



Se aprobă,
Consiliu de Administrație

Raport anual de activitate pentru anul universitar 2024

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 2024, 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 01.01.2024 și 01.10.2024*

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 01.01.2024 este dat în Tabelul 1-1, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2024 în Tabelul 1-2.

Tabelul 1-1 Numărul de studenți/licență pe domenii, înscriși la 01.01.2024

Domeniu/program studiu	Anul I-IV	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	541	60
Calculatoare și tehnologia informației	680	43
TOTAL	1221	103

Tabelul 1-2 Numărul de studenți/licență pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2024

Domeniu/specializare	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	143	15	143	25	147	2	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	197	16	177	13	167	6	-	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	-	-			120	20
Calculatoare	-	-	-	-	-	-	78	12
Tehnologia informației	-	-	-	-	-	-	84	2
TOTAL	340	31	320	38	314	8	282	34

Din Tabelul 1-2 rezultă că erau înscriși 1367 studenți la licență la data de 01.10.2024 (dintre care 1256 studenți la buget), față de 1304 studenți la data de 1 ianuarie 2024 (dintre care 1221 studenți la buget). **Rezultă o creștere cu 63 studenți față de 1 ianuarie 2024.**

La master, la ambele domenii, Calculatoare și Tehnologia informației și Ingineria sistemelor, în 2019 au avut loc modificări și actualizări la planurile de învățământ. Pentru cele două domenii de licență, la ciclul de masterat sunt acreditate de ARACIS, 6 programe de studii, dintre care două cu predare în limba engleză.

Programele de studiu de masterat din domeniul Ingineria Sistemelor au fost acreditate în 2008 (Sisteme de control încorporate) și în 2009 (Sisteme și control automat și Systems and Control (lb. engleză)). Domeniul de studii de masterat Ingineria sistemelor a fost acreditat în 2020, împreună cu programele de studii Sisteme de control încorporate și Sisteme și control automat/Systems and Control (lb. engleză).

În anul 2022 a fost încadrat în domeniul Ingineria Sistemelor un nou program de studii: Învățare automată, robotică și control / Machine Learning, Robotics and Control, pentru care s-a organizat admitere începând cu anul universitar 2023/2024.

Programele de studiu de masterat *Sisteme distribuite și tehnologii WEB, Calculatoare încorporate, Distributed systems and WEB technologies* funcționează în cadrul domeniului *Calculatoare și Tehnologia Informației* din anul 2005 și care este reacreditat conform Hotărârii Consiliului ARACIS din 27.02.2020.

Programul de studiu de masterat *Securitatea Spațiului Cibernetic* este inclus în domeniul *Calculatoare și Tehnologia Informației* începând cu anul universitar 2021 – 2022, conform HG nr. 385/2021 publicată în Monitorul Oficial al României Partea I, Nr. 821 bis din 27.08.2021.

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 toate programele de master din facultate.

Numărul de studenți masteranzi înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2024 este dat în Tabelul 1-3, iar numărul studenților masteranzi înscriși la 01.10.2024 în Tabelul 1-4.

Tabelul 1-3 Numărul de studenți masteranzi pe domenii înscriși la 01.01.2024

Domeniul de studii	Anul I-II	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	114	10
Calculatoare și tehnologia informației	145	37
TOTAL	306	259

Tabelul 1-4 Numărul de studenți masteranzi pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2024

Program de studiu	Anul I		Anul II	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Sisteme de control încorporate	29	1	36	1
Machine Learning, Robotics and Control	30	0	20	0
Calculatoare încorporate	21	0	17	0
Sisteme distribuite și tehnologii web	-	-	35	0
Distributed Systems and Web	24	10	9	2

Technologies					
Securitatea spațiului cibernetic		33	15	34	1
Artificial Intelligence		28	3	-	-
TOTAL	352	165	29	151	4

Din Tabelul 1-4 rezultă că erau înscriși 352 studenți la masterat la data de 01.10.2024 (dintre care 316 studenți la buget), față de 306 raportați la data de 1 ianuarie în 2023/2024 (din care 259 la buget), **deci o creștere cu 57 a numărului de studenți la buget și o scădere cu 14 a numărului de studenți la taxa.**

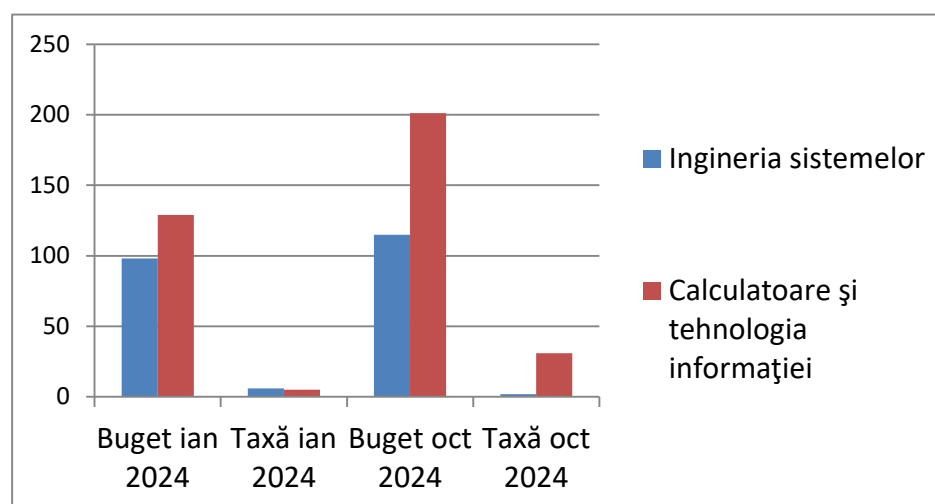


Fig. 1.1. Evoluția numărului de studenți masteranzi pe domenii IS și CTI raportați la 1 ianuarie și 1 octombrie 2024

Numărul studenților doctoranzi înscriși pe domenii la data de 01.01.2024 este dat în Tabelul 1-5, iar numărul doctoranzilor înscriși la 01.10.2024 în Tabelul 1-6.

Tabelul 1-5 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1.01.2024

Domeniul	Total			Prelungire
	Bursă	Buget fara bursa	Taxă	
Ingineria sistemelor	8	5	0	6
Calculatoare și tehnologia informației	7	3	0	9

Tabelul 1-6 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 01.10.2024

Domeniul	Ingineria sistemelor		Calculatoare și tehnologia informației	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Anul I	6	2	5	-
Anul II	3	-	4	-
Anul III	5	-	3	-

Anul IV	4		2	
Prelungire	3		7	
Total	23		21	

În anul 2024 au fost 13 conducători și un număr de 44 doctoranzi îndrumați (față de 11 conducători și 38 doctoranzi în 2023).

În anul 2024 au fost susținute 2 teze de doctorat în cadrul facultății (Pauca Ovidiu – CTI, Lazar Răzvan - 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 2024 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 2024) în care s-au înscris un număr de 884 de candidați (dintre care 44 de candidați s-au înscris pe locurile scoase la concurs pentru românii de pretutindeni) pe 325 locuri la buget și 19 la taxă.

Toate locurile scoase la concurs la buget și la taxă au fost ocupate în sesiunea din iulie 2024. Astfel, nu a mai fost necesară organizarea unei sesiuni de admitere în septembrie 2024.

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 organizată o singură sesiune de admitere (iulie

2024) în care s-au înscris un număr de 237 de candidați. Toate locurile scoase la concurs la buget au fost ocupate în sesiunea din iulie 2024. Astfel, nu a mai fost necesară organizarea unei sesiuni de admitere în septembrie 2024.

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

Rezultatele admiterii 2024, pe cele trei cicluri de învățământ, sunt prezentate sintetic în Tabelul 1.7.

Domeniu	Licență				Masterat				Doctorat			
	Locuri		Admiși		locuri		Admiși		locuri		Admiși	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
IS	139 + 8 RM*	13	139 + 3 RM	11	59+ 4 RM*	1	65+ 0 RM*	1	5	11	7	1
CTI	186 + 11 RM*	6	186 + 11 RM*	7	100+ 5 RM*	23	80+ 5 RM*	23	6	5	5	1

RM* - Republica Moldova

- *Regulamente*

Activitățile din facultate se desfășoară pe baza *Regulamentului de organizare și funcționare a Facultății de Automatică și Calculatoare* aprobat în ședința Consiliului facultății din 27.05.2014. 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.

- *Studenti și cadre didactice*

Studenti: Numărul de studenți din facultate a fost la începutul anului universitar 2024/2025 de 1763 studenți, raportat la 1 octombrie 2024 (1367 licență, 352 master, 44 doctorat) în creștere, comparativ cu anul universitar 2023/2024 în aceeași perioadă, când erau înscriși **1693** studenți, o creștere de 70 studenți (30 licență, 34 masterat și 6 doctorat).

Tabelul 1-8.1 *Promovabilitatea la licență la sfârșitul anului universitar 2023/2024*

Domeniu/program de studiu	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Ingineria sistemelor	94%	79%	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	88%	89%	95%	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	97%	85%
Calculatoare	-	-	-	85%
Tehnologia informației	-	-	-	98%

La licență, procentajul de promovabilitate (prezentat în Tabelul 1-8.1) este mic în sesiunile normale din iarnă și vară, și crește după sesiunea de restanțe din septembrie până la o medie de 89 % la IS și 91 % la CTI, ușor crescut comparativ cu anul 2023 (87% la IS și 90% la CTI).

Tabelul 1-8.2 *Promovabilitatea la masterat la sfârșitul anului universitar 2023/2024*

Program de studiu	Anul I	Anul II
Sisteme de control încorporate	82%	75%
Sisteme și control automat	-	-
Systems and Control	-	96%
Machine Learning, Robotics and Control	57%	-
Calculatoare încorporate	74%	83%
Sisteme distribuite și tehnologii web	88%	100%
Distributed Systems and Web Technologies	59%	90%
Securitatea spațiului cibernetic	83%	95%

Procentajul de promovabilitate la masterat (Tabelul 1-8.2) a crescut la CTI, comparativ cu anul 2023, este în medie de 84% (față de 83 % în 2023), iar la IS a scăzut la 78%, (influențat de procentul de promovabilitate de la programul de studii Machine Learning, Robotics and Control, anul I). În anul 2023 procentul a fost de 82%. S-a constatat însă un grad ridicat de absenteism în timpul semestrului din partea acestor studenți, majoritatea 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 1-9) la cele două departamente ale facultății a fost de 133 (CTI – 73, IS - 60) din care ocupate 67 (CTI – 37, IS - 30) și vacante 66 (CTI – 36, IS - 30) rezultând un grad de ocupare de 50,38%, (CTI – 50,68%, IS – 50%) procentaj evident necorespunzător, dar cu tendințe de a se îmbunătăți anul următor.

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

Tabelul 1-9 *Situația posturilor didactice ocupate și vacante în anul universitar 2023-2024*

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	60	30	30	7	6	1	6	6	0	24	6	18	23	12	11
2	Calculatoare	73	37	36	5	4	1	9	6	3	42	19	23	17	8	9
	Total	133	67	66	12	10	2	15	12	3	66	25	41	40	20	20

- *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 2023 gradul de inserție pe piața muncii este de 100% la această serie, deoarece nu au fost absolvenți care să declare că nu au loc de muncă.

Din datele existente la facultate, referitor la absolvenții promoției 2024, 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 peste 95% dintre absolvenții promoției 2024 sunt încadrați în muncă (pentru absolvenții de Master, procentul este de 98-99% dintre respondenți). Un procent semnificativ este dat de absolvenții care lucrează în domeniul de specializare pentru care s-au pregătit. Numărul absolvenților din 2024 angajați în muncă în nici un sector de activitate este foarte mic. Nu credem că este ceva laudativ dar procentul studenților angajați în timpul studiilor se apropie de 50% încă din timpul facultății, estimare făcută după numărul de adeverințe ce se eliberează pe parcursul unui an pentru angajare. Există o largă ofertă de locuri pe piața muncii pentru absolvenții Facultății de Automatică și Calculatoare, care este prezentată direct studenților de către companii.

Tabelul 1-10. *Situația absolvenților din promoțiile 2023 și 2024*

	2023	2024
Numărul absolvenților	271	276
Numărul absolvenților cu diplomă	212	244
Numărul absolvenților înscriși la masterat la AC/UTI	123	128
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din țară	7	5
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din străinătate	3	3
Numărul absolvenților de master înscriși la doctorat la AC/TUIASI	8	6

2. Cercetarea științifică

- 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 2024 s-au derulat următoarele proiecte:

Finanțare UEFISCDI:

- *Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperarea Neuromotorie*, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0634 - director proiect Conf.dr.ing. Robert Gabriel Lupu, durata de implementare: 30.06.2022-30.06.2024, buget 2024: 82031 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, durata de implementare 01.05.2024-30.04.2026, buget 2024: 465.470 lei
- *Infrastructura Națională de Comunicații Cuantice din România* - responsabil din partea TUIASI: Prof.dr.ing. Vasile Manta, durata de implementare 23.10.2024-30.06.2025, buget 2024: 164098 lei

Granturi Interne TUIASI:

- *Dezvoltarea și Implementarea unei Soluții Semiautomate de Ambalare Secundară a Flacoanelor Injectabile în Pliante, Utilizând un Braț Robotizat (Cobot) precum și un Sistem Vision OCR/OCV având un Grad de Nivel de Maturitate Tehnologică TRL6* - director: Conf.dr.ing. Cătălin Dosoftei, contract 388P/2024, buget 2024: 269464.34 lei.

Granturi ARUT:

- *Strategii de Control Coalițional pentru Sisteme Multi-Agent în Rețea* - director: Ș.l.dr.ing. Anca Maxim, contract GNaC 2023_255/2024, buget 2024: 42979.55 lei.
- *Sistem cu Microcontroler pentru Monitorizarea Flăcării dintr-un Arzător Măsurând Curentul de Plasmă* - director: Ș.l.dr.ing. Alexandru-Theodor Bârleanu, contract GNaC 2023_255/2024, buget 2024: 29197 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 2024 a fost câștigată o bursă în valoare de 5000 EUR oferită de ANIS - Asociația patronală a industriei de software și servicii și anume:

- Asist.drd.ing. Adrian-Paul Botezatu - la categoria *Artificial Intelligence/Machine Learning*

În anul 2024 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.l.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal, Asist.drd.ing. Răzvan Lazăr.

Publicații

Rezultatele cercetării științifice din anul 2024 sunt prezentate sintetic în Tabelul 6 și în graficele din figurile 3.1-3.4, comparativ cu activitatea din anii 2020-2023. 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 scădere a numărului de articole publicate în reviste indexate ISI, cât și a factorului de impact cumulat în anul 2024 față de anul 2023. Analizând repartitia articolelor în funcție de cotația revistelor în care au fost publicate acestea, se constată că a crescut numărul articolelor din reviste de tip Q1 (13 articole în 2024 față de 11 în 2023), a scăzut numărul celor din reviste de tip Q2 (7 articole în 2024 față de 21 în 2023), și de tip Q3 (1 articole în 2024 față de 4 în 2023). De asemenea numărul articolelor publicate în volume de conferințe indexate ISI a scăzut în anul 2024 față de anul precedent (11 articole în 2024 față de 26 în 2023).

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



Tabelul 2.1. Rezultatele cercetării științifice

Criteriu evaluare		2020		2021		2022		2023		2024	
Nr.	Semnificație	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
C1.1.a.b	Lucrări publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge - număr	0.83	4.36	10.33	17.66	7.00	32	12.89	15.85	7.33	7.75
	FI cumulat	0.80	8.21	24.36	44.05	25.18	95.43	40.05	48.67	21.92	23.77
C1.1.d.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	0	0	26.25	9.75	21.00	6.00	14.25	9.53	1.20	2.50
C1.2.	Articole publicate în reviste indexate BDI	0	1.00	0	5.00	1.50	4.50	0.33	6.00	5.92	4.00
C1.3.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI	25.88	13.86	1.00	2.00	4.66	3.33	4.25	7.95	10.13	12.23
Cn	Lucrări publicate în volume ale conferințelor ne-indexate	0	0	0	5.00	0	5.00	0	2.17	0	4.74
C1.4.	Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute, publicate în lb.străine	0.33	0	0	0	0	1.00	1.00	0	0	0
C1.5.	Cărți publicate la edituri recunoscute CNCS	2.00	2.00	3.00	0	1.00	1.00	1.67	5.50	2.50	4.00
C1.6.	Capitole de carte publicate la edituri internaționale	0	0.50	0	0	0	0	1.50	1.83	2.00	3.00
C1.7.	Capitole de carte publicate la edituri recunoscute de CNCS	0	1.00	0	0	0	0	0	0	0	0

Datele din tabel cu referire la rezultatele cercetării științifice din anul 2024 au fost reprezentate grafic, după cum urmează:

- Fig. 3.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI
- 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 recunoscute de CNCS
- Fig. 3.4. Capitole de carte publicate la edituri internaționale și recunoscute de CNCS

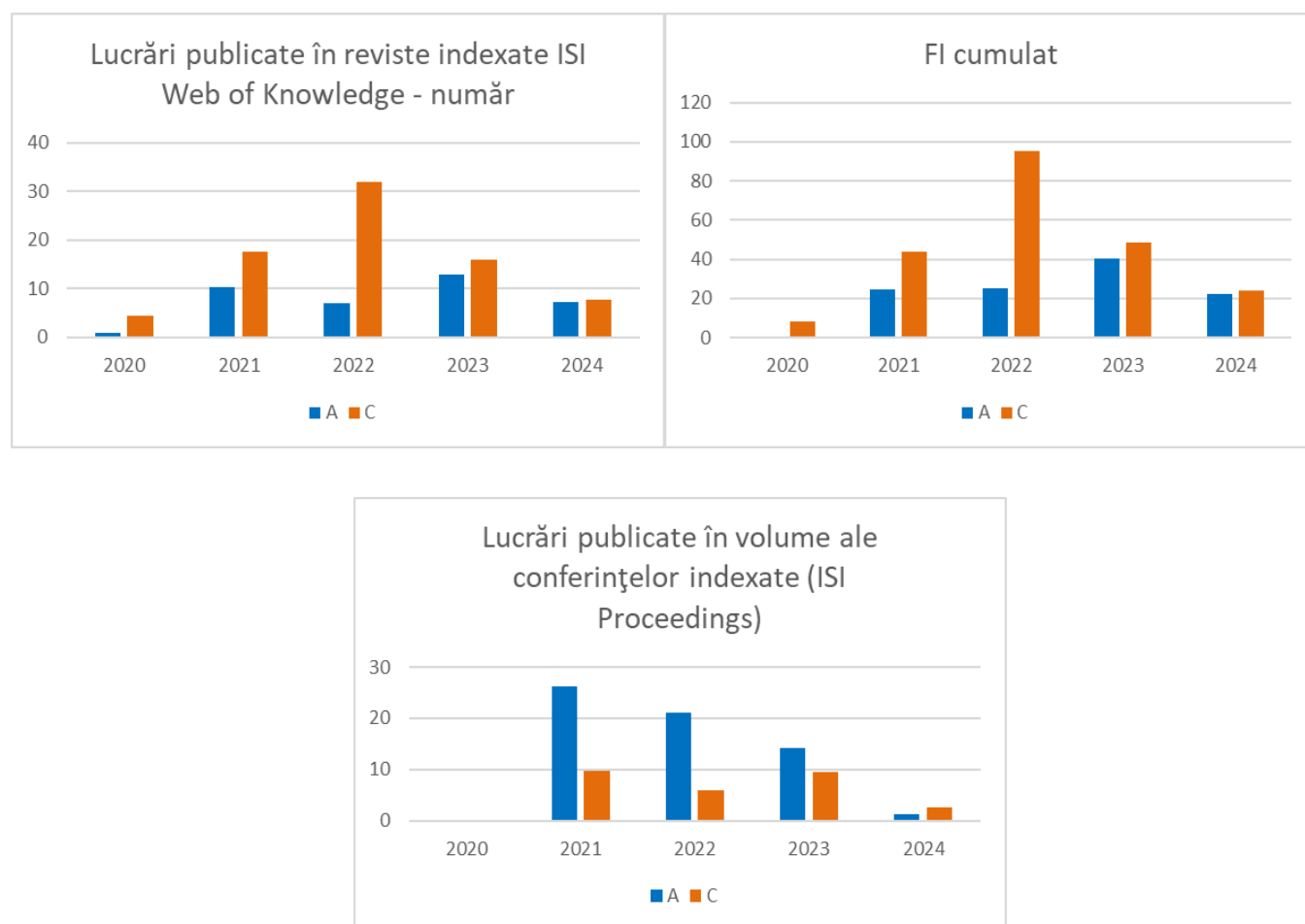


Fig. 3.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI

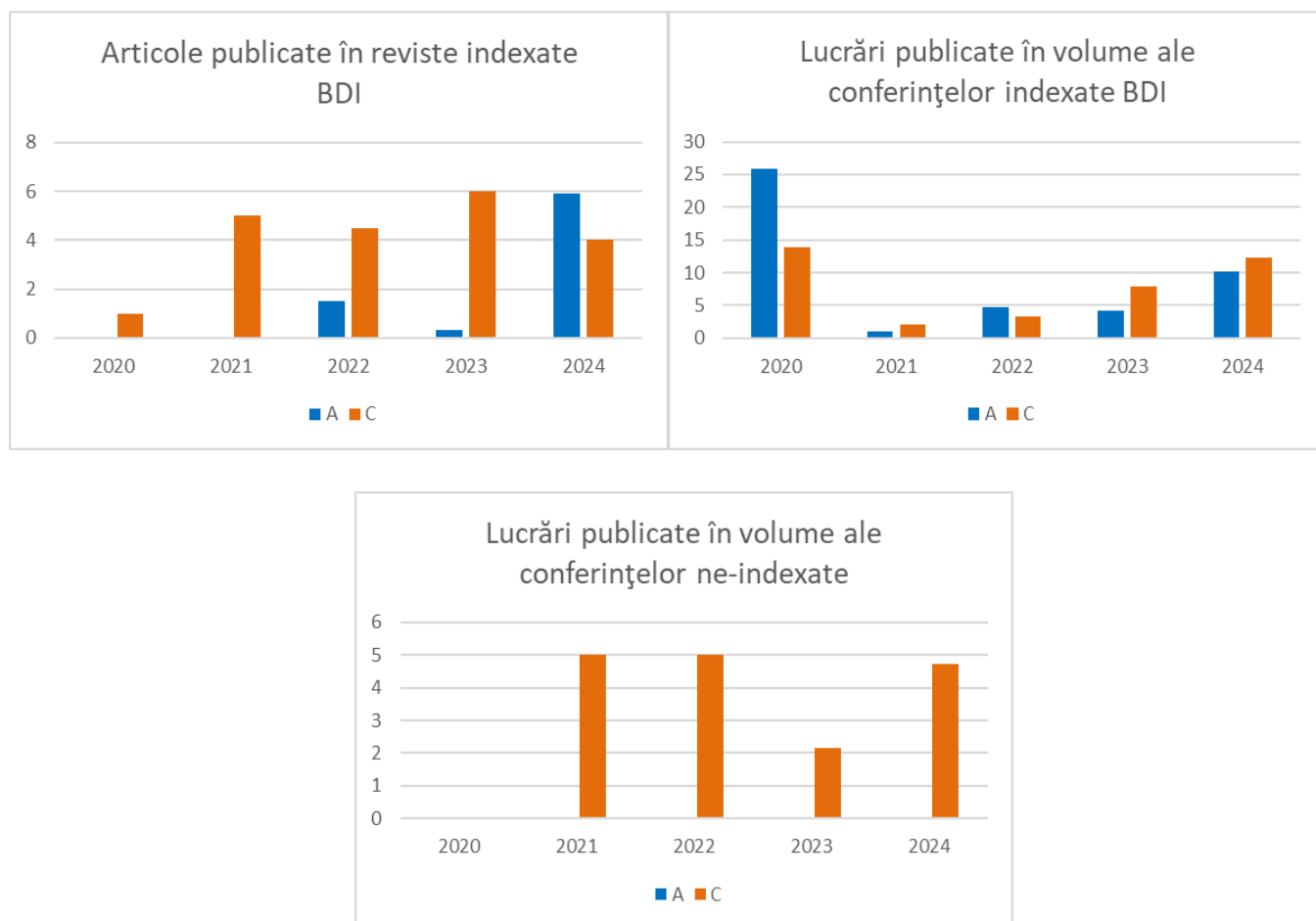


Fig. 3.2 Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI și lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI și neindexate

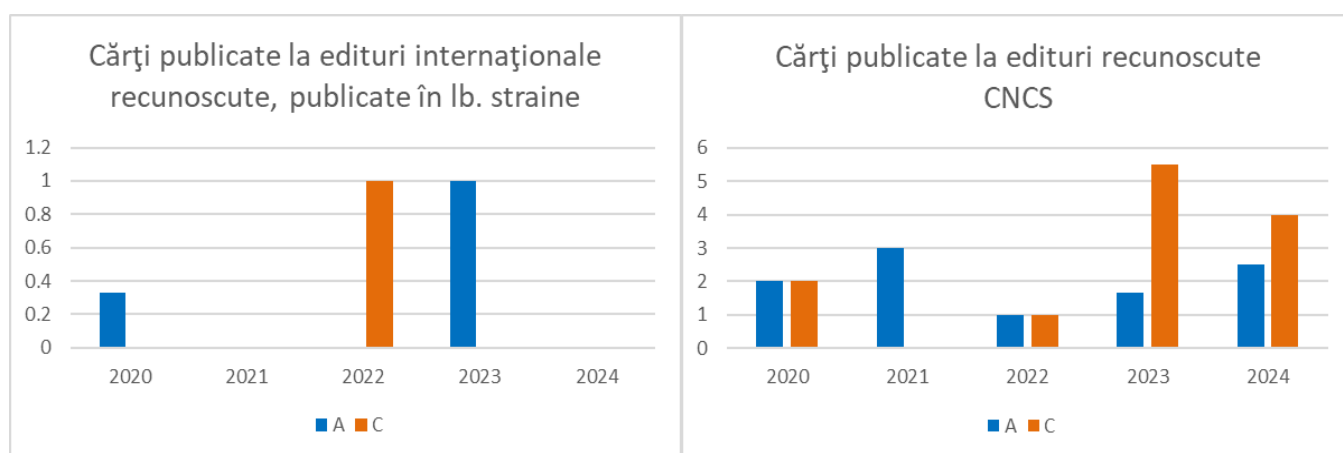


Fig. 3.3 Cărți publicate la edituri internaționale și recunoscute de CNCS

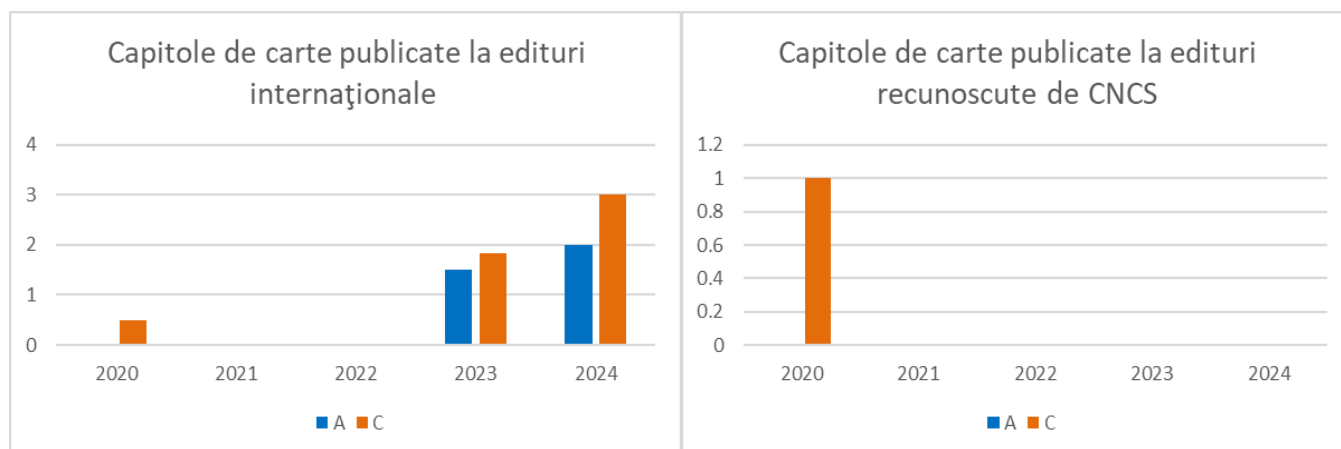


Fig. 3.4 Capitole de carte publicate la edituri internaționale și recunoscute de CNCS

Organizare de conferințe

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost co-organizator al conferinței 28th International Conference on Systems Theory, Control and Computing (ICSTCC 2024), în parteneriat cu Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din cadrul Universității din Craiova (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 și cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Conferința s-a desfășurat în perioada 10-12 Octombrie 2024 la Sinaia, 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 asociat;
- membri ai Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT):

- Conf.dr.ing. Mihai Postolache - președinte al Filialei Iași,
- Prof.dr.ing. Corneliu Lazăr - 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).

În cadrul festivităților prilejuite de sărbătorirea a 87 de ani de la înființarea Politehnicii moderne de astăzi și 211 ani de la primele cursuri de inginerie în limba română susținute de Gheorghe Asachi la Iași desfășurate pe data de 14 Noiembrie 2024 a fost conferit:

- Premiul pentru studentul-doctorand cu cele mai bune rezultate în cercetarea științifică:
Asist.drd.ing. Răzvan-Gabriel Lazăr, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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 bune(căminele T8, T16, T20-21 – cameră cu baie proprie), la bune (caminele T1, T2 servicii sanitare la comun si 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.

- *Burse studentești*

Facultatea are regulamente bine articulate privind acordarea burselor, inclusiv a celor sociale, a spațiilor de cazare în cămine, a locurilor în taberele studentești. 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 merituoiși, burse acordate în baza diferitelor mecanisme de selecție.

În anul 2024 studenții facultății înmatriculare în ciclul de licență au beneficiat de 15 burse private în valoare totală de 166.380 lei. De asemenea fost încheiate contracte de burse private pentru 3 doctoranzi, pe o perioada de 3 ani, incepand cu 1 octombrie 2024 valoare bursei fiind de 2300 lei/luna.

Partenerii ce au acordat burse private au fost: Continental Automotive Romania –2 burse doctorat si 4 burse licenta, Continental Autonomus Mobilitye Romania –1 bursa doctorat, , AMD – 2 burse, Silicon Service – 2 burse, Nobug Consulting – 3 burse, Fan Courier- o bursă, Orange – o bursă

În semestrul II al anului universitar 2023-2024, dintre cei 1425 de studenți români la buget înmatriculați la licență și masterat, 571 au primit burse de la buget în funcție de performanțele obținute la examenele de an/semestru și de condițiile lor materiale, după cum urmează: de performanță – 3, de merit - 204, sociale – 139.

În semestrul II al anului universitar 2023-2024, dintre cei 1425 de studenți români înmatriculați la data de 1.01.2024, la licență și masterat, buget și taxă, 582 primesc burse de la buget în funcție de performanțele obținute și de condițiile lor materiale după cum urmează: 3 studenți primesc burse de performanță pentru performanțe științifice, inovație și brevete, 380 - burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură și 188 de studenți au bursă socială.

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.) – 14 burse speciale din fondurile ce revin din asocierea cu SC Iulius Mall și 2 burse speciale din venituri proprii facultate.

În semestrul I al anului universitar 2024-2025, dintre cei 1510 de studenți români înmatriculați la data de 1.10.2024, la licență și masterat, buget și taxă, 586 primesc burse de la buget în funcție de performanțele obținute și de condițiile lor materiale după cum urmează: 1 student primește bursa Meritul olimpic, 6 studenții primesc burse de performanță pentru performanțe științifice, inovație și brevete, 325 - burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură , 230 de studenți au bursă socială pentru tot anul universitar și 22 studenții primesc bursă socială pentru lunile octombrie-decembrie 2024 din fondul de burse neutilizat pe universitate în 2024.

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.) – 19 burse speciale din fondurile ce revin din asocierea cu SC Iulius Mall și 2 burse speciale din venituri proprii facultate.



- *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 studențești sau prin participarea la competiții organizate universități ori de companii importante din domeniul IT.

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 studențești sau prin participarea la competiții organizate 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 2024 (The South Eastern European Mathematical Competition for University Students), desfășurată în perioada 7-12 martie 2024, studenții facultății au obținut medalii de bronz următorii studenți: Mihai Bandur – I CTI, Ana Maria Chilimon – II CTI, Andrei Stroici – III CTI, Andrei Bucataru – I CTI, Matei-Alexandru Mardare – I CTI.

La Concursul Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”, organizat în perioada 9-11 mai 2024 la București, studentul Stroici Andrei, anul III CTI, a obținut mențiune.

Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași a organizat în perioada 16-17 Mai 2024 concursul studențesc de robotică industrială – [TUIASI] Industrial Robotics Competition 2024. Participanții au urmat un program de pregătire pe roboți industriali Fanuc sub îndrumarea a două cadre didactice din facultate, șef lucrări Carlos Pascal și asist. Florian Brașoveanu. În cadrul concursului, cele 6 echipe (12 studenți) din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, au fost evaluate de un juriu format din specialiști în domeniul roboticii. În urma evaluării, 3 echipe s-au remarcat în mod deosebit, două de la AC și una de la MEC:

Premiul 1: Chiril Rotaru & Costin Ilco (MEC, an 3)

Premiul 2: Buzatu Ștefan (an 1) & Voicu Gabriel (an 2) (AC-CTI)

Premiul 3: Cobuz Teodora-Alina (an 2, ETTI) & Cobuz Adelina-Nicoleta (an 3, AC-IS).

Decizia juriului a fost ca echipa care obținut premiul I să participe la Olimpiada Națională Fanuc – WorldSkills pentru Integrare de Roboți Industriali, care s-a desfășurat la Cluj-Napoca în perioada 20 – 22 mai 2024.

În cadrul etapei EMEA (Europe, Middle East, Africa) a NXP Cup din Hamburg, desfășurată în perioada 28-30 mai 2024, TUIASI a fost reprezentată de 6 echipe, 5 dintre acestea au parcurs toată pista (o echipa a întâmpinat dificultăți tehnice), rezultatele lor fiind următoarele:



Locul 6: „The ducks from the trucks” (Obreja Matei, Posmangiu Silviu, Iaschiv Nicoleta – Facultatea de Matematică UAIC)

Locul 10: „Motorskaya” (Agape Ioan, Caraulan Egor, Matei Ion)

Locul 11: „Motorlași” (Lăduncă Ioan-Darian, Chiriac Alexandru, Stoean Vlad)

Locul 14: „Turbo” (Lupu Daniel-Eduard, Zamfir Dumitru Corneliu, Dabija Alexandra)

Locul 16: „IronWheel” (Francisc-Gabriel Vîrlan, Iștoc Adrian, Robu Felix)

Echipele „Motorskaya” (Agape Ioan, Caraulan Egor, Matei Ion) și „Motorlași” (Lăduncă Ioan-Darian, Chiriac Alexandru, Stoean Vlad) au primit premii speciale Lap of honor.

O echipă formată din patru studenți a obținut locul I la Hackathon 2024, organizat de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București în perioada 25-26 octombrie 2024. Echipa este formată din: Mințoiu Marius – Flaviu, an III AIA, Ciorap Silviu – George, an III CTI, Coșa Valeriu–Andrei, an IV AIA, Serebreanschii Alexandru, an IV AIA. În cadrul acestei competiții s-au dezvoltat soluții inovatoare în domenii precum criptografie, inteligență artificială, software development și electronică aplicată.

La Olimpiada internațională de Blockchain 2024, desfășurată în perioada 21 – 22 noiembrie 2024, studenta Delia-Elena Bărbuță, an II SDTW a obținut locul al II-lea și premiul pentru cel mai bun proiect din categoria Blockchain.

Studenții Facultății de Automatică și Calculatoare au participat la diferite competiții studențești cum ar fi: iEBEC 2024, IT Marathon 2024, Chronos Security CTF 2024 etc. Au fost obținute premii după cum urmează:

- Boicu Teodor-Denis, III AIA – locul 2 iBEC 2024
- Costîn Ioana-Alexandra, IV AIA – loc 2 IT Marathon 2024
- Tonu Sebastian, IV AIA – locul 2 Chronos Security CTF 2024; locul 2 IT Marathon 2024.

În luna mai 2024 s-a desfășurat Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești (SCSS 2024) la care au fost prezentate 79 de lucrări organizate pe 8 secțiuni: Modelarea și conducerea proceselor, Robotică și Sisteme Autonome, Securitate cibernetică, Aplicații software, Tehnologii Web, Sisteme Încorporate și Procesarea Semnalelor în Aplicații Inteligente, Inteligență artificială, Aplicații în medicină, în juriile cărora au fost cadre didactice ale facultății și reprezentanți ai firmelor partenere (Vitesco Technologies, Continental, Qualcomm, SoftServe).

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

Programul de management și de administrație din facultate a avut ca obiectiv realizarea de obiectivelor din Planul operațional pe anul 2024.

- *Partea financiară*

Pe baza Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară pentru anul 2024 pentru studenții înmatriculați la 1 ianuarie 2024, Facultatea de Automatică și Calculatoare a primit de la CNFIS pentru domeniul de ierarhizare *Ingineria sistemelor, Calculatoare și tehnologia informației* pentru 1480 de studenți fizici, cărora le corespund 3179.75 studenți echivalenți unitari, suma de 21754490 lei. De asemenea, pentru finanțarea granturilor doctorale facultatea a primit suma de 628379,90 lei. Rezultă astfel un total de 22382870 lei reprezentând finanțarea instituțională pentru anul 2024.

Pe langa aceste sume, facultatea a mai primit suma de 207071.4 lei reprezentand indemnizatia de hrana pentru salariați și suma de 93650 lei reprezentand contravaloarea voucherelor de vacanță acordate salariaților.

La venituri proprii au fost încasări din taxe în suma de 599202.04 lei.

Suma primită pentru anul financiar 2024 a fost cheltuită după cum urmează:

Cheltuieli din FI:

- Salarii: 16698793 lei;
- Utilități: 465325.93 lei;
- Achiziții obiecte de inventar și materiale, bunuri și servicii: 239103,6 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, cheltuieli investiții conform OUG 22/2021): 983527.64 lei;
- Total cheltuieli din FI: 18386750.17 lei;
- Soldul final FI, 31 decembrie 2024: **4296841.23** lei.

Cheltuieli din VP:

- Salarii din VP: 92646 lei;
- Achiziții: 18281 lei;
- Alte cheltuieli: 30975.23 lei;
- Totalul cheltuielilor din VP: 141902.23 lei;

- Soldul final la 31 decembrie 2024: **457299.81** lei.

Tabel nr.4.1 *Sinteza situației financiare 2024*

	Salarii	Utilitati	Achizitii	Alte cheltuieli	Sold 2024
FI = 22683591.4 (inclusiv sumele primite pt indemnizația de hrană și vouchere de vacanta)	73.62 (%)	2.05 (%)	1.05 (%)	4.34 (%)	18,94 (%)
VP = 599202,04	15.46(%)	-	3.05 (%)	5.17 (%)	76.32 (%)

- *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 2024 s-au făcut investiții pe partea de amenajări și dotări.

Astfel, s-au realizat următoarele:

- Imobilul facultății a fost dotat cu un sistem de securitate în valoare totală de 404505 lei;
- Au fost efectuate lucrări de amenajare în sălile C1-3, C1-4 și A2-12, lucrări în valoare totală de 316049 lei;
- În cadrul obiectivului de investiții "Centru de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Sisteme Inteligente și Securitate Cibernetică CYBER-IS" au fost obținute avizele necesare de la instituțiile abilitate, au fost achiziționate documentațiile tehnice și proiectul tehnic. Valoarea totală a acestor servicii a fost de 638374,09 lei;
- Au fost efectuate reparații ale siglei luminoase instalate pe peretele exterior al imobilului, în valoare de 11715 lei;
- Sala de Consiliu a facultății a fost dotată cu un sistem video în valoare totală de 31398 lei;
- Au fost achiziționate și instalate sisteme de climatizare în amfiteatrele AC0-1 și AC0-2, în valoare totală de 165000 lei;
- Au fost achiziționate videoproiectoare noi și s-au efectuat reparații ale videoproiectoarelor deja existente, în valoare totală de 34965 lei.

Având bune relații cu mediul economic, facultatea a beneficiat pe parcursul anului 2024 de sponsorizări cu mijloace materiale în valoare de 58169 lei și sponsorizări cu mijloace financiare în sumă de 74624 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, cursuri de formare, parteneriate pe proiecte, dotări și sponsorizări). Dintre acestea, menționăm Continental Automotive Romania, Cenit, Pentalog, Centric IT Solution, Yonder, Bitdefender, Endava, Danieli Engineering, Silicon Service, Phinia sau IPA București și United Business Center.

Facultatea de Automatică și Calculatoare în parteneriat cu firma AMAZON a derulat pe parcursul anului 2024 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 2024 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 2023 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 2024, au fost îndeplinite în totalitate, exceptând câteva categorii de cheltuieli ce nu au mai primit aprobare pentru a fi realizate, conform prevederilor ordonanței pentru reducerea cheltuielilor bugetare pe anul 2024 (echipamente climatizare, sistem supraveghere clădire, achiziție echipamente de curățenie automatizate, siglă luminoasă, multifuncțional digital).

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 (2020-2024) 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. Numărul mic de specializări de la licență (3) și masterat (5, dintre care una cu predare și în română și în engleză) face ca finanțarea de la buget să ne permită derularea orelor de laborator cu un număr mai mic de studenți în semigrupă (în medie 16 studenți, față de 12 cât ar fi optim), 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. Facultatea dispune de un sistem informatic administrativ, dar nu dispune de un sistem informatic care să faciliteze colectarea, prelucrarea și analiza informațiilor relevante pentru asigurarea și evaluarea instituțională a universității.
2. Spațiile de învățământ sunt insuficiente. Având în vedere seriile mari de studenți din primii ani, se resimte necesitatea unui amfiteatru cu mai multe locuri.
3. 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.
4. 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..
5. Din cauza nivelului de salarizare și a concurenței firmelor cu profil IT este dificilă completarea personalului didactic.
6. 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.

C). Oportunități :

1. Dezvoltarea sectorului IT și stabilirea unui număr din ce în ce mai mare de firme de profil în Iași pot conduce la o mai mare atractivitate a facultății noastre pentru absolvenții de liceu.
2. Absolvenții facultății noastre au posibilitatea de angajare imediată 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. Domeniul de activitate este unul foarte dinamic care permite cercetare legată tehnologii avansate.

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



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Automatică și Calculatoare



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. 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.

25.03.2025

Decan,
Prof. dr. ing. Adrian BURLACU