clustere, în cadrul cărora s-a armonizat curricula și s-au stabilit principalele competențe specifice acestor specializări, s-a realizat o „hartă” a mobilităților pentru recunoașterea anumitor discipline între universitățile partenere. S-au organizat mai multe serii de conferințe și workshop-uri pe tematicile Data Science, Constructing EUt+ Engineering Degree, Challenges on Education of Technology Technologies and Techniques to support Sustainable Education in the Academic Sphere.

Cadrele didactice implicate în acest proiect sunt: Prof.dr.ing. Sorin Hintea, Prof.dr.ing. Virgil Dobrotă, Prof.dr.ing. Romulus Terebeș, Prof.dr.ing. Mircea Giurgiu, Prof.dr.ing. Șerban Meza, Conf.dr.ing. Lăcrimioara Grama, Conf.dr.ing. Albert Fazakas, Conf.dr.ing. Marius Neag, Șl.dr.ing. Aurelia Ciupe, Șl.dr.ing. Iustin Ivanciu.

Aminitim de asemenea proiectul **FRIEND-NOW - FutuRe telecommunication InfrastructurEs aND Next-generatiOn netWorks Education Program** (Proiect ID 101128194), proiect coordonat de domnul Prof.dr.ing. Virgil Dobrota.

Un alt proiect instituțional, coordonat la nivel de universitate de prof.dr.ing. Ovidiu Pop, este proiectul **NetZeRoCities - National Competence Centre and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities**, dezvoltat sub coordonarea Universității Politehnica București (UPB) și în parteneriat cu Universitatea Tehnică din Cluj Napoca (UTCN), Universitatea Tehnică de Construcții, Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, Institutul Național de Cercetare în Informatică (ICI) și cu 7 companii, printre care Robert Bosch și Orange România. Scopul proiectului este de a dezvolta un Centru Național de Competențe în domeniul Orașelor Inteligente și Neutre Climatic.

10. Manifestări științifice organizate în cadrul facultății sau de cadre didactice din facultate

Corpul academic din cadrul facultății s-a implicat în organizarea de manifestări științifice prin:

- Publicarea revistei științifice *Acta Technica Napocensis Electronica-Telecomunicații (Electronics And Telecommunications)*, 2 numere/an. <https://users.utcluj.ro/~atn/>
- Organizarea conferinței internaționale *IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronics Packaging* (SIITME 2024). <https://siitme.ro/>
- Organizarea *Simpozionului Studențesc de Electronică și Telecomunicații*
- Organizarea Concursului Internațional *Tehnici de Interconectare in Electronica*
- Organizarea Evenimentului *Invent for the Planet*

11. Premii obținute de studenți coordonați de cadre didactice din facultate

Studenții Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației au obținut rezultate remarcabile la diferite manifestări științifice de prestigiu, organizate de alte universități din țară și din străinătate.

Aceste rezultate obținute în anul calendaristic 2024 sunt nominalizate în tabelul de mai jos.

Tabel 22 Rezultate concursuri studențești

Nr. crt	Nume și Prenume	Specializarea	Anul	Premiul
Concursul Tudor Tănăsescu (secțiunea Circuite integrate analogice) 2024 – îndrumători: Conf.dr.ing. Marius NEAG https://etti.utcluj.ro/files/Acasa/Site/anunturi/RezultateUTCN_ConcursTudorTanasescu_2024.pdf				
1.	Petru-Rareș MOLDOVAN	EA	4	I
2.	Flaviu-Cristian MOLDOVAN	CSI master	1	III
Concursul Internațional Studențesc HARD & SOFT Suceava 2024 – îndrumători: Prof.dr.ing. Dorin PETREUȘ și Conf.dr.ing. Alin GRAMA https://ael.utcluj.ro/?p=1731				
1.	David-Alexandru PESCARIU	ETTI engleză	1	II
2.	Andrei-Gabriel ZĂULEȚ	ETTI	2	
3.	Vlad-Mihai TOMOIAGĂ	ETTI	2	
Concursurile TIE-E 2024 (Technologies of Interconnections in Electronics), TIE-E Plus (Signal and Power Integrity Professional Student Contest) și TIE-T Plus (Professional Thermal Management Contest for students) – îndrumători: Conf.dr.ing. Liviu VIMAN, Conf.dr.ing. Cristian-Marcel FĂRCAȘ și ȘL.dr.ing. Mihai DĂRĂBAN https://etti.utcluj.ro/anunt/studenti-etti-premianti-la-tie-2024.html				
1.	Vlad VELICIU	EA engleză	4	Mențiune I, TIE-E 2024
2.	Octavian-Constantin AXINTE	EA engleză	4	II, TIE-E Plus
3.	Răzvan UDREA	SICAS master	1	Mențiune I, TIE-E Plus
4.	Alexandru Andrei POPOVICI	EA	3	II, TIE-T

Nr. crt	Nume și Prenume	Specializarea	Anul	Premiul
Best Romanian AI Thesis Award – îndrumător: Prof.dr.ing. Adriana STAN https://days.airomania.eu/competition				
1.	Teodora RĂGMAN	TST engleză	4	I
Academia Innova 3.0 – îndrumător: Conf.dr.ing. Alin GRAMA https://etti.utcluj.ro/anunt/studenti-etti-premianti-la-academia-innova-3-0.html				
1.	Dascălu DORIAN	EA	4	III, Industrie
2.	Marius MUREȘAN	EA	4	III, Industrie
3.	Ioana TERTECI-POPESCU	TST	4	Mențiune, Industrie
4.	Ioana-Victoria ZINVELIU	TST	4	Mențiune, Industrie
5.	Crisztina-Veronika ZUDOR	TST	4	Mențiune, Industrie
Simpozionului Studențesc de Electronică și Telecomunicații https://etti.utcluj.ro/files/Acasa/Site/SSET/Premian%C8%9Bi%20SSET%202024.pdf				
1.	Raluca-Andreea TRANDAFIR	TST	4	I, Student TST
2.	Andrei AXENTE	TST	3	II, Student TST
3.	Tiberiu ȘERBĂNOIU	TST	4	III, Student TST
4.	Vlad VELICIU	EA engleză	4	I, Student EA-IM
5.	Petru-Rareș MOLDOVAN	EA	4	II, Student EA-IM
6.	Victorina LUPOI	EA engleză	4	III, Student EA-IM
7.	Emilia GHEORGHÎĂ	CSI master	2	I, Master-Doctor
8.	Mihnea-Antoniu COVACI	Doctorand	1	II, Master-Doctor
9.	Sergiu-Andrei PARFENOV	CSI master	1	III, Master-Doctor

VI Educație continuă și colaborarea cu mediul socio-economic

În cadrul facultății există o multitudine de activități destinate educației continue (postuniversitare) precum și colaborării cu mediul socio-economic.

Facultatea noastră a avut o contribuție decisivă și în 2024 în procesul de digitalizare demarat în întreaga universitate, prin Departamentul pentru digitalizare condus de un cadru didactic al facultății, Conf.dr.ing. Bogdan Orza. Prin intermediul acestui departament, echipa Campus Virtual – eCampus – UTCN, din care fac parte cadre didactice din facultate a asigurat înrolarea tuturor studenților și cadrelor didactice, suportul logistic, instruirea și consultanța necesară utilizării instituționale, în foarte bune condiții, a platformei online MS Teams. De asemenea începând cu 2023 s-a demarat procesul de digitalizare a procesului de cazare în campusul studentesc din Mărăști și din Observator. Contribuția facultății în acest sens se încadrează în efortul global la nivelul întregii universități prin planul strategic pentru digitalizare al UTCN ce elaborează un set de măsuri eșalonate pe termen lung până în 2030. Succesul în implementarea acestei strategii va fi asigurat în viziunea conducerii universității, numai prin implicarea întregii comunități academice. În acest sens facultatea noastră a contribuit la câștigarea unui grant de 7 milioane de euro pentru implementarea proiectului de digitalizare eUT4ALL. La acest proiect au contribuit Conf. dr. ing. Bogdan Orza în calitate de manager proiect și Sl. dr. ing. Aurelia Ciupe în calitate de coordonator infrastructură digitală. Proiectul vizează printre altele formarea de competențe digitate avansate atât la nivelul studenților cât și al cadrelor didactice pentru a putea face față la provocările educației hibride ce va avea un impact major pe termen lung. În facultatea noastră se vor dezvolta două programe noi de studii unul la master și unul la licență.

Referitor la educația continuă menționăm câteva acțiuni majore:

- Conducerea departamentului DECIDFR este asigurată de un cadru didactic al facultății (Conf.dr.ing. Bogdan Orza), în calitate de director al departamentului
- Cadre didactice din facultate activează în calitate de coordonatori și/sau de lectori la programe de educație continuă oferite prin – „CISCO Electronică și Telecomunicații”, Conf.dr.ing. Daniel Zinca – „CISCO-Securitatea rețelelor”, Prof.dr.ing. Virgil Dobrotă – „CISCO-Comunicații unificate în Internet”

Colaborarea cu mediul socio-economic se bazează în cea mai mare parte pe menținerea și dezvoltarea colaborărilor cu parteneri din mediul socio-economic. Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, prin reprezentanții săi, participă periodic la diverse evenimente desfășurate împreună cu companii reprezentative din domeniu sau din domenii conexe: evenimente oficiale, workshop-uri, întâlniri de lucru, mese rotunde etc. În intervalul 2018-2024, au avut loc mai mult de 50 astfel de evenimente, desfășurate atât la sediul unor companii cât și la sediul facultății.

De asemenea există în derulare o serie de contracte cu parteneri economici (contracte cu terți). Facultatea are încheiate protocoale de colaborare cu companiile partenere, protocoale ce creează cadrul pentru derularea tuturor activităților de colaborare.

În contextul colaborării cu mediul economic, în 2024 sunt în derulare un număr de granturi, menționate la secțiunea V.7.

VII Susținerea proceselor didactice/ de cercetare/ administrative

Susținerea tuturor proceselor didactice, de cercetare și administrative a implicat pe lângă resursa umană deosebit de valoroasă și implicarea unor resurse financiare consistente. De menționat că aceste resurse alocate dinspre universitate către facultăți, sunt deosebit de importante, nu doar din punct de vedere al valorii acestora dar și din punct de vedere al predictibilității și regularității alocării.

Dintre acestea cele mai importante au fost:

- Finanțarea suplimentară, conform indicatorilor de calitate (IC) CNFIS, pentru ramura de știință “Inginerie electrică, electronică și telecomunicații”, din care face parte și facultatea noastră.
- Finanțarea din granturi doctorale
- Fonduri provenite din contractele de cercetare, contracte cu terți, proiecte pe fonduri structurale etc.
- Salarii diferențiate
- Fonduri pentru achiziția de echipamente
- Fonduri pentru reparații spații
- Fonduri pentru deplasări interne
- Fonduri pentru participări la manifestări științifice externe
- Fonduri pentru rechizite, obiecte de inventar, reparații echipamente
- Fond valutar
- Fonduri din regia returnată pentru contracte de cercetare și contracte cu terți
- Repartizarea de sisteme de calcul (desktop, laptop)
- Premiarea rezultatelor cercetării
- Fonduri de burse pentru studenți din venituri proprii

VIII Promovare, imagine și relații internaționale

1. Promovare admitere

În 2024, echipele de admitere (licență, master și doctorat) au realizat activități online de promovare și mediatizare a programelor de studii ale facultății (licență și master), prin intermediul conturilor de social media

- Facebook (<https://www.facebook.com/ETTI.ClujNapoca/>)
- Instagram <https://www.instagram.com/etti.utcn/>).

Prin programare prealabilă, elevii interesați de programele de licență ale facultății au beneficiat de vizite ghidate, luând un prim contact cu spațiile și activitățile care îi așteaptă în următorii patru ani. De asemenea, prin programul Engineering Summer University, coordonat de Organizația Studenților din UTCN, elevi de clasa a XI-a au experimentat pentru două săptămâni viața de student la profilul Electro.

Promovarea admiterii la master s-a făcut prin prezentări ale programelor de studiu de către prodecanul de resort și de către membri ai comisiei de admitere la master, la întâlnirile cu studenții din an terminal. Pe pagina web dedicată în exclusivitate programelor de master ETTI (<http://etti-master.utcluj.ro/>) s-au publicat informații actualizate legate de admiterea 2024.

Candidații la admitere au utilizat platforma de admitere online și în 2024. Prin intermediul platformei, s-a realizat completarea dosarului de candidat, pentru toate facultățile. Admiterea la nivel licență pentru ETTI a fost pe bază de concurs de dosare.

2. Imagine și relații internaționale

Imaginea facultății ETTI este conturată în mediul digital prin pagina web, respectiv prin conturile de pe rețelele de socializare. Pagina web a ETTI este în mod continuu actualizată cu informații de interes pentru studenți, viitori studenți, personal didactic și colaboratori.

Paginile de social media reprezintă instrumente utile prin care se facilitează transmiterea informațiilor și anunțurilor, dar și pentru a încheia comunitatea interesată de ETTI. Categoriile de vârstă 25-34 ani (Facebook), respectiv 18-24 ani (Instagram) (Fig. 24) sunt cele mai prezente în online.

Numărul de vizualizări prezintă vârfuri evidente în lunile iunie, iulie, septembrie, datorate sesiunilor de admitere, respectiv începutului de an universitar (Fig. 25). Conectarea permanentă cu audiența se realizează pe durata întregului an, prin postări permanente și de tip story (vizibile 24 de ore).

Demographics

Trends

Segments

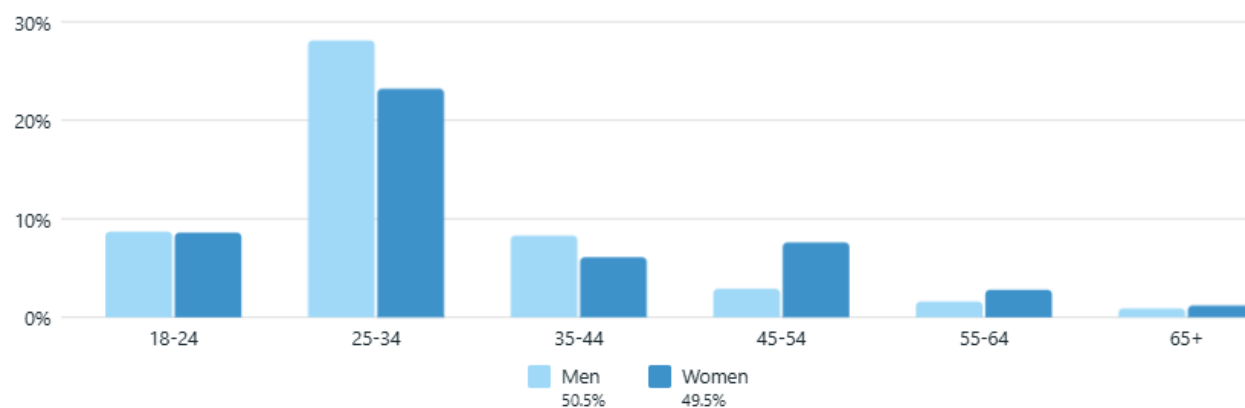
Potential audience

Followers ⓘ

Lifetime

6,408

Age & gender ⓘ



Demographics

Trends

Segments

Potential audience

Followers ⓘ

Lifetime

1,733

Age & gender ⓘ

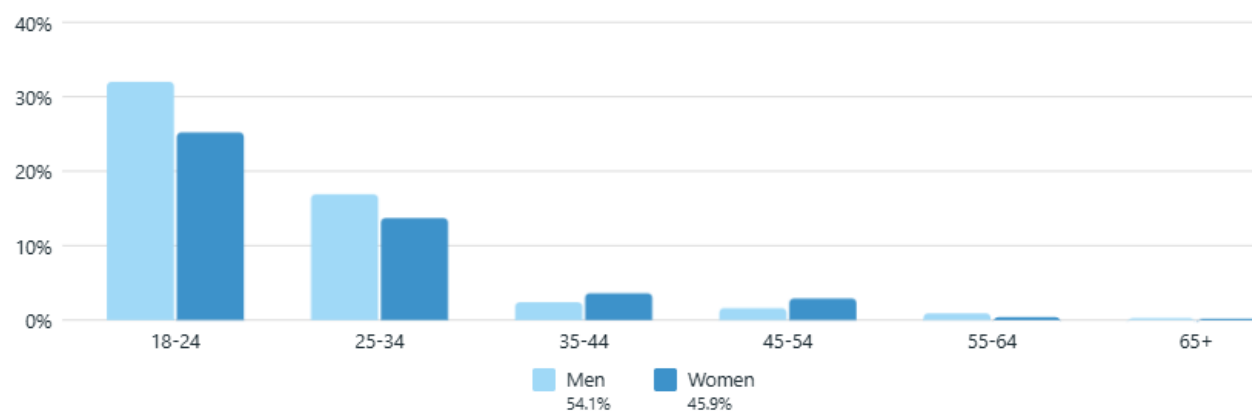


Figura 24 Audiență și repartizare pe grupe de vârstă pe anul 2024, Facebook și Instagram ETTI

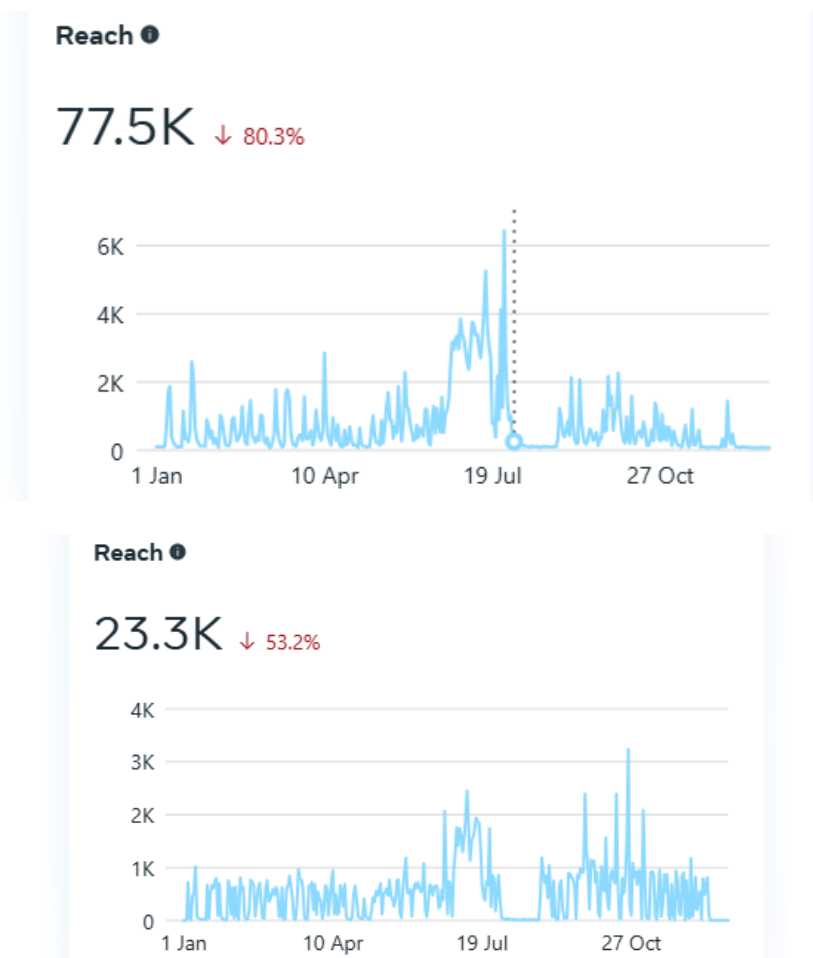


Figura 25 Număr de vizualizări pe anul 2024, Facebook și Instagram ETTI

Echipele ETTI au participat și la manifestări de promovare a științei și educației în domeniul tehnic, organizate în Cluj-Napoca:

- Târgul locurilor de muncă și de orientare în carieră, 17 mai 2024, între orele 10:00 – 14:00, la Cluj Arena, eveniment organizat de Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă (AJOFM) Cluj, în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean Cluj
- Noaptea Muzeelor, 18 mai 2024, UTCN Hub
- Noaptea Cercetătorilor Europeni, 27 septembrie 2024, platoul BT Arena

ETTI organizează în fiecare an Simpozionul Studentesc de Electronică și Telecomunicații, ajuns în 2024 la ediția a XIX-a. La SSET 2024 au fost înscrise și susținute 34 de lucrări la nivel licență, respectiv 8 lucrări la nivel master/doctor. Evenimentul s-a bucurat de o campanie extensivă pe paginile de social media, cu o serie de postări programate pentru popularizarea evenimentului în rândul studenților, mediatizarea premianților și follow-up cu fotografii de la sesiunile de prezentare și de la festivitatea de premiere.

Facultatea a participat activ la programele de mobilități de tip Erasmus, primind în anul universitar 2023-2024 un număr de 6 studenți Erasmus și au beneficiat de mobilitate 17 studenți de la licență și 10 de la master.

În prezent, în cadrul facultății există active un număr de 33 de acorduri ERASMUS+ cu universități din 10 țări europene.

Pe parcursul anului 2023 Infineon Technologies Romania a acordat 8 burse de studii pentru studenții ETTI, 5 pentru studenții de la licență o bursă pentru programul de master și două pentru doctoranzi. În cursul anului 2023 Silicon Systems Transylvania SRL a acordat o bursa de studii pentru un student ETTI din anul 4.

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației are colaborări internaționale cu universități de prestigiu din Europa. O privire sintetică asupra relațiilor internaționale inter-universitare din ultimii ani este prezentată în continuare.

Tabel 23 Sinteză relații internaționale

Austria	Technische Universität Graz
Belgia	Vrije Universiteit Brussel (VUB), Université de Mons
Bulgaria	Technical University of Sofia (TUS)
Cehia	Brno University of Technology
Cipru	Cyprus University of Technology (CUT) Limassol
Finlanda	Aalto University School of Electrical Engineering, AALTO UNIVERSITY HELSINKI
Franța	Université de technologie de Troyes (UTT), Université de Bordeaux, Sorbonne Université, Université de Savoie Chambéry, Université Nice Sophia Antipolis, Université de Strasbourg, XLIM - Université de Limoges
Germania	Hochschule Darmstadt (h_da), Hochschule Osnabrück, Universität Hamburg
Italia	Seconda Università degli Studi di Napoli, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA
Irlanda	Technical University Dublin (TUD)
Letonia	Riga Technical University (RTU)
Polonia	Białystok University of Technology
Portugalia	Universidade da Madeira, INSTITUTO POLITECNICO DE CASTELO BRANCO
Spania	Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) Barcelona, Universitat de Valencia (UV), Universidad de Zaragoza, Universidad Rey Juan Carlos (URJC) Madrid, Universidad de Córdoba (UCO), Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
Turcia	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi (ESOGU), İstanbul Gedik University (GEDIK), Hitit University

Numărul de studenți străini înmatriculați în anul universitar 2023-2024, (inclusiv din Republica Moldova): 22 licență, 7 la master.

Imaginea facultății ETTI este conturată în mediul digital prin pagina web, respectiv prin conturile de pe rețelele de socializare. Pagina web a ETTI este în mod continuu actualizată cu informații de interes pentru studenți, viitori studenți, personal didactic și colaboratori.

În perioada 2023-2024 imaginea facultății a fost promovată în mod pozitiv prin modul în care personalități din facultate au fost implicate în top managementul universității: prof.dr.ing. Gabriel Oltean, în calitate de prorector al universității Tehnice din Cluj-Napoca, profesorul Virgil Dobrotă în calitate de director adjunct al Centrului de Comunicații "Kálmán Puszta", profesorul Romulus Terebeș în calitate de consilier pe probleme de francofonie în cadrul Biroului de relații internaționale și coordonator în cadrul Consiliului de coordonare a programelor doctorale, profesorul Dorin Petreș în calitate de membru în Consiliul Cercetării Științifice, conferențiarul Bogdan Orza în calitate de director al departamentului DECIDFR, și al Departamentului pentru digitalizare, conferențiarul Șerban Meza coordonator al Biroului pentru protecția datelor cu caracter personal.

De asemenea, facultatea are reprezentanți în comisii la nivel național. Astfel, dl.prof.dr.ing. Corneliu Rusu și dl. prof.dr.ing. Dorin Petreș sunt reprezentanții facultății în Comisia 11 CNATDCU, iar domnii prof.dr.ing. Ovidiu Pop și conf.dr.ing. Marius Neag fac parte din Comisia pentru Știința și Tehnologia Microsistemelor, din subordinea Academiei Române.

Alte acțiuni referitoare la internaționalizare:

- În cadrul Biroului de Relații Internaționale al UTCN, un reprezentant al facultății (Prof.dr.ing. Romulus TEREBEȘ) este Consilier francofonie, promovând activ facultatea și universitatea pe plan internațional în special prin participarea la târguri și evenimente internaționale pentru prezentarea ofertei educaționale și organizarea de ateliere de perfecționare a limbii franceze pentru angajați și studenți.

Începând cu anul 2020, UTCN face parte dintr-un consorțiu internațional de opt universități europene „European University of Technology - EUt+”, ceea ce va contribui substanțial la creșterea gradului de internaționalizare a facultății. În a doua jumătate a anului 2021 a început implementarea proiectului Erasmus+ „HELP – Home Electronics Laboratory Platform” în care Membrii grupului Derfaic reprezintă UTCN în consorțiu de 4 universități din UE (Irlanda, Danemarca, Spania). Acest proiect își propune realizarea unui kit cu cost relativ scăzut (<250 Euro) care să permită studenților să execute individual lucrări de laborator de electronica, la domiciliu sau în cadrul facultății.

În cadrul facultății sunt menținute programele de studii în limbi străine: 2 licență – engleză; 1 master –

franceză, din 2024 desfașurându-se un nou program de master în limba engleză. De menționat faptul că masterul Prelucrarea Semnalelor și Imaginilor (în limba franceză) oferă posibilitatea obținerii de dublă diplomă (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Bordeaux 1, Universitatea din Nice – Sophia Antipolis).

IX Concluzii și orientări pentru viitor

Aspectele care conferă putere facultății

1. Calitate ridicată a resursei umane - didactic, cercetare, didactic auxiliar;
2. Capacitatea instituțională adecvată (spații, amenajare interioară, dotări, materiale didactice, servicii pentru studenți);
3. Resurse financiare anuale alocate facultății/departamentelor/responsabililor de contracte de cercetare;
4. Balanță financiară pozitivă; atragerea unor resurse importante din finanțarea suplimentară pe ramura de știință Inginerie electrică, electronică și telecomunicații;
5. Existența unui ciclu complet de studii (licență, master, doctorat, postuniversitar), inclusiv în limbi străine, acreditate ARACIS cu cel mai înalt calificativ - "încredere";
6. Concentrarea resurselor facultății pentru derularea unui număr optim de programe de studiu de licență/master/doctorat/educație continuă;
7. Promovarea sistematică și organizarea admiterilor pentru toate ciclurile: licență / master / doctorat;
8. Programele de studiu sunt în domenii cu mare cerere pe piața muncii (locală, regională și globală);
9. Oferirea de programe de master adecvate tuturor absolvenților de programe de licență din facultate;
10. Activitate de publicare (lucrări științifice – inclusiv în zonele roșie și galbenă ISI, BDI, brevete, cărți, cursuri, îndrumătoare);
11. Capacitate ridicată de obținere și management pentru contracte de cercetare / contracte cu terți;
12. Număr mare de conducători de doctorat activi;
13. Recunoaștere în comunitatea academică (membri în comisii naționale/internaționale de evaluare, acreditare, recenzie, manifestări și evenimente științifice, organizații profesionale, etc.);
14. Pagini web actualizate în limba română și engleză, pagini Facebook, Instagram active, elemente de identitate vizuală a facultății;
15. Relații de colaborare foarte bine consolidate cu companii de renume, reprezentative pentru profilul facultății.

Aspectele care reprezintă slăbiciuni ale facultății

1. Procent scăzut de absolvire la licență (EA, TST), procent foarte scăzut de absolvire la master;
2. Diminuarea continuă a numărului de doctoranzi admiși în cadrul școlii doctorale;
3. Numărul de studenți proveniți din afara facultății la master – scăzut; la doctorat – foarte scăzut;
4. Facultatea nu oferă programe de studiu de master în limba engleză;
5. Insuficienta promovare a programelor de studii în străinătate, număr redus de studenți străini;
6. Lipsa unei „structuri” specializate pentru promovarea facultății și a programelor de studii;
7. Dificultatea atragerii și menținerii cadrelor didactice tinere, performante, datorită diferențelor de venituri față de mediul privat, în defavoarea facultății;
8. Dispersia locațiilor din oraș în care se desfășoară activitățile facultății;
9. Atingerea limitei superioare de utilizare a spațiilor, în special pentru activitățile de cercetare.
10. Valorificarea ineficientă a sistemului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți (EADS);
11. Lipsa unei „structuri” specializate pentru întocmirea documentațiilor de acreditare externă ARACIS;
12. Revista științifică a facultății (ATN) neindexată într-o bază de date recunoscută în cadrul criteriilor CNATDCU pentru Comisia 11 Electronică, Telecomunicații și Nanotehnologie;

Oportunități

1. Existența unor companii de prestigiu cu activitate în electronică, telecomunicații, software, cu interes ridicat în colaborarea cu facultatea;
2. Manifestarea interesului unor noi companii de electronică/telecomunicații de a-și deschide facilități de cercetare/producție/servicii în Cluj-Napoca și de a lucra în strânsă colaborare cu facultatea;
3. Dezvoltarea unor noi centre de cercetare-proiectare în domeniul electronicii și telecomunicațiilor, în cadrul unor companii de mare prestigiu din Cluj-Napoca;
4. Exercițarea unei atracții sporite a orașului/regiunii pentru absolvenți de liceu din întreaga țară, ca pol de dezvoltare economică, academică, culturală;

5. Existența locurilor de muncă pentru absolvenți și a locurilor de practică pentru toți studenții facultății, în domeniul studiilor urmate;
6. Existența de programe de cercetare naționale și internaționale; programe de dezvoltare instituțională și de dezvoltare a resurselor umane, finanțate prin fonduri structurale;
7. Integrarea UTCN în consorțiu internațional de opt universități europene „European University of Technology - EUT+”;
8. Existența unor relații academice internaționale consacrate.
9. Regularitatea alocării de fonduri de către universitate pentru susținerea proceselor didactice și de cercetare

Factori de risc

1. Atracția (prea) puternică a studenților către piața muncii, datorită nivelului ridicat al veniturilor asigurate de către companii și a cererii ridicate de specialiști;
2. Scăderea numărului de cadre didactice tinere și a numărului de doctoranzi, din cauza decalajului mare existent între veniturile cadrelor didactice și veniturile oferite de sectorul privat, precum și din cauza lipsei unei perspective motivante pe termen scurt și mediu;
3. Diminuarea continuă a numărului absolvenților de liceu cu diploma de bacalaureat, potențiali candidați pentru admiterea la licență;
4. Concurența ridicată la admiterea la licență și master (atât internă cât și externă UTCN);
5. Cunoștințe de bază insuficient consolidate (matematică, fizică, abilități "soft") ale absolvenților de liceu;
6. Criterii severe de îndeplinit pentru obținerea gradelor de profesor și conferențiar, a calității de conducător de doctorat, membru CNATDCU, expert ARACIS;
7. Cadru legislativ actual destul de confuz, în continuă schimbare, lipsa de predictibilitate a reglementărilor la nivel național;
8. Lipsa unor perspective concrete și certe conform nivelului de specializare pentru cei care obțin diploma de master sau titlul de doctor (în mediul economic).

11.04.2025

Decan,

Prof.dr.ing. Ovidiu POP