



Se aprobă,

Consiliu de Administrație

2.04.2026



**Raport de activitate
pentru anul 2025**

Obiectivul strategic al Facultății de Automatică și Calculatoare din ultimii ani a fost consolidarea poziției câștigate de facultate prin clasarea domeniului de ierarhizare *Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia informației* în categoria A. Pentru atingerea acestui deziderat în anul 2025, s-au avut în vedere cerințele și standardele comunității academice europene privind calitatea procesului de învățământ și a activităților de cercetare științifică, lărgirea cooperării academice internaționale, îmbunătățirea vieții studentești și a activităților administrative și manageriale. În prezentul raport se vor face referiri la modul în care aceste obiective au fost îndeplinite.

1. Activitatea didactică

- *Structura programelor de studii – situația numărului de studenți la data de 01.01.2025 și 01.10.2025*

Procesul de învățământ din facultate asigură pregătirea academică pentru studii universitare de licență (durata de 4 ani), studii universitare de masterat (durata de 2 ani) și studii universitare de doctorat (durata de 3 ani). De asemenea în cadrul facultății funcționează programe postuniversitare de perfecționare și formare continuă.

Ciclul de licență este organizat pe două domenii: *Ingineria Sistemelor (IS) și Calculatoare și Tehnologia informației (CTI)*, primul cu specializarea de *Automatică și Informatică Aplicată* și cel de-al doilea cu specializările *Calculatoare și Tehnologia informației*.

Pentru primul domeniu este un singur program de studiu Automatică și Informatică Aplicată – pentru care, conform Raportului de evaluare periodică ARACIS – Hotărâre a Consiliului ARACIS – 26.11.2020 a fost acordat calificativul Grad de încredere ridicat cu menținerea acreditării, cu o capacitate de școlarizare de 180 de studenți/an.

Pentru cel de-al doilea domeniu programele de studiu sunt:

- Calculatoare - pentru care, conform Hotărâri Consiliului ARACIS din data de 28.12.2021 privind evaluarea instituțională a calității academice din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași care a avut loc în perioada 18-22.10.2021, a fost acordat calificativul Grad de încredere ridicat cu menținerea acreditării și a fost aprobată o capacitate de școlarizare pentru anul I de studii de 120 de studenți/an.

- Tehnologia Informației - pentru care, conform Hotărâri Consiliului ARACIS din data de 28.12.2021 privind evaluarea instituțională a calității academice din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași care a avut loc în perioada 18-22.10.2021, a fost acordat calificativul Grad de încredere ridicat cu menținerea acreditării și a fost aprobată o capacitate de școlarizare pentru anul I de studii de 120 de studenți/an.

Atât pentru domeniul Calculatoare și Tehnologia informației, cât și pentru domeniul Ingineria sistemelor, în 2017 a fost demarat un proces amplu de modificare și actualizare a planurilor de învățământ cuprinzând toți cei 4 ani ai programelor de studii de licență. Noile planuri de învățământ au intrat în vigoare în 2017 prin actualizarea curriculei aferentă anului 1. În 2018 au intrat în vigoare noile planuri de învățământ pentru anul 2. În paralel a avut loc și o reajustare a vechilor planuri de învățământ aferente anilor 3 și 4. Astfel, în planul de învățământ al anului 3 de la specializările Calculatoare și Tehnologia informației a fost introdusă o nouă disciplină, liber aleasă, *Testarea sistemelor software*. Această disciplină a fost propusă în colaborare cu firma Centric IT Solutions România și se desfășoară cu sprijinul specialiștilor din această firmă.

În urma discuțiilor avute cu reprezentanți ai mediului economic a fost introdusă în planul de învățământ și disciplina Ingineria Software Specifică Automobilelor (colaborare cu Continental Automotive Romania).

Ultima acreditare a programul de studii de licență la domeniul Ingineria sistemelor a avut loc în toamna anului 2020 iar în anul 2021 a fost acreditat programul de studii Calculatoare și Tehnologia informației .

Numărul de studenți înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2025 este dat în Tabelul 1-1, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2025 în Tabelul 1-2.

Tabelul 1-1 Numărul de studenți/licență pe domenii, înscriși la 01.01.2025

Domeniu/program studiu	Anul I-IV	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	554	57
Calculatoare și tehnologia informației	703	49
TOTAL	1363	106

Tabelul 1-2 Numărul de studenți/licență pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2025

Program de studiu	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente	152	12	139	19	136	5	143	16
Calculatoare și tehnologia informației	192	12	187	7	179	2	-	-
Calculatoare	-	-	-	-	-	-	83	8
Tehnologia informației	-	-	-	-	-	-	86	0
TOTAL	1378	344	326	26	315	7	312	24

Facultatea de Automatica și Calculatoare

Din Tabelul 1-2 rezultă că erau înscriși 1378 studenți la licență la data de 01.10.2025 (dintre care 1297 studenți la buget), față de 1363 studenți la data de 1 ianuarie 2025 (dintre care 1257 studenți la buget). **Rezultă o creștere cu 40 studenți la buget față de 1 ianuarie 2025.**

Pentru cele două domenii de licență, la ciclul de masterat sunt acreditate de ARACIS 8 programe de studii, dintre care două cu predare în limba engleză.

În domeniul Ingineria Sistemelor în 2025 au fost active programele de studii Sisteme de control încorporate (în parteneriat cu Aumovio Romania), și Machine Learning, Robotics, and Control (cu predare în limba engleză). În Raportul Consiliului ARACIS privind evaluarea externă a calității domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor s-a decis menținerea acreditării pentru o capacitate de școlarizare de 120 de studenți pe an.

În domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației programele de studii de masterat sunt: Calculatoare încorporate, Sisteme distribuite și tehnologii WEB / Distributed Systems and Web Technologies (cu predare în limba engleză), Securitatea spațiului cibernetic și Inteligență artificială / Artificial Intelligence (cu predare în limba engleză). Programul de studii Sisteme distribuite și tehnologii WEB cu predare în limba română este și acesta acreditat, dar nu s-au scos locuri la concurs pentru sesiunile de admitere din 2025. În Raportul Consiliului ARACIS privind evaluarea externă a calității domeniului de studii universitare de masterat Calculatoare și Tehnologia Informației s-a decis menținerea acreditării pentru o capacitate de școlarizare de 200 de studenți pe an.

Luându-se în considerare noile criterii ARACIS, precum și pentru o mai bună corelare a ofertei educaționale a facultății cu piața muncii au fost regândite/ajustate programele de master din facultate.

Numărul de studenți masteranzi înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2025 este dat în Tabelul 1-3, iar numărul studenților masteranzi înscriși la 01.10.2025 în Tabelul 1-4.

Tabelul 1-3 Numărul de studenți masteranzi pe domenii înscriși la 01.01.2025

Domeniul de studii	Anul I-II	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	115	2
Calculatoare și tehnologia informației	198	29
TOTAL	344	31

Tabelul 1-4 Numărul de studenți masteranzi pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2025

Program de studiu	Anul I		Anul II	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Sisteme de control încorporate	33	2	22	7
Machine Learning, Robotics and Control	40	2	22	1
Calculatoare încorporate	33	1	15	0
Distributed Systems and Web Technologies	32	1	22	2
Securitatea spațiului cibernetic	50	1	41	3
Artificial Intelligence	33	3	27	0
TOTAL	392	10	149	12

Din Tabelul 1-4 rezultă că erau înscriși 392 studenți la masterat la data de 01.10.2025 (dintre care 370 studenți la buget), față de 344 studenți raportați la data de 1 ianuarie în 2025 (din care 313 la buget), **deci o creștere cu 57 a numărului de studenți la buget și o scădere cu 9 a numărului de studenți la taxă.**

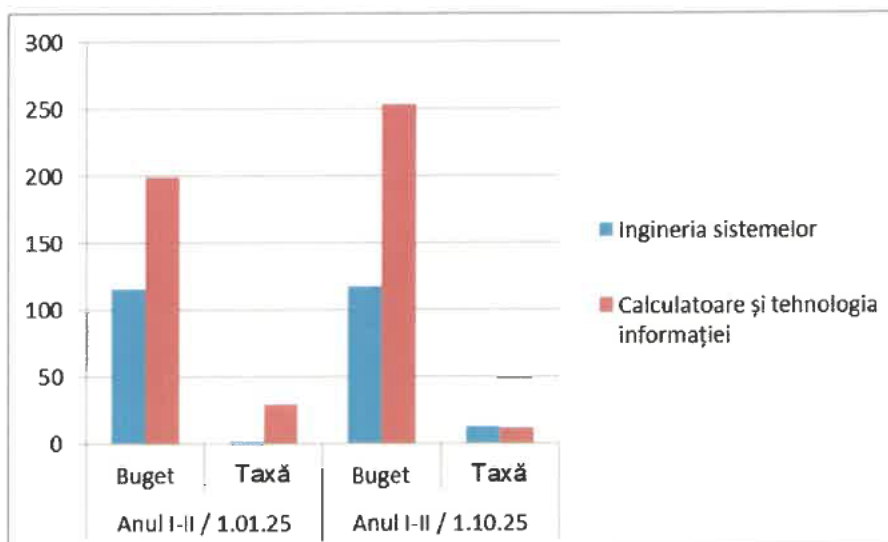


Fig. 1.1. Evoluția numărului de studenți masteranzi pe domenii IS și CTI raportați la 1 ianuarie și 1 octombrie 2025

Numărul studenților doctoranzi înscriși pe domenii la data de 01.01.2025 este dat în Tabelul 1-5, iar numărul doctoranzilor înscriși la 01.10.2025 în Tabelul 1-6.

Tabelul 1-5 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1.01.2025

Domeniul	Total			Prelungire
	Bursă	Buget fara bursa	Taxă	
Ingineria sistemelor	10	8	2	2
Calculatoare și tehnologia informației	10	4	1	7
Total 44 din care	20	12	3	9

Tabelul 1-6 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 01.10.2025

Domeniul	Ingineria sistemelor		Calculatoare și tehnologia informației	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Anul I	6	-	8	1
Anul II	7	-	5	-
Anul III	2	-	4	-
Anul IV	5		3	
Prelungire		5		7
Total	25		28	

În anul 2025 au fost 17 conducători și un număr de 53 doctoranzi îndrumați (față de 15 conducători și 51 doctoranzi în 2024).



În anul 2025 au fost susținute 4 teze de doctorat în cadrul facultății (Florea Razvan, Dragoi Niculina Elena – CTI, Hustiu Sofia, Costin Madalin - IS).

În cadrul Centrului Regional de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane din Iași (CRCPRU-Is), înființat în prin hotărârea Rectorului nr. 865 din 10.05.2011, în anul 2025 nu au fost solicitate cursuri postuniversitare.

- *Admiterea*

Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași este o instituție transparentă și deschisă. Regulamentul Admiterii se discută anual, de regulă în luna decembrie, astfel încât informațiile cu privire la procedura de admitere și la programele de studiu oferite să fie disponibile spre consultare cu șase luni înaintea concursului efectiv. În baza regulamentului de admitere, participanții și premianții la olimpiade naționale dispun de diferite facilități. Regulamentul de admitere respectă întocmai legislația națională și procedurile Universității.

A fost îmbunătățit sistemul de preînscrisere online a candidaților la concursul de admitere și de gestionare electronică a candidaților înscriși, sistemul funcționând la nivelul întregii Universități, atât pentru ciclul de licență, cât și pentru masterat.

Admiterea la studii universitare de licență s-a făcut pe baza de examen, candidații fiind evaluați în urma unui test grilă cu subiecte la alegere de matematică sau informatică. Media de admitere a fost calculată după formula

$$MA = 80\%NTG + 20\%MBac,$$

unde NTG reprezintă nota obținută la testul grilă și MBac reprezintă media obținută la Bacalaureat.

Pentru studii universitare de licență a fost organizată o singură sesiune de admitere (iulie 2025) în care s-au înscris un număr de 677 de candidați (dintre care 29 de candidați s-au înscris pe locurile scoase la concurs pentru românii de pretutindeni) pe 335 locuri la buget și 23 la taxă.

Toate locurile scoase la concurs la buget și la taxă au fost ocupate în sesiunea din iulie 2025. Astfel, nu a mai fost necesară organizarea unei sesiuni de admitere în septembrie 2025.

Admiterea la studii universitare de masterat s-a făcut pe domenii de studii, astfel:

- *Interviu pentru verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu*, media calculându-se ținând seama de nota de la interviu (40%) și media obținută la examenul de licență (60%).
- Pentru specializările în limba engleză candidații au susținut o probă de competențe lingvistice apreciată cu calificativul admis/respins.

Pentru studii universitare de masterat au fost organizate două sesiuni de admitere (iulie 2025 și septembrie 2025) în care s-au înscris un număr de 306 candidați, respectiv 31 de candidați. Toate locurile scoase la concurs la buget au fost ocupate în cele două sesiuni.

Admiterea la studii universitare de doctorat s-a făcut pe cele două domenii de studii pe baza unui interviu.

Rezultatele admiterii 2025, pe cele trei cicluri de învățământ, sunt prezentate sintetic în Tabelul 1.7.

Tabelul 1.7. Rezultatele admiterii 2025

Domeniu	Licență				Masterat				Doctorat			
	Locuri		Admiși		locuri		Admiși		locuri		Admiși	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
AIASI	142 + 11 RM*	8	141 + 11 RM	6	62+ 2 RM*	36	71+ 2 RM*	1	6	11	6	0
CTI	192 + 8 RM*	13	189 + 3 RM*	5	86+ 5 RM*	63	143+ 5 RM*	5	8	5	8	1

RM* - Republica Moldova

- *Regulamente*

Activitățile din facultate se desfășoară pe baza Regulamentului de organizare și funcționare a Facultății de Automatică și Calculatoare. Acesta a fost revizuit și actualizat în anul 2025, cu avizul Biroului Consiliului. Condiția de promovabilitate într-un an superior este prevăzută în regulamentul amintit, ca și organizarea sesiunilor de examene de an sau de finalizare a studiilor. Au existat întârzieri la punerea notelor în catalog și la depunerea cataloagelor la Secretariatul facultății. Examenele și referatele de stagiu, ca și susținerile de teză au fost organizate de departamente în majoritatea cazurilor, într-un spirit de responsabilitate academică.

- *Studenți și cadre didactice*

Studenți: Numărul de studenți din facultate a fost la începutul anului universitar 2025/2026 de **1821** studenți, raportat la 1 octombrie 2025 (1378 licență, 392 master, 51 doctorat) în creștere, comparativ cu anul universitar 2024/2025 în aceeași perioadă, când erau înscriși **1763** studenți, o creștere de **58** studenți (11 licență, 40 masterat și 7 doctorat).

Tabelul 1-8.1 *Promovabilitatea la licență la sfârșitul anului universitar 2024/2025*

Domeniu/program de studiu	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Ingineria sistemelor	89%	80%	96%	-
Calculatoare și tehnologia informației	89%	94%	98%	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	-	81%
Calculatoare	-	-	-	88%
Tehnologia informației	-	-	-	100%

La licență, procentul de promovabilitate (prezentat în Tabelul 1-8.1) este scăzut în sesiunile normale de iarnă și vară și crește, după sesiunea de restanțe din septembrie, până la o medie de 87% la IS și 94% la CTI. Se observă o ușoară scădere la IS (87%), comparativ cu anul 2024 (89%), și o ușoară creștere la CTI (94%), comparativ cu 2024 (91%).

Tabelul 1-8.2 *Promovabilitatea la masterat la sfârșitul anului universitar 2024/2025*

Program de studiu	Anul I	Anul II
-------------------	--------	---------

Facultatea de Automatica și Calculatoare

Sisteme de control încorporate	77%	86%
Machine Learning, Robotics and Control	73%	90%
Calculatoare încorporate	71%	88%
Sisteme distribuite și tehnologii web	-	100%
Distributed Systems and Web Technologies	68%	82%
Securitatea spațiului cibernetic	88%	89%
Artificial Intelligence	87%	-

Procentul de promovabilitate la masterat (Tabelul 1-8.2) a rămas același ca în 2024 la CTI, fiind în medie de 84%, iar la IS a crescut de la 78% în 2024 la 82% în 2025. S-a constatat însă un grad ridicat de absenteism în timpul semestrului din partea acestor studenți, majoritatea fiind angajați. Se remarcă, totuși, calitatea științifică bună, pe ansamblu, a lucrărilor de disertație și maniera de prezentare a acestora.

Cadre didactice: Facultatea de Automatică și Calculatoare dispune de un corp profesoral de o calitate recunoscută care a permis clasificarea în categoria A a domeniului *Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației*. Numărul total de posturi didactice (Tabelul 7) la cele două departamente ale facultății a fost de 133 (CTI – 77, IS - 56) din care ocupate 63 (CTI – 37, IS - 26) și vacante 70 (CTI – 40, IS - 30) rezultând un grad de ocupare de 47,37% (CTI – 48,05%, IS – 46,43%) procentaj evident necorespunzător, dar cu tendința de a se îmbunătăți în anul următor.

În ceea ce privește calitatea actului educațional, în marea majoritate a cazurilor, cadrele didactice și-au îndeplinit sarcinile cu responsabilitate.

Tabelul 7. Situația posturilor didactice ocupate și vacanțe în anul universitar 2024-2025

Nr crt	Departamentul	Total posturi			din care:											
		T *	O **	V ***	Profesor			Conferențiar			Șef lucrări			Asistent		
					T	O	V	T	O	V	T	O	V	T	O	V
1	Automatică și informatică aplicată	56	26	30	7	6	1	8	5	3	20	6	14	21	9	12
2	Calculatoare	77	37	40	4	4	0	13	6	7	42	21	21	18	6	12
	Total	133	63	70	11	10	1	21	11	10	62	27	35	39	15	24

- *Inserția profesională a absolvenților*

Facultatea este permanent interesată de traseul profesional urmat de absolvenții săi. Acest lucru este posibil prin discuțiile periodice cu firme colaboratoare din domeniu care absorb o bună parte a absolvenților.

Din informațiile primite la UTI/Compartimentul inserție profesională, compartiment ce realizează interogarea absolvenților la ridicarea diplomei de studii și care se referă la absolvenții din 2024, gradul de inserție pe piața muncii, a absolvenților ce au declarat, este de 100% la această serie, deoarece nu au fost

absolvenți care să declare că nu au loc de muncă. Din 179 absolvenți chestionați, au răspuns 156, toți respondenții declarând că au loc de muncă.

Din datele existente la facultate, referitor la absolvenții promoției 2025, ca rezultat al răspunsurilor primite de la absolvenții înscriși la master și a altor absolvenți care au solicitat diverse documente de la facultate, putem concluziona că în jur de 80-85% dintre absolvenții promoției 2025 sunt încadrați în muncă (pentru absolvenții de master, procentul este spre 90% dintre respondenți). Un procent semnificativ este dat de absolvenții care lucrează în domeniul de specializare pentru care s-au pregătit. Numărul absolvenților din 2025 angajați în muncă în niciun sector de activitate este foarte mic. În situația actuală de criză economică pe piața muncii IT, procentul studenților angajați în timpul studiilor a scăzut de la 50% undeva în jur de 25%, estimare făcută după numărul de adeverințe ce se eliberează pe parcursul unui an pentru angajare. Oferta de locuri pe piața muncii pentru absolvenții Facultății de Automatică și Calculatoare este prezentată direct studenților de către companii

Tabelul 1-10. Situația absolvenților din promoțiile 2024 și 2025

	2024	2025
Numărul absolvenților	276	279
Numărul absolvenților cu diplomă	244	257
Numărul absolvenților înscriși la masterat la AC/TUIASI	130	142
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din țară	5	5
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din străinătate	3	3
Numărul absolvenților de master înscriși la doctorat la AC/TUIASI	6	10

2. Cercetarea științifică

Centre de cercetare:

- Ingineria Sistemelor și Tehnologia Informației (CC ISTI – C2), coordonator prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu; continuă activitatea Centrului de excelență "Teoria și ingineria sistemelor" existent conform certificatului nr. 2CE/ 13.05.2005;
- Echipamente și Programe Inteligente (CC EPI – C3), coordonator prof. dr. ing. Florin Leon; existent conform certificat CNCSIS tip C nr. 91/ 2.06.2005;
- Automatică și Informatică Tehnică (CC AIT – C4), coordonator prof. dr. ing. Alexandru Onea, existent conform certificat CNCSIS tip C nr. 81/ 2.06.2005;
- Tehnologii Cloud, aplicații Big Data și Internet of Things (OIRC – C5), coordonator șef lucrări dr. ing. Cristian - Mihai Amarandei, înființat în anul 2018 prin Hotărârea nr. 267/28.09.2018 a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Granturi și proiecte de cercetare

Cercetarea științifică în facultate este finanțată prin granturi câștigate prin competiție. În anul 2025 s-au derulat următoarele proiecte:

Finanțare Horizon Europe:

- *Targeted Therapy for Advanced colorectal cancer patients (REVERT)*, 219/15.01.2020 - responsabil din partea TUIASI: Conf.dr.ing. Paul-Corneliu Herghelegiu, perioada de implementare: 15.01.2020-31.12.2024, buget 2025: 33326 lei
- *Blockchain-based decentralized and self-sovereign identities (DIDSSI)*, 101092887 - responsabil din partea TUIASI: Ș.l.dr.ing. Cristian-Nicolae Buțincu, perioada de implementare: 09.01.2025-08.10.2025, buget 2025: 504069 lei
- *Igniting Innovation with trust, collaboration and expert mentorship - SPARK - IT (TRUSTCHAIN)*, 101093274 - director proiect: Conf.dr.ing. Adrian Alexandrescu, perioada de implementare: 10.06.2024-10.02.2025, buget 2025: 174683 lei
- *High performance, Safe, Secure, Open-Source Leveraged RISC-V Domain Specific Ecosystems (ISOLDE)*, 101112274 - responsabil din partea TUIASI: Conf.dr.ing. Andrei Stan, perioada de implementare 01.05.2024-30.04.2026, buget 2025: 320598 lei

Finanțare Digital Europe:

- *Digital Innovation Zone EDIH Manufacturing & Smart health for better business, life and health in the North East Romania Region (e-DIH-DIZ)*, 101083392 - director proiect: Conf.dr.ing. Simona Caraiman, perioada de implementare: 01.10.2022-30.09.2025, buget 2025: 4796023 lei
- *Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI)*, nr. 101091562 - responsabil din partea TUIASI: Prof.dr.ing. Vasile Manta, perioada de implementare 23.10.2024-30.06.2025, buget 2025: 47398 lei

Finanțare RO-MD:

- *Joint Cross-Border Networking Infrastructure of Technical Universities of Iasi and Moldova (WiNet@Uni)*, P3.1 ENI- 1HARD/3.1/75 - director proiect: Conf.dr.ing. Simona Caraiman, buget 2025: 345365 lei

Finanțare UEFISCDI:

- *Terapeut Virtual bazat pe Imagerie Motorie pentru Recuperarea Timpurie Post-AVC*, 31PTE/2025 - responsabil din partea TUIASI: Conf.dr.ing. Robert-Gabriel Lupu, perioada de implementare: 08.01.2025-31.12.2026, buget 2025: 178236 lei
- *Ecosisteme de Dezvoltare cu Sursă Deschisă, de Înaltă Performanță, Sigure, Securizate, bazate pe Arhitectura RISC-V pentru Domenii Specifice de Aplicații* - responsabil din partea TUIASI: Conf.dr.ing. Andrei Stan, perioada de implementare 01.05.2024-30.04.2026, buget 2025: 558562 lei
- *Infrastructura Națională de Comunicații Cuantice din România*, nr. 101091562 - responsabil din partea TUIASI: Prof.dr.ing. Vasile Manta, perioada de implementare 23.10.2024-30.06.2025, buget 2025: 194539 lei

Finanțare ADR-NE:

- *Dezvoltare produs software inovativ FLIXIER SRL*, 737/24.07.2025 Cod SMIS 338593 - director proiect: Conf.dr.ing. Lavinia Ferariu, perioada de implementare 07.2025-06.2027

Facultatea de Automatica și Calculatoare

- *Tangrama Medvolution: Evoluam împreună pentru o sănătate mai bună, redefinind inovația în medicină*, Cod SMIS 338516 - director proiect: Conf.dr.ing. Adrian Alexandrescu, perioada de implementare 10.07.2025-09.10.2027, buget 2025: 714667 lei
- *Platforma de evaluare a agenților și modelelor AI*, Cod SMIS 338552 - director proiect: Conf.dr.ing. Lavinia Ferariu, perioada de implementare 09.07.2025-08.07.2027, buget 2025: 140037 Lei

Finanțare POCIDIF:

- *Digital Innovation Zone EDIH Manufacturing & Smart health for better business, life and health in the North East Romania Region (e-DIH-DIZ)*, 161826 - director proiect: Conf.dr.ing. Simona Caraiman, perioada de implementare 11.2023-09.2025

Finanțare PCIDIF:

- *Digital Innovation Zone EDIH Manufacturing & Smart health for better business, life and health in the North East Romania Region (e-DIH-DIZ)*, 323036 - director proiect: Conf.dr.ing. Simona Caraiman, buget 2025: 1997468 lei
- *HUB Roman de Inteligență Artificială (RO AI Hub)*, nr. G2025-22801/390012 ID 334906 - responsabil din partea TUIASI: Prof.dr.ing. Vasile Manta, perioada de implementare 01.01.2025-31.12.2029, buget 2025: 600000 lei

Rezultatele activităților de cercetare și dezvoltare desfășurate în cadrul acestor proiecte s-au materializat printr-o creștere a bazei materiale a facultății, dotarea modernă a laboratoarelor și prin realizarea unui portofoliu de publicații științifice de bună calitate. De asemenea, acestea au permis strângerea legăturilor științifice internaționale, implicarea cadrelor didactice din facultate în rețele naționale și creșterea calității resurselor umane prin antrenarea în cercetare a tinerilor.

În anul 2025 a fost câștigată o bursă în valoare de 5000 EUR oferită de ANIS - Asociația patronală a industriei de software și servicii și anume:

- Ș.I.dr.ing. Ștefan Achirei - la categoria *Artificial Intelligence & Machine Learning*

În anul 2025 au continuat activitățile de cercetare desfășurate în cadrul laboratorului Orange 5G Lab Iași (<https://5glab.orange.ro/despre/orange-5g-lab-iasi/>). Acest laborator este o inițiativă Orange în colaborare cu Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI) și Continental Automotive România, ce își propune să susțină cercetătorii, startup-urile și companiile din regiunea Moldovei să își testeze în avans soluțiile bazate pe tehnologia 5G și să inoveze în jurul acesteia. În cadrul echipei Orange 5G Lab Iași se regăsesc trei cadre didactice din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare: Prof.dr.ing. Constantin Căruntu, Ș.I.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal, Asist.drd.ing. Răzvan Lazăr.

Publicații

Rezultatele cercetării științifice din anul 2025 sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1 și în graficele din figurile 3.1-3.4, comparativ cu activitatea din anii 2021-2024. Contribuțiile co-autorilor din facultate la



domeniul de ierarhizare Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației sunt defalcate pe departamentele de Automatică și Informatică Aplicată (A), Calculatoare (C).

Se observă o mică creștere a numărului de articole publicate în reviste indexate Web of Science, precum și a factorului de impact cumulat în anul 2025 față de anul 2024. Analizând repartitia articolelor în funcție de cotația revistelor în care au fost publicate acestea, se constată că a scăzut numărul articolelor din reviste de tip Q1 (9 articole în 2025 față de 13 în 2024), a crescut numărul celor din reviste de tip Q2 (10 articole în 2025 față de 7 în 2023), și de tip Q3 (2 articole în 2025 față de 1 în 2024). De asemenea, numărul articolelor publicate în volume de conferințe indexate Web of Science a crescut în anul 2025 față de anul precedent (10 articole în 2025 față de 9 în 2024), iar numărul articolelor publicate în volume ale conferințelor indexate BDI a crescut semnificativ (72 articole în 2025 față de 26 în 2024).

Premii (acordate în anul 2025):

- **Test of Time Award** at the 28th ACM International Conference on Hybrid Systems: Computation and Control (HSCC 2025) for the paper *“A fully automated framework for control of linear systems from LTL specifications”*, authors: Kloetzer M. and C. Belta, presented at HSCC 2006.
- **Best Paper Award** at the 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2025) for the paper *“Deep Models with and without Early Fusion for Automatic Lip Reading”*, authors: Tonu S. and L. Ferariu
- **Best Student Contribution Award** at the 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS 2025) for the paper *“Nonlinear Model Predictive Control for Vehicle Dynamics with Optimized Velocity Profile”*, authors: Pauca G.S. and C.F. Caruntu
- **Best Paper Award** at 7th International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA 2025) for the paper *“Decentralized Identifiers Access Control Security Policy for Blockchain DApps and On-Chain Validation”*, authors: Buțincu C.N., Alexandrescu A. and Bărbuță D.E.

În perioada următoare, la nivelul conducerii facultății vor fi analizate rezultatele prezentate sintetic în Tabelul 2.1, urmând a se propune soluții de îmbunătățire a calității cercetării în facultate



Nr.	Semnificație	2021			2022			2023			2024			2025		
		A	C		A	C		A	C		A	C		A	C	
C1.1.a.	Lucrări publicate în Web of Science cu factor de impact	10.33	17.66	7.00	32	7.00	32	7.00	32	12.89	15.85	7.33	7.75			
	FI cumulat	24.36	44.05	25.18	95.43	25.18	95.43	25.18	95.43	40.05	48.67	21.92	23.77			
C1.1.d.	Volume ale conferințelor indexate WOS-CPCI (Conference Proceedings Citation Index)	26.25	9.75	21.00	6.00	21.00	6.00	21.00	6.00	14.25	9.53	1.20	2.50			
C1.2.	Articole în reviste indexate BDI	0	5.00	1.50	4.50	1.50	4.50	1.50	4.50	0.33	6.00	5.92	4.00			
C1.3.	Articole în volume ale conferințelor indexate BDI	1.00	2.00	4.66	3.33	4.66	3.33	4.66	3.33	4.25	7.95	10.13	12.23			
C15.	Conferințe neindexate	0	5.00	0	5.00	0	5.00	0	5.00	0	2.17	0	4.74			
C1.4.	Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute (Elsevier, Wiley, etc.)	0	0	0	1.00	0	1.00	0	1.00	1.00	0	0	0			
C1.5.	Cărți la edituri naționale	3.00	0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.67	5.50	2.50	4.00			
C1.6.	Capitole de cărți publicate la edituri internaționale recunoscute	0	0	0	0	0	0	0	0	1.50	1.83	2.00	3.00			
C1.7.	Capitole de cărți publicate la edituri naționale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Datele din tabel cu referire la rezultatele cercetării științifice din anul 2025 au fost reprezentate grafic, după cum urmează:

- Fig. 3.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate Web of Science
- Fig. 3.2. Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI și lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI și neindexate
- Fig. 3.3. Cărți publicate la edituri internaționale și naționale
- Fig. 3.4. Capitle de carte publicate la edituri internaționale

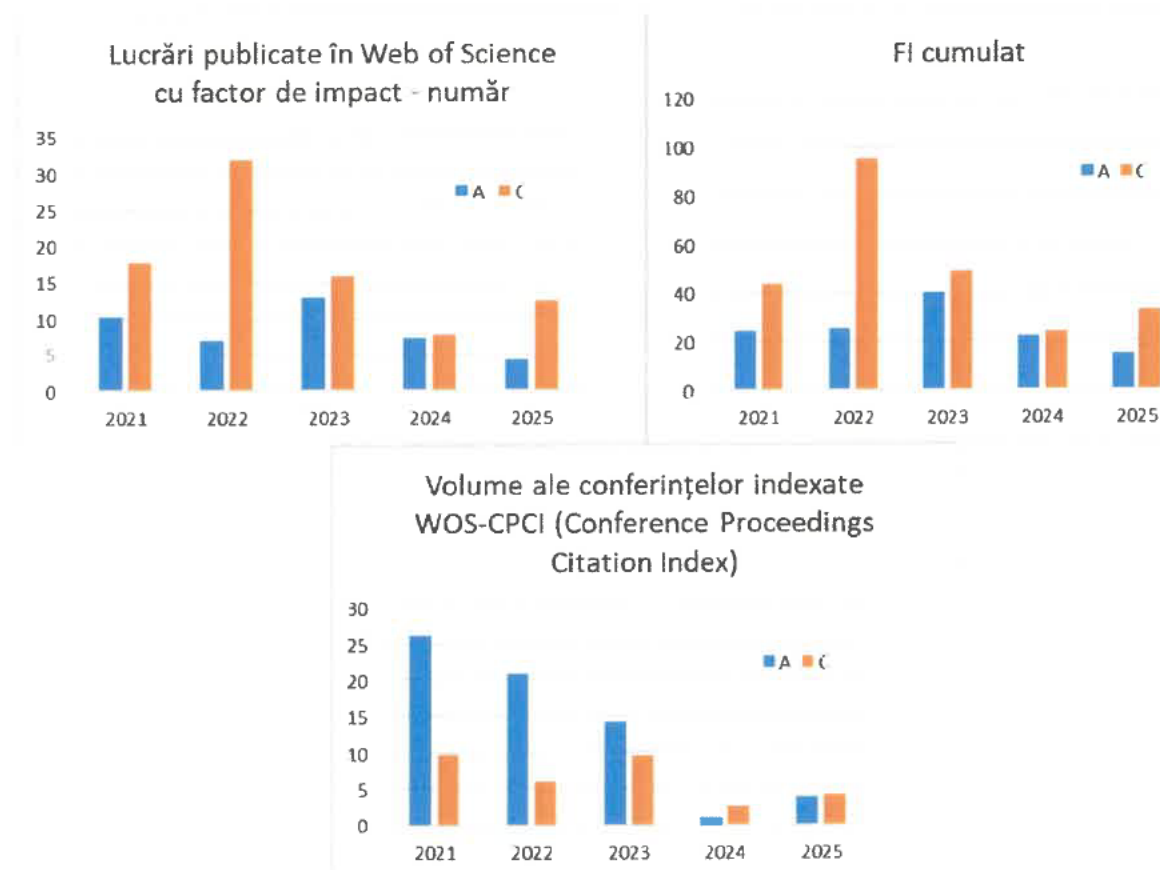


Fig. 3.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate Web of Science

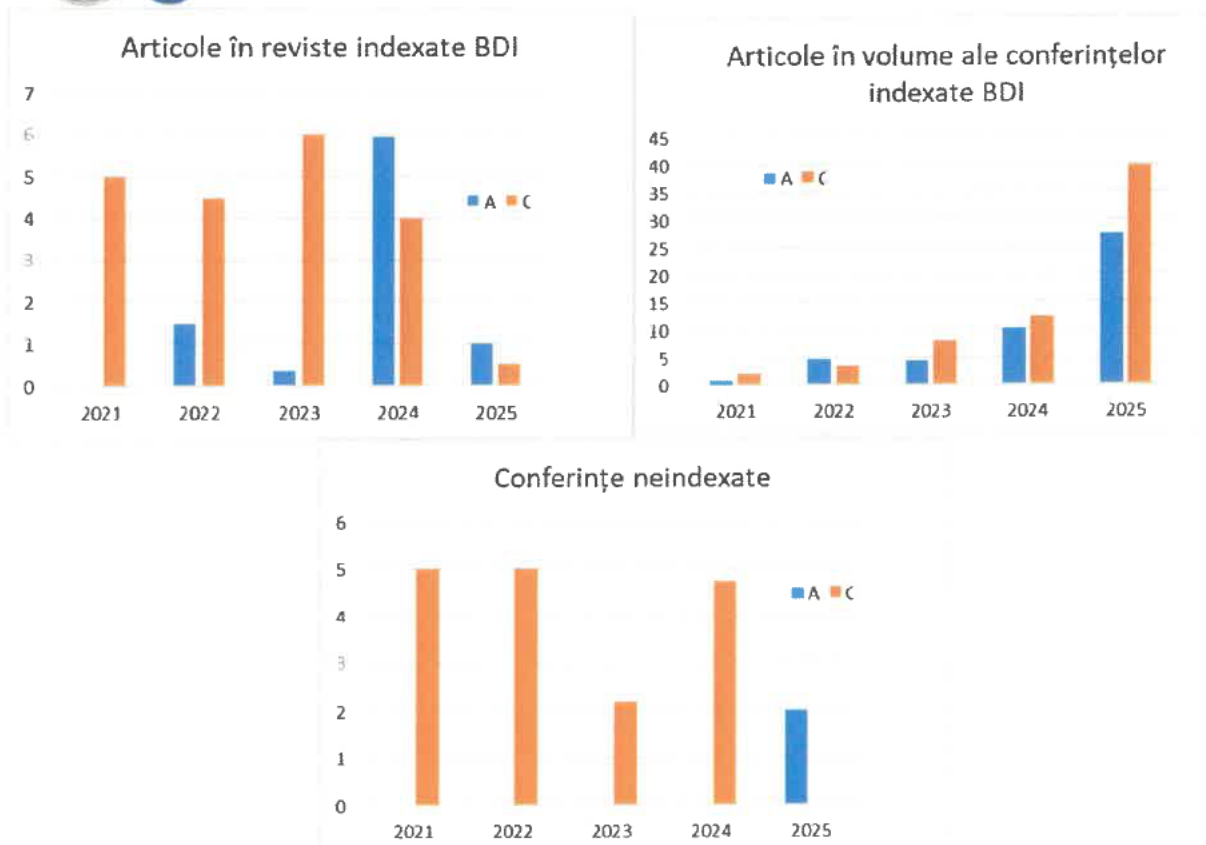


Fig. 3.2 Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI și lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI și neindexate

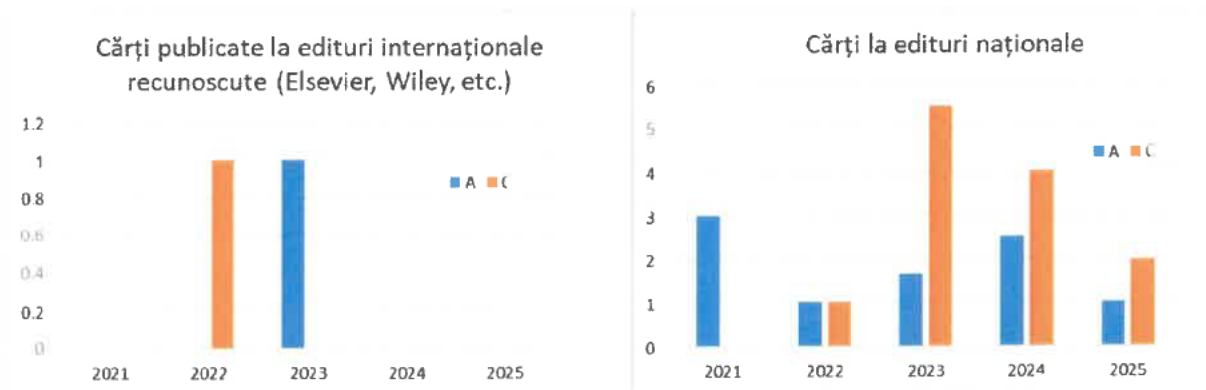


Fig. 3.3 Cărți publicate la edituri internaționale și naționale

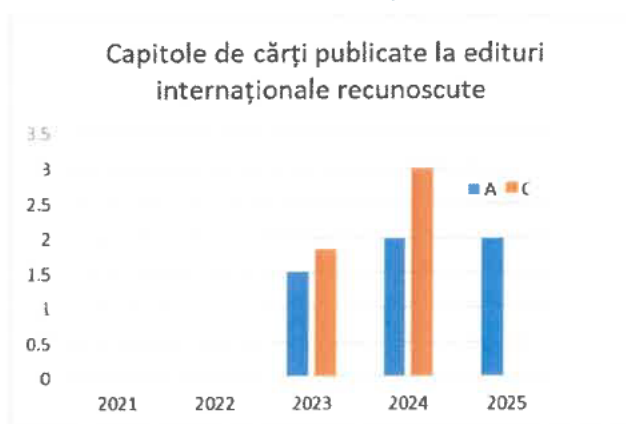


Fig. 3.4 Capitole de carte publicate la edituri internaționale

Organizare de conferințe

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost co-organizator al conferinței 29th International Conference on Systems Theory, Control and Computing (ICSTCC 2025), în parteneriat cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (organizator principal), cu Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din cadrul Universității “Dunărea de Jos” din Galați, cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica din Timișoara, cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și cu Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din cadrul Universității din Craiova. Conferința s-a desfășurat în perioada 9-11 Octombrie 2025 la Cluj-Napoca, a fost co-sponsorizată tehnic de către IEEE Control Systems Society, iar lucrările conferinței au fost publicate în IEEE Xplore Digital Library și Scopus. Totodată, lucrările au fost trimise spre indexare în Web of Science (Clarivate Analytics).

Prestigiu

Prestigiul profesional și științific al membrilor facultății a fost dovedit prin apartenența la academii:

- Prof.dr.ing. Mihail Voicu - membru corespondent al Academiei Române;
- membri ai Academiei de Științe Tehnice din Romania (ASTR):
 - Prof.dr.ing. Mihail Voicu - președinte al Filialei Iași,
 - Prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu (vicepreședinte al secției Electrotehnică-Automatică) - membru titular,
 - Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr - membru titular,
 - Prof.dr.ing. Vasile Manta - membru corespondent;
- membri ai Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT):
 - Prof.dr.ing. Adrian Burlacu - președinte al Filialei Iași,



- Prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu - vicepreședinte în Comitetul Director SRAIT România;
- Prof.dr.ing. Adrian Burlacu - secretar al Filialei din Iași al Societății Române de Robotică (SRR);
- de asemenea, unii membri ai facultății noastre sunt membri ai societăților profesionale:
 - International Federation of Automatic Control (IFAC),
 - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

3. Viața studentescă

- *Cazarea în cămin*

Studentii apreciază condițiile de cazare ca fiind decente din perspectiva spațiului de cazare/student și decente din punct de vedere al utilităților (apă rece/caldă, căldură în sezoanele reci) și al serviciilor de tip internet. Sălile de lectură din căminele T2 și T19 sunt recent renovate, fiind dotate cu acces la Wi-Fi și o tablă digitală performantă, foarte utile și folosite de către studenți, în special în perioada examenelor. În ceea ce privește accesul la grupurile sanitare, condițiile sunt de la foarte bune (căminele T8, T16, T20-21 – cameră cu baie proprie), la bune (căminele T1, T2 servicii sanitare la comun și T19 cu acces a 8 studenți din 2 camere la o baie), mergând până la precare (T9) unde există un singur grup sanitar pe palier, dar la care se face curățenie în fiecare zi de către cadrele responsabile. De asemenea, în căminul T9, studenții au semnalat condițiile ca fiind precare, atât din perspectiva grupurilor sanitare cât și din cea a spațiului de cazare (majoritatea problemelor au fost legate de prezența ploșnițelor și absența căldurii în anumite perioade).

Masa – serviciile oferite de cantina campusului TV răspund cerințelor studenților.

Condiții de desfășurare a procesului de învățământ în facultate – sunt apreciate ca foarte bune din perspectiva spațiului, gradului de iluminare și dotare, în ultimul an fiind renovate complet majoritatea sălilor de laborator, mobilierul este nou și spațiul a fost îmbunătățit inclusiv din perspectiva amplasării acestuia. Cu ajutorul firmelor partener, laboratoarele sunt dotate cu echipamente IT necesare învățării și practicării în domeniu.

Mijloace de informare – sistemul de informare bazat pe servicii de email, site-ul facultății, contul de Facebook și cel de Instagram al facultății sunt considerate eficiente și adecvate mijloacelor moderne de comunicare.

Unul dintre mijloacele de informare a studenților în legătură cu bursele, taxele, înscrierile și altele îl reprezintă secretariatul. Comunicarea între studenți și secretariat este una bună, iar studenții sunt recunoscători pentru colaborarea cu secretariatul.

Site-ul facultății reprezintă un mijloc de informare mai bine pus la punct decât în anii trecuți și se actualizează frecvent cu ocazia apariției unor noutăți. Platforma e-learning edu.tuiasi.ro este disponibilă



tuturor studenților din facultate. Studenții au conturi proprii cu care pot accesa materiale pentru cursuri/laboratoare, pot susține teste online și își pot verifica rezultatele și prezența.

Mijloace de recreere – spațiile moderne din baza sportivă a campusului TV oferă condiții de relaxare, dar și de organizare de competiții sportive. Biserica amplasată în campus oferă acces la servicii religioase și spațiu de reculegere și rugăciune – considerat benefic de către studenți. Studenții au la dispoziție o bază sportivă bine pusă la punct în care pot practica mai multe sporturi. La multe din evenimentele culturale care au loc în Iași studenții au reduceri la bilete (teatru, film).

Încăperi destinate studiului – spațiul din biblioteca facultății destinat studiului cotidian, spațiile din sălile de curs și seminar destinate învățării în sesiune, diferite spații mai frecventate din holurile facultății dotate cu mese și scaune, dar și sălile de lectură din căminul facultății oferă condiții de pregătire bune. Amenajarea în interiorul facultății a unui spațiu exclusiv destinat studenților pentru studiu în intervalul dintre cursuri sau laboratoare a adus un plus pentru viața academică a studenților.

- *Implicarea studenților în promovarea Facultății și a învățământului superior tehnic*

Studenții facultății sunt implicați în activități de cunoaștere și promovare a facultății prin activități suport și de promovare a aspectelor legate de viața de student la AC.

Studenții voluntari din Liga Studenților Facultății de Automatică și Calculatoare au organizat, cu susținerea facultății, a patra ediție a *Taberei de Vară pentru Liceeni „DevelopMe”* în iulie 2025, un proiect în care 40 de elevi de liceu din diferite orașe ale țării au fost cazați în Campusul Tudor Vladimirescu timp de o săptămână și au participat la cursuri organizate special pentru ei de către cadre didactice ale facultății, cu scopul de a vedea cum este viața de student și, mai ales, cum este să studiezi la Facultatea de Automatică și Calculatoare Iași.

Studenții fac parte din diverse comisii în cadrul facultății precum: comisia de burse, comisia socială, comisia de asigurare a calității, comisia de cazare, dar și în structuri organizaționale cum sunt Consiliul facultății și Senatul universității. Prin acțiunile lor în cadrul acestor structuri aceștia ajută la buna desfășurare a procesului de învățământ, la asigurarea unor condiții bune de trai în căminele studențești din campusul Tudor Vladimirescu și la asigurarea fluxului de informații între studenți și conducerea facultății, cadrele didactice sau secretariatul facultății. Aceștia ajută în mod indirect și la promovarea facultății.

- *Organizații studențești*

Liga Studenților Facultății de Automatică și Calculatoare din Iași (L.S.A.C.) are ca scop promovarea și apărarea intereselor studenților din Facultatea de Automatică și Calculatoare. De asemenea, L.S.A.C. realizează diverse programe și proiecte interactive pentru a putea ocupa timpul liber al studenților într-un mod plăcut, distractiv și organizat.



Încă din anul 2005 reprezintă o organizație studențească, non-guvernamentală, non-profit și apolitică, membră a UNSR care dezvoltă proiecte atât în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, cât și în parteneriat cu diverse companii de profil din Iași sau din țară.

Principalul obiectiv este dezvoltarea personală a studenților, iar acest fapt îl realizează atât prin dezvoltarea de proiecte ce aduc față în față mediul academic cu piața muncii, cât și prin organizări de evenimente non-formale, petreceri, activități de team-building.

În perioada 10 mai -11 mai 2025 L.S.A.C. a organizat a XIII-a ediție a concursului național IT Marathon care a avut șase secțiuni: Desktop & Mobile Application, Design, Web Development, CPU Design & Modelling, Capture The Flag și Junior Dev. Primele cinci probe au fost destinate elevilor și studenților și s-au desfășurat fizic atât la facultate cât și la sediile companiilor timp de 12 ore, iar cea de-a cincea, Junior Dev, s-a adresat doar elevilor de liceu și a durat 8 ore. În zilele de 17 mai și 18 mai s-a continuat târgul de cariere, unde orice student a putut interacționa cu reprezentanți ai celor mai cunoscute companii din domeniul IT. Secțiunile au fost jurizate de reprezentanți ai facultății și de reprezentanți ai firmelor partenere.

În perioada 27 septembrie -28 septembrie 2025 a fost realizat pentru a patra oară evenimentul „Campus Connect”. În ziua de 27 septembrie, voluntarii au prezentat campusul către boboci, iar în ziua de 28 septembrie, la facultate, voluntarii asociației în parteneriat cu cadre didactice au făcut pentru studenții din anul I prezentări ale orarului, structurii anului universitar și ale clădirii în care se desfășoară cursurile și laboratoarele.

Odată cu începerea anului universitar, la fel ca în fiecare an, asociația de voluntariat a realizat ședințe săptămânale de pregătire online cu studenții de anul I. În acest an s-au implementat în cadrul programului “Thinking in Code” și pregătirile pentru studenții de anul II. Mentorii/ moderatorii acestor ședințe sunt studenți din anii mai mari care doresc să le explice studenților, cât mai pe înțelesul lor, tainele programării, matematicii sau fizicii.

- *Burse studențești*

Facultatea are regulamente bine articulate privind acordarea bursei, inclusiv a celor sociale, a spațiilor de cazare în cămine, a locurilor în taberele studențești. Aceste regulamente sunt în acord cu procedurile cadru ale universității și sunt aplicate întocmai. De asemenea, facultatea are încheiate protocoale de colaborare cu societăți comerciale, care au ca efect, printre altele, facilitarea acordării de burse de merit private pentru studenții merituoși, burse acordate în baza diferitelor mecanisme de selecție.

În anul 2025 studenții facultății înmatriculare în ciclul de licență au beneficiat de 3 burse private în valoare totală de 34650 lei. De asemenea, au fost încheiate contracte de burse private pentru 3 doctoranzi, pe o perioadă de 3 ani, începând cu 1 octombrie 2024 valoare bursei fiind de 2300 lei/lună.



Partenerii ce au acordat burse private au fost: Continental Automotive Romania – 2 burse doctorat, Nobug Consulting – 1 bursă licență, Orange Romania - 1 bursa licență, Silicon Service SRL - 1 bursa licență.

În semestrul II al anului universitar 2024-2025, dintre cei 1509 de studenți români la buget înmatriculați la licență și masterat, 729 au primit burse de la buget în funcție de performanțele obținute la examenele de an/semestru și de condițiile lor materiale, după cum urmează: Bursa Meritul olimpic - 1, burse de performanță pentru performanțe științifice, inovație și brevete – 4, burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură - 471, sociale – 252, bursa sportiva - 1,

În semestrul I al anului universitar 2025-2026, dintre cei 1603 de studenți români înmatriculați la data de 1.01.2025, la licență și masterat, buget, 407 primesc burse de la buget în funcție de performanțele obținute și de condițiile lor materiale după cum urmează: 6 studenți primesc burse de performanță pentru performanțe științifice, inovație și brevete, 255 studenți primesc burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură , 143 studenți au bursă socială, 2 studenți primesc bursa sportiva și bursa specială -1 student .

La acestea se adaugă, din veniturile proprii ale facultății și din venituri ale universității care au fost repartizate Facultății de Automatică și Calculatoare, burse/ premii ocazionale pentru studenții participanți cu rezultate bune la diverse manifestări (olimpiade, concursuri științifice studentești, etc.), precum și pentru studenții ce au avut activitate în promovarea facultății (prin organizare de concursuri, manifestări științifice, culturale sau sportive, etc.) – 24 burse speciale din fondurile ce revin din asocierea cu SC Iulius Mall.

- *Concursuri științifice și mobilități*

Implicarea studenților în activitățile de cercetare științifică se concretizează la anii mici prin participarea la concursuri naționale și internaționale de matematică, iar la anii mari prin lucrări prezentate la sesiuni de comunicări științifice studentești sau prin participarea la competiții organizate de universități ori de companii importante din domeniul IT.

O parte dintre studenții din anul IV de la licență și de la ciclul de master a fost implicată în rezolvarea unor teme de cercetare împreună cu doctoranzi și cadre didactice.

La a XVIII-a ediție a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru studenți SEEMOUS 2025 (The South Eastern European Mathematical Competition for University Students), desfășurată în perioada 4-9 martie 2025 în loc Korçë, Albania, studenții facultății au obținut:

- 2 medalii de argint următorii studenți: Mihai Bandur – II CTI, Daniel Hanganu – I CTI,
- 2 medalii de bronz următorii studenți: Cosette Ioana Lupu – I CTI, Matei-Alexandru Mardare – II CTI.

La Concursul Național Studentesc de Matematică „Traian Lalescu”, organizat în perioada 8-10 mai 2025 la Constanta, studentul Daniel Hanganu , anul I CTI, a obținut Premiul III.



La același concurs, la Sesiunea Științifică Națională, Secțiunea Informatică studentul Radu Daniel, an IV TI a obținut locul III iar studentul Curuliuc Cosmin Stefan, an IV TI a obținut mențiune.

O echipă de studenți a participat la faza pe Sud-Estul Europei (SEERC) a concursului de algoritmică și programare ICPC International Collegiate Programming Contest care a avut loc în perioada 12-14 decembrie 2025 în Salonic, Grecia. Echipa formată Culicianu Elys-Narcis (II IS), Epure Gabriel (III CTI) și Hrițcu Alexandru-Marius (II CTI) din a obținut locul 59 din 105.

Trei echipe au participat la concursul de securitate cibernetică International Students Contest on Information Security, 10th edition, 2025, CTF-USV (“Capture The Flag” – Suceava University).

În 2025 studenții au obținut rezultate bune la Women in Data Science, organizat de Data Science Stanford, USA, în parteneriat cu Ann S. Bowers Women’s Brain Health Initiative, Cornell University și UC Santa Barbara, care include două competiții datathon online pe Kaggle:

Coordonatori: conf. dr. ing. Lavinia Ferariu, ș. I. dr. ing. Otilia Zvorișteanu, ș. I. dr. ing. Ștefan Achirei, asist. dr. ing. Paul Botezatu și asist. dr. ing. Codrin Lupașcu.

- WIDS Global Datathon 2025 (ianuarie- martie 2025)
- TUIASI_AI_Synergy (Maria-Gabriela Fodor și Teodor Gorghe, master, anul 1) - locul 2 la nivel național și locul 11 la nivel mondial.
- TUIASI_CodeCortex (Gabriela Caliniuc, Atomei Gheorghe Cristian, Răzvan Gherghel și Ioana-Felicia Dascălu - anul 2, licență) - locul 3 la nivel național și locul 25 la nivel mondial.
- WiDS Datathon++ 2025 University Challenge (septembrie 2024 – iunie 2025)
- TUIASI_FML_AISynergy (Maria-Gabriela Fodor, Teodor Gorghe - master anul 1) – locul 1 mondial
- TUIASI_FML_Divine_Intervention (Radu-Iulian Chircă, Rareș Leonte - master anul 1) – locul 3 mondial
- TUIASI_FML_AI_MASTERS (Otilia-Ariadna Țurcanu, Andra-Teodora Samachiș, Marian Flămînzanu, Victor-Andrei Căbulea - master anul 1) – locul 5 mondial

Doi studenți au participat la competiție studențească de Robotică Olimpiada Națională FANUC-WorldSkills - Integrare de Roboți Industriali (ediția a III-a), care a avut loc pe 20-21 mai, Cluj-Napoca, 2025. Olimpiada s-a desfășurat după standardele internaționale EuroSkills/WorldSkills cu evaluatori din Marea Britanie, Spania, Ungaria și România. Evenimentul este susținut de FANUC România. Studenții Voicu Gabriel (CTI an 3) și Buzatu Ștefan (CTI an 2), mentorați de Pascal Carlos, au luat premiul II.

Mai mulți studenți, coordonați de mai multe cadre didactice de la AC, au participat la Unbreakable 2025, care este o competiție de securitate cibernetică pentru elevi și studenți, menită să crească nivelul de conștientizare cu privire la importanța securității datelor.



În cadrul Hackathon-ului în cadrul RoNaQCI Festival (București și online) - echipa VibeQoders, alcătuită din Alex Darie, Gabriela Brezeanu, Gabriel Scânteie, Ioana-Cristina Prioteasa și Delia-Elena Bărbuță, a fost una din echipele câștigătoare. Concursul s-a desfășurat în perioada 16-20 iunie 2025, iar, în cadrul acestuia, studenții au dezvoltat mici aplicații (proiecte) pentru înțelegerea algoritmilor cuantici.

Între 23-26 octombrie 2025, a avut loc Hackathon Qiskit Fall Fest, la care au participat mai mulți studenți de la AC. Scopul evenimentului a fost popularizarea algoritmilor și a tehnologiilor cuantice, având o puternică latură didactică. Următorii studenți au luat premiul I: Naomi Laura Bădeliță, Constantin Ciobanu, Cosmin Pandelea, Serban George Prepelita, Sebastian Florin Tanase.

Un articol cu tema blockchain la care co-autor este studenta Delia-Elena Bărbuță, a luat Best Paper Award la The 7th International Conference on Blockchain Computing and Applications (BCCA 2025) care a avut loc între 14-17 octombrie 2025 în Croația.

Premii la alte competiții studențești:

- Cosa Andrei Valeriu, IV AIA – premiul I la secțiunea Inginerie Electrică , Cadet-Nav 2025
- Cosa Andrei Valeriu, IV AIA – premiul III, SECOSAFT 2025

În luna mai 2025 s-a desfășurat Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești (SCSS 2025) la care au fost prezentate 81 de lucrări organizate pe 7 sesiuni de prezentări orale: Aplicații Software Inteligente și Sisteme Interconectate, Infrastructuri de Calcul și Securitate în Era Tehnologiilor Emergente, Procesarea Limbajului Natural și Analiza Datelor, Vedere Artificială și Interacțiune Om-Mașină, Aplicații AI în Medicină, Modelare, Control și Robotică Avansată, Control Inteligent și Planificare în Sisteme Autonome și 2 sesiuni de postere: Inteligență Artificială și Tehnologii Digitale Emergente, Sisteme Embedded, Robotică și Automatizări Inteligente, în juriile cărora au fost cadre didactice ale facultății și reprezentanți ai firmelor partenere (Schaeffler, Continental, AMD, Phinia, Thinslices, Centric, Ness, VOIS, Infineon, MultiversX, Qualcomm, Levi Nine).

În luna octombrie 2025 s-a desfășurat conferința 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2025), la Cluj-Napoca, unde au fost acceptate și prezentate 28 lucrări care au avut ca prim-autori sau co-autori studenți din ciclurile de licență și masterat: Emilia-Cristina Roman, Rares Andrei Colibaba, Vlad-Ionut Apostol, Daniel-Eduard Lupu, Ioan Agape, Bianca-Cristina Apostol, Alexia Marcu, Flavia Antalute, Delia-Elena Bărbuță, Gabriel-Alexandru Scânteie, Adelina-Nicoleta Cobuz, Ionut Sopon, Alexandru Contac, Alexandru Serebreanschi, Enea Codrut-Alexandu, Alexandra-Gabriela Butu, Elena Iorga, Robert Bejan, Sebastian Tonu, Mihai Aron, Andrei Mariciuc, Beatrice-Gabriela Roman, Andrada Anamaria Toader, Cristian Ticlos, Stefania Roman, Ionut-Sebastian Nechifor, Maria-Iasmina Macovei, Ioana-Alexandra Costin, Tudor-Nicolae Ifrim, Diana-Ioana Voineag, Stefan Gherghel, Victor Teslaru, Antonin Iva.

Studenți de la licență și master au participat și la alte conferințe:

- 2025 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) - Maria Enache, anul IV, TI



- 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) - Victor Căbulea, master an II, AI
- 2025 IEEE 19th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) - Gabriel Pojoga, master an II, AI

Mobilitățile studenților în spațiul european s-au derulat prin programul Erasmus în cadrul unor protocoale interuniversitare de colaborare academică. Studenții au fost selectați în facultate și au urmat studii universitare pe durata unui semestru universitar, iar rezultatele profesionale au fost echivalate prin credite transferabile. De asemenea, studenți de la universități europene au urmat cursuri ale facultății noastre.

4. Management și administrație

Pe baza Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară pentru anul 2025 pentru studenții înmatriculați la 1 ianuarie 2025, Facultatea de Automatică și Calculatoare a primit de la CNFIS pentru domeniul de ierarhizare *Ingineria sistemelor, Calculatoare și tehnologia informației* pentru 1570 de studenți fizici, cărora le corespund 3547.25 studenți echivalenți unitari, suma de 23592623 lei. De asemenea, pentru finanțarea granturilor doctorale facultatea a primit suma de 1025669 lei. Rezultă astfel un total de 24618292 lei reprezentând finanțarea instituțională pentru anul 2025.

Pe lângă aceste sume, facultatea a mai primit suma de 193287 lei reprezentând indemnizația de hrană pentru salariați și suma de 28700 lei reprezentând contravaloarea voucherelor de vacanță acordate salariaților.

La venituri proprii au fost încasări din taxe în suma de 659212 lei.

Suma primită pentru anul financiar 2025 a fost cheltuită după cum urmează:

Cheltuieli din FI:

- Salarii: 17347460 lei;
- Utilități: 667717 lei;
- Achiziții obiecte de inventar și materiale, bunuri și servicii: 1294819 lei;
- Alte cheltuieli (cheltuieli bază sportivă, service ascensor, service sistem alarmă, taxe publicare articole, taxe participări conferințe, diverse cheltuieli ocazionale, cheltuieli școală doctorală, deplasări, cheltuieli pentru formația de pază, vouchere vacanță): 793367 lei;
- Total cheltuieli din FI: 20103363 lei;
- Soldul final FI, 31 decembrie 2025: **4736916** lei.



Cheltuieli din VP:

- Salarii din VP: 75973 lei;
- Achiziții: 68948 lei;
- Alte cheltuieli: 368058 lei;
- Totalul cheltuielilor din VP: 512979 lei;
- Soldul final la 31 decembrie 2025: **146233** lei.

Tabel nr.1 *Sinteza situației financiare 2025*

	Salarii	Utilități	Achiziții	Alte cheltuieli	Sold 2025
FI =24840279 (inclusiv sumele primite pt indemnizația de hrană și vouchere de vacanță)	69,84 (%)	2.69 (%)	5.09 (%)	3.31 (%)	19,07 (%)
VP = 659212	11.52 (%)	-	10.46 (%)	55.84 (%)	22.18 (%)

- *Amenajări și dotări*

Facultatea de Automatică și Calculatoare dispune de spații de învățământ dotate cu echipamente și aparatură necesare desfășurării procesului de învățământ. Pentru o mai bună organizare și optimizarea procesului de învățământ, în cursul anului 2025 s-au făcut investiții pe partea de amenajări și dotări.

Astfel, s-au realizat următoarele:

Au fost efectuate lucrări de reparații curente la parterul imobilului facultății, în holul de la intrarea principală, lucrări în valoare totală de 224.495,25 lei;

Din sumele primite în anii anteriori ca sponsorizare din partea S.C. ROBERT BOSCH S.R.L., au fost efectuate lucrări de amenajare a laboratorului "Software Defined Vehicles" din cadrul imobilului facultății, lucrări în valoare de 162.898,29 lei. În același context, a fost achiziționat mobilier în valoare de 135.912,47 lei;

Ascensorul existent în cadrul imobilului facultății a beneficiat de reparații curente în valoare de 121.000 lei;

Au fost efectuate lucrări de reparații curente în amfiteatrele AC 0-1 și AC 0-2, lucrări în valoare de 45.105,02 lei;

În cadrul laboratorului AC 3-4 au fost realizate lucrări de reparații curente în valoare de 88.761,35 lei;



Au fost achiziționate accesoriile electronice pentru Clubul de Robotică în valoare de 85.547 lei;

Au fost achiziționate componente electronice pentru aplicații în cadrul disciplinelor de laborator, în valoare de 60.690 lei.

Având bune relații cu mediul economic, facultatea a beneficiat pe parcursul anului 2025 de sponsorizări cu mijloace materiale în valoare de 163.674,5 lei.

5. Relații de parteneriat

Prin relațiile de tradiție și colaborările permanente, facultatea este puternic racordată la schimbările din mediul industrial.

Sunt de menționat și legăturile noastre cu companii, institute de cercetare și reprezentanți ai mediului de afaceri, pentru o colaborare profitabilă (stagii de practică și burse pentru studenți, prelegeri TechTalk pentru studenți, parteneriate pe proiecte, dotări și sponsorizări). Dintre acestea, menționăm Aumovio Romania, Schaeffler AG, Cenit AG, AMD, Levi9, NXP, BOSCH, Infineon, Centric IT Solution, Phinia, Alten, Nvidia, AlliedTesting, Orange Romania.

Facultatea de Automatică și Calculatoare în parteneriat cu firma AMAZON a derulat pe parcursul anului 2025 programul „Learn and Earn”. Scopul acestui program este de a transmite studenților un mesaj clar privind atenția deosebită pe care trebuie să o acorde cunoștințelor fundamentale din domeniul calculatoarelor și informaticii. Titularii de curs au stabilit premiile și criteriile prin care studenții cei mai devotați pregătirii fundamentale au fost premiați.

Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași are relații de bună colaborare academică și științifică cu celelalte facultăți de profil din țară. De asemenea, împreună cu Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din Galați, Facultatea de Automatică și Calculatoare din Timișoara și Facultatea de Automatică și Calculatoare din Cluj-Napoca se organizează în fiecare an, prin rotație, conferința International Conference on Systems, Theory, Control and Computing (ICSTCC).

În cadrul programului ERASMUS sunt încheiate protocoale de colaborare cu un număr însemnat de universități europene.

6. Analiza implementării planului operațional anual

În plan didactic majoritatea obiectivelor prevăzute în planul operațional au fost îndeplinite. Admiterea din 2025 a fost una de succes, având o bună concurență în condițiile



susținerii unui test scris. Planurile de învățământ au fost îmbunătățite în acord cu piața muncii. Nu am reușit să implementăm cursuri post universitare de formare continuă.

În privința cercetării rezultatele sunt peste cele din 2025 în ceea ce privește numărul și calitatea lucrărilor publicate și a granturilor propuse. Mai sunt unele probleme în creșterea numărului de masteranzi și doctoranzi implicați în proiectele de cercetare.

În domeniul promovării și a relațiilor cu mediul economic obiectivele propuse au fost în mare îndeplinite. S-a făcut promovare pe toate canalele de comunicații: rețele sociale, tv, vizite în licee și vizite ale candidaților în facultate, etc. Au avut loc întâlniri cu mediul de afaceri pentru discutarea planurilor de învățământ. Mai sunt probleme cu informatizarea activităților de secretariat.

Referitor la problemele studențești, obiectivele propuse au fost îndeplinite aproape în totalitate. Mai avem unele probleme cu implicarea studenților în activitățile de cercetare.

Obiectivele propuse la nivelul administrației facultății în cadrul Planului Operațional pentru anul 2025, au fost îndeplinite în totalitate.

Analiza SWOT

A). Punctele forte:

1. Biroul Consiliului Profesorat are permanent în atenție problematica asigurării calității în toate direcțiile implicate de activitatea cadrelor didactice. Directorii de departament sunt însărcinați cu evaluarea internă periodică a domeniilor activității cadrelor didactice.

2. Facultatea are un plan strategic pe termen mediu (2024-2029) și planuri operaționale anuale. Aceste planuri sunt întocmite la nivelul Biroului Consiliului Facultății, sunt discutate și aprobate de Consiliul Facultății. Sunt diseminate în interiorul departamentelor și publicate pe pagina de Internet a facultății.

3. Sunt implementate mecanisme de evaluare periodică și pentru controlul performanțelor cadrelor didactice. Acestea sunt adaptate periodic la necesitățile constatate în privința creșterii calității actului didactic și pentru îmbunătățirea continuă a pregătirii viitorilor absolvenți.

4. Facultatea are regulamente bine articulate privind acordarea burselor, inclusiv a celor sociale, a spațiilor de cazare în cămine, a locurilor în taberele studențești. Aceste regulamente sunt în acord cu regulamentele cadru ale universității, și sunt aplicate întocmai.

5. Facultatea are încheiate protocoale de colaborare cu societăți comerciale, care au ca efect, printre altele, facilitarea acordării de burse de merit private pentru studenții selectați și asigurarea unor stagii de practică în concordanță cu cerințele de pe piața muncii.



6. Facultatea are o subcomisie de evaluarea și asigurarea calității la nivelul conducerii administrative, cu reprezentare la nivelul universității.

7. Facultatea dispune de strategii de îmbunătățire a calității. Eficiența activităților se urmărește pe fiecare palier, situațiile observate se discută la nivelul departamentelor, unde se iau măsurile efective de îmbunătățire a situației, în raport cu cultura de calitate specifică unei facultăți cu tradiție și renume.

8. Toate procedeele de examinare și evaluare, centrate pe rezultatele învățării, sunt publicate anterior începerii anului academic în fișele disciplinelor cuprinse în ghidul studentului. Aceste informații, precum și alte informații de natură administrativă și organizatorică, sunt comunicate studenților de către titularii de disciplină cu ocazia primului curs, sau sunt afișate în spațiile rezervate fiecărei activități didactice.

9. Facultatea aplică prevederile din regulamentele TUIASI cu privire la evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic din învățământul superior. Autoevaluarea cadrelor didactice, evaluarea anuală a directorului de departament și evaluarea colegială urmăresc următoarele capitole: Elaborarea de materiale didactice, Cercetare științifică, Recunoaștere națională și internațională, Activitate cu studenții, Activitate în comunitatea academică.

10. Facultatea de AC dispune de bibliotecă actualizată periodic. De asemenea, prin intermediul Bibliotecii Centrale a TUIASI și a Bibliotecii Centrale Universitare este posibil accesul on-line la articolele publicate de reviste de specialitate și la alte publicații, ambele produse de edituri internaționale de primă mărime. Prin intermediul rețelei de calculatoare a facultății, care include suficiente terminale pentru studenți, studenții facultății au acces la multe alte resurse din domeniul open-source. De asemenea, atât în urma eforturilor proprii, cât și datorită Centrului de Comunicații, întreaga comunitate academică din cadrul facultății de AC (cadre didactice, studenți, personal administrativ) are acces permanent la Internet.

11. Facultatea are relații excelente de colaborare cu firme de profil, materializate în multiple protocoale de cooperare, și încurajează participarea studenților performanți la programele, competițiile și proiectele organizate de aceste firme.

12. Facultatea dispune de o pagină de Internet funcțională și, în linii mari corespunzătoare. Prin intermediul acesteia sunt difuzate și popularizate toate informațiile utile pentru studenți, cadre didactice și alte persoane interesate, cu privire la componența catedrelor și domeniile de interes ale cadrelor didactice; planurile de învățământ și programele analitice ale tuturor cursurilor, informații actuale și de arhivă cu privire la examenele de admitere și de finalizare a studiilor, informații despre școala doctorală, informații despre facilitățile oferite studenților, burse, spații în cămine, tabere, informații despre formele de învățământ postuniversitar, oferte ale diferitelor firme pentru studenți, etc.

13. Pentru selecția celor mai buni absolvenți a studiilor de licență s-a păstrat examenul de admitere pe bază de test grilă atât la domeniul Calculatoare și tehnologia informației, cât și la domeniul Ingineria sistemelor.



14. Calitatea foarte bună a corpului profesoral, cu referire la activitatea didactică, de cercetare, precum și la recunoașterea națională și internațională.

15. Dotarea laboratoarelor cu echipamente moderne, calculatoare reînnoite periodic, sisteme software actualizate la intervale regulate.

16. Existența Centrul Regional de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane din Iași (CRCPRU-Is) pentru perfecționare și formare continuă a specialiștilor din domeniul IT

17. Modul de organizarea a studiilor de licență și masterat, face ca finanțarea de la buget să permită derularea orelor de laborator cu un număr de studenți care se încadrează în normele ARACIS (maxim 15 studenți pe semigrupă, maxim 30 pe grupă), asigurând studenților o activitate practică de calitate.

B). Puncte slabe, vulnerabile :

Ca puncte slabe în analiza stării calității și a culturii calității în facultatea de Automatică și Calculatoare, pot fi menționate:

1. Spațiile de învățământ sunt insuficiente. Având în vedere seriile mari de studenți din primii ani, se resimte necesitatea unui amfiteatru cu mai multe locuri.

2. Este necesară implementarea unui mecanism mai consistent de urmărire în carieră și sprijin al absolvenților facultății în vederea găsirii rapide a unui loc de muncă în domeniul în care s-au pregătit.

3. Ar trebui îmbunătățită comunicarea cadru didactic – student și secretariat – student prin elaborarea unui site al facultății dotat cu pagini protejate prin username și parolă, astfel încât toate informațiile accesibile studenților legate atât de procesul didactic cât și de cel administrativ să fie în concordanță cu legislația în vigoare. Trebuie evitată în viitor afișarea rezultatelor obținute de studenți în spații publice neprotejate, aceste informații fiind confidențiale.

4. Din cauza nivelului de salarizare și a concurenței firmelor cu profil IT este dificilă completarea personalului didactic.

5. Facultatea, deși în ultimii ani s-au făcut eforturi pentru îmbunătățirea bazei materiale mai are nevoie de investiții pentru echipamente și software pentru a asigura un proces didactic de calitate în contextul noilor paradigme de predare și a cercetărilor în inteligență artificială și tehnologii emergente.

C). Oportunități :

1. Dezvoltarea sectorului IT și modificarea priorităților companiilor privind rata de angajare permite atragerea studenților către partea didactică și către programele de dezvoltare a aptitudinilor complementare.



2. Absolvenții facultății noastre au posibilitatea de angajare după terminarea facultății la firme care activează în domeniul pentru care s-au pregătit.

3. Colaborarea și dialogul cu firme din domeniu pot conduce la îmbunătățirea conținutului planurilor de învățământ permițând corelarea cu piața muncii.

4. Facultatea este angrenată în derularea unor proiecte de cercetare avansată în domenii inovative precum inteligență artificială, calcul cuantic, sisteme autonome de transport.

D). Amenințări :

1. Există din ce în ce mai multe oferte pentru studii de licență la universități de prestigiu din străinătate. Aceste oferte de studii sunt mult mai atractive pentru absolvenții de liceu și ca urmare facultatea nu mai atrage studenți de la liceele de prestigiu din Iași, scăzând în felul acesta și nivelul studenților

2. Cei mai buni absolvenți ai facultății pleacă să-și facă studiile de masterat și doctorat la universități din străinătate sau sunt angajați la mari firme din domeniu. Facultatea nu poate oferi condiții financiare atractive pentru tinerii care ar putea fi interesați de o carieră academică. În contextul ultimilor ani, incapacitatea de angajare generată de ordonanțele ministerului educației și cercetării a condus la pierderea de cadre didactice care au activat până în 2024. Numărul din ce în ce mai mic al tinerilor care aleg o carieră academică poate conduce la îmbătrânirea personalului didactic, scăderea numărului de cadre didactice și ca urmare o diminuare a actului educațional.

23.03.2026

Decan,
Prof. dr.-ing. Adrian BURLACU