

**Raport anual de activitate
pentru anul universitar 2023**

Se aprobă,
Consiliu de Administrație

05.08.24



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 2023, 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 01.01.2023 și 01.10.2023*

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 periodica 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 01.01.2023 este dat în Tabelul 1-1, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2023 în Tabelul 1-2.

Tabelul 1-1 Numărul de studenți/licență pe domenii, înscriși la 01.01.2023

Domeniu/program studiu	Anul I-IV	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	547	43
Calculatoare și tehnologia informației	675	36
TOTAL	1301	79

Tabelul 1-2 Numărul de studenți/licență pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2023

Domeniu/specializare	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV		
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	
Ingineria sistemelor	143	12	161	25	121	5	-	-	
Calculatoare și tehnologia informației	189	13	174	11	163	9	-	-	
Automatică și informatică aplicată	-	-	-	-	-	-	116	23	
Calculatoare	-	-	-	-	-	-	72	14	
Tehnologia informației	-	-	-	-	-	-	85	1	
TOTAL	1337	332	25	335	36	284	14	273	38

Din Tabelul 1-2 rezultă că erau înscriși 1337 studenți la licență la data de 01.10.2023 (dintre care 1224 studenți la buget), față de 1301 studenți la data de 1 ianuarie 2023 (dintre care 1222 studenți la buget). **Rezultă o creștere cu 36 studenți (2 la buget, întrucât a crescut cu 34 numărul de studenți la taxă) față de 1 ianuarie 2023.**

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 01.01.2023 este dat în Tabelul 1-3, iar numărul studenților masteranzi înscriși la 01.10.2023 în Tabelul 1-4.

Tabelul 1-3 Numărul de studenți masteranzi pe domenii înscriși la 01.01.2023

Domeniul de studii	Anul I-II	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	98	6
Calculatoare și tehnologia informației	129	5
TOTAL	238	11

Tabelul 1-4 Numărul de studenți masteranzi pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2023

Program de studiu	Anul I		Anul II	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Sisteme de control încorporate	39	5	24	4
Machine Learning, Robotics and Control	32	3	-	-
Systems and Control	-	-	22	1
Calculatoare încorporate	19	4	18	0
Sisteme distribuite și tehnologii web	25	18	17	0
Distributed Systems and Web Technologies	16	1	10	0
Securitatea spațiului cibernetic	25	16	18	1
TOTAL	318	47	109	6

Din Tabelul 1-4 rezultă că erau înscriși 318 studenți la masterat la data de 01.10.2023 (dintre care 265 studenți la buget), față de 238 la 01.01.2023, **deci o creștere cu 80 a numărului de studenți la masterat** (dintre care 38 studenți la buget).

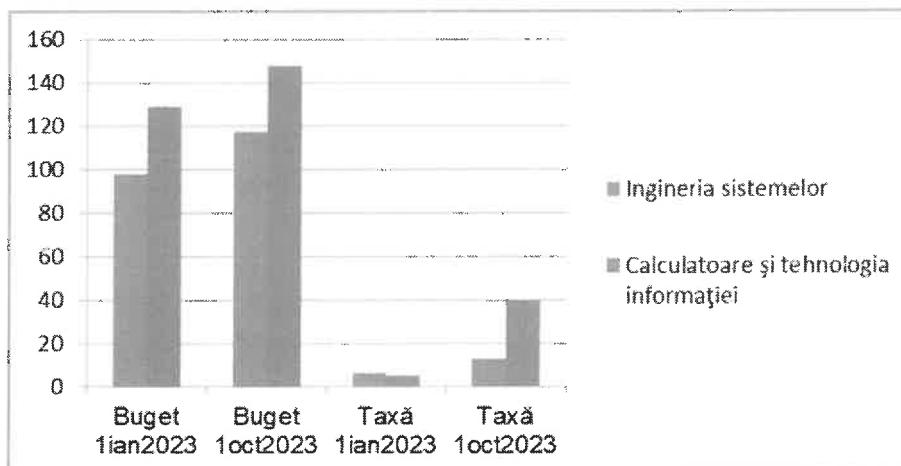


Fig. 1.1. Evoluția numărului de studenți masteranzi pe domenii IS și CTI raportați la 1 ianuarie și 1 octombrie 2023

Numărul studenților doctoranzi înscriși pe domenii la data de 01.01.2023 este dat în Tabelul 1-5, iar numărul doctoranzilor înscriși la 01.10.2023 în Tabelul 1-6.

Tabelul 1-5 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1.01.2023

Domeniul	Total			Prelungire
	Bursa	Frecvența redusă	Taxa	
Ingineria sistemelor	8	5	0	4
Calculatoare și tehnologia informației	6	3	0	11

Tabelul 1-6 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 01.10.2023

Domeniul	Ingineria sistemelor		Calculatoare și tehnologia informației	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Anul I	3	-	5	-
Anul II	5	-	3	-
Anul III	5	-	2	-
Prelungire	6		9	
Total	19		19	

În anul 2023 au fost 11 conducători și un număr de 38 doctoranzi îndrumați (față de 10 conducători și 35 doctoranzi în 2022).

În anul 2023 au fost susținute 4 teze de doctorat în cadrul facultății (Pavel Silviu – CTI, Jacota Otilia – CTI, Achirei Stefan – CTI, Uleru George - CTI).

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 2023 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 2023) în care s-au înscris un număr de 1080 de candidați (dintre care 85 de candidați s-au înscris pe locurile scoase la concurs pentru românii de pretutindeni) pe 315 locuri la buget și 18 la taxă.

Toate locurile scoase la concurs la buget și la taxă au fost ocupate în sesiunea din iulie 2023. Astfel, nu a mai fost necesară organizarea unei sesiuni de admitere în septembrie 2023.

Admiterea la studii universitare de masterat s-a făcut pe domeniile 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: în iulie 2023 (183 de candidați) și septembrie 2023 (38 de candidați). În urma celor două sesiuni de admitere au fost ocupate toate locurile bugetate scoase la concurs.

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

Rezultatele admiterii 2023, pe cele trei cicluri de învățământ, sunt prezentate sintetic în Tabelul 1.7.

Tabelul 1.7. Admiterea 2023

Domeniu	Licență				Masterat				Doctorat			
	Locuri		Admiși		locuri		Admiși		locuri		Admiși	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
IS	129 + 6 RM*	11	129 + 6 RM	11	65+ 5RM	6	65+ 5 RM	6	3	-	3	-
CTI	168 + 10 RM*	7	176 + 10 RM	7	80+ 5RM*	27	80+ 5 RM*	27	5	-	5	-

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.

- *Studenți și cadre didactice*

Studenți: Numărul de studenți din facultate a fost la începutul anului universitar 2023/2024 de 1693 studenți, raportat la 1 octombrie 2023 (1337 licență, 318 master, 38 doctorat) în creștere, comparativ cu anul universitar 2022/2023 în aceeași perioadă, când erau înscriși **1592** studenți, o creștere de 101 studenți (27 licenta, 71 masterat și 3 doctorat).

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 87 % la IS și 90 % la CTI, mai scăzut decât în anul 2022 (90% la IS și 91,6% la CTI).

Procentajul de promovabilitate la masterat (Tabelul 1-8.2) a crescut la CTI, comparativ cu anul 2022, este în medie de 83% (față 78 % în 2022), iar la IS a rămas constant 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.

Tabelul 1-8.1 Promovabilitatea la licență la sfârșitul anului universitar 2022/2023

Domeniu/program de studiu	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Ingineria sistemelor	96%	77%	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	90%	90%	92%	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	93%	80%
Calculatoare	-	-	-	78%
Tehnologia informației	-	-	-	99%

Tabelul 1-8.2 Promovabilitatea la masterat la sfârșitul anului universitar 2022/2023

Program de studiu	Anul I	Anul II
Sisteme de control încorporate	79%	76%
Sisteme și control automat	-	-
Systems and Control	73%	100%
Calculatoare încorporate	90%	100%
Sisteme distribuite și tehnologii web	65%	88%
Distributed Systems and Web Technologies	56%	92%
Securitatea spațiului cibernetic	86%	86%

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 135 (CTI – 74, IS - 61) din care ocupate 63 (CTI – 33, IS - 30) și vacante 72 (CTI – 41, IS - 31) rezultând un grad de ocupare de 46.67%, (CTI – 44,59%, IS – 49,18%) procentaj evident necorespunzător, dar îmbunătățit la IS față de anul precedent, și cu tendințe de a se îmbunătăți anul următor și la CTI.

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 2022-2023

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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Automatică și informatică aplicată	61	30	31	7	6	1	7	7	0	27	6	21	20	11	9
2	Calculatoare	74	33	41	4	4	0	9	6	3	43	17	26	18	6	12
	Total	135	63	72	11	10	1	16	13	3	70	23	47	38	17	21

- *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 2022 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 2023, 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 2023 sunt încadrați în muncă

(pentru absolvenții de Master, procentul este de 98-99% dintre repondenți). Un procent semnificativ este dat de absolvenții care lucrează în domeniul de specializare pentru care s-au pregătit. Numărul absolvenților din 2023 neangajați 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 2022 și 2023*

	2022	2023
Numărul absolvenților	288	271
Numărul absolvenților cu diplomă	221	212
Numărul absolvenților înscriși la masterat la AC/UTI	121	123
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din țară	5	7
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din străinătate	2	3
Numărul absolvenților de master înscriși la doctorat la AC/TUIASI	7	4

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 2023 s-au derulat următoarele proiecte:

Finantare 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 2023: 122.050 lei

Proiecte internaționale:

- *Fighting disinformation using decentralized actors featuring AI and blockchain technologies* din cadrul Programului Uniunii Europene HORIZON 2020 Research and Innovation Programme, apel: TruBlo - Trusted and reliable content on future blockchains – contract nr. 957.228, director UTI: s.l. dr. ing. Cristian-Nicolae Buțincu, perioada de desfășurare: iulie 2022 – aprilie 2023, suma finantata: 75.000 EUR (câte 37.500 EUR/an)
- *Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI)* – responsabil din partea TUIASI: prof.dr.ing. Vasile Manta pentru proiectul, în cadrul programului Digital Europe Programme (DIGITAL), apelul: DIGITAL-2021-QCI-01 (EU Secure Quantum Communication Infrastructure), tema: DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL, finanțat de European Commission-EU, proiect number: 101091562, perioada de desfășurare: 1 ianuarie 2023- 30 iunie 2025, buget total - 9 999 877.60 Euro, din care pentru TUIasi 143 454.90 Euro doar pentru cheltuieli de personal, costul echipamentelor nu intra in aceasta suma, achizitia se face de UPB si RoEduNet.
- *Generation of Meaningful Representations of Volume Data Through Evolutionary Learning (VolEvol)* – *VOLEVOL* - subgrant finantat in cadrul proiectului , AI4Media-A European Excellence Centre for Media,Society and Democracy, H2020-EU.2.1.1., nr. 951911, responsabil din partea TUIASI: s.l. dr. ing. Marius Gavrilescu, perioada de desfășurare 2023-2024, valoarea pentru anul 2023: 41.666 EURO
- *High performance, Safe,Secure, Open-source Leveraged, RISC-V Domain specific Ecosystems – ISOLDE* – responsabil din partea TUIASI: conf.dr.ing. Andrei Stan, perioada de desfășurare 2023-2026, finanțat de European Commission-EU, proiect nr. 101112274, buget pentru anul 2023: 43.000 EUR
- *taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR paTients* - REVERT, din cadrul Programului Uniunii Europene HORIZON 2020 – contract nr. 848098 - director UTI: s.l. dr. ing. Herghelegiu Paul, perioada de desfășurare 1 ianuarie 2020 – 31 decembrie 2023, buget 2023: 4.500 RON.
- *Development of cross border infrastructure and TIC infrastructure*, cod P3.1 ENI-1HARD/3.1/75, perioada de desfășurare: 2021-2023, buget total UTI: 5,192,174.00 lei, buget 2023: 2,284,346.37 lei, Beneficiar, sursa de finantare: Programul European de Vecinatate (ENI) POC RO-MD, responsabil din partea TUIASI: conf.dr.ing. Caraiman Simona
- *Mediu colaborativ pentru dezvoltarea arhitecturilor cloud bazate pe OpenStack cu aplicatii in CDI*, cod 395/390071 SMIS 124998, perioada de desfășurare: 2021-2023, buget total UTI: 5,048,822.80 lei, buget 2023: 3,990,630.05 lei, Partener, sursa de finantare: Alte programe UE POC 2014-2020, responsabil din partea TUIASI: prof.dr.ing. Condurache Daniel
- *Oferte educationale noi si flexibile in invatamantul tertiar universitar si non-universitar tehnic*, cod: 122333/07.02.2019, perioada de desfășurare: 2014-2020, buget total UTI: 803.867,92 lei, buget 2023: 14,585.74 lei, Partener, sursa e finantare: Alte programe UE POCU 2014-2020, responsabil din partea TUIASI: conf.dr.ing. Postolache Mihai

Granturi Interne TUIASI

- Șef lucrări dr. ing. Adrian Alexandrescu: grant intern tip top-down nr GI-TD-DigitAll-9/2022, cu titlul *Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală C3. Centru de inovare Cloud, Big Data & Blockchain-*, în cadrul proiectului DigitAll@TUIASI. Perioada de desfășurare: 15.12.2022 - 31.05.2023. Valoarea totală a contractului: 74250 lei, din care pentru 2023 suma a fost de 63.602 RON.
- Prof.dr. ing. Florin Leon: grant intern *Transformare digitală pentru profesiile viitorului* - tip top-down în cadrul proiectului DigitAll@TUIASI - Centrul de inovare în Inteligență Artificială, 2022-2023, valoare: 66.825 lei.
- Conf.dr.ing. Cătălin Dosoftei: grant intern corespunzător implementării *Centrului de inovare eXtended Reality (AR/VR & Digital Twins)* – acronim CiXR, contract GI-TD-DigitAll-7/2022 - valoare 96.525 lei.
- Prof. dr. ing. Constantin F. Căruntu: grant intern corespunzător implementării *Centrului de inovare în Automotive*, contract GI-TD-DigitAll-5 / 2022, perioadă desfășurare: 05.12.2022 - 31.05.2023, valoare totală: 96.525 RON, valoare 2023: 83.076 lei.
- Șef lucrări dr. ing. Cristian Amarandei: *Centru pentru securitate cibernetică*, valoare 81.675 lei, contract GI-TD-DigitAll-9 / 2022.
- Echipa 5 (șef lucrări dr. ing. Anca Maxim și asist. drd. ing. Ovidiu Păucă) în cadrul proiectului *Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea performanței în cercetare, dezvoltare și inovare* - COMPETE 2.0, perioada 01.08.2022 - 30.09.2023, valoare proiect 137.000 lei
- Contract nr. 27PFE/2021: "Institutional development through increasing the innovation, development and research performance of TUIASI-COMPETE" – Proiect „Sistem de calcul a traiectoriei de deplasare a Roboților Mobili Omnidirecționali Autonomi bazat pe detecția de obiecte și obstacole folosind metode de inteligență artificială” coordonator S.l.dr.ing. Răzvan Mocanu, valoare 2023: 90.953 lei
- S.l. Corina Câmpanu, “Aplicații ale inteligenței artificiale în procesarea, analiza și interpretarea datelor”, contract parte a proiectului “Bursa InoHubDoc cercetător postdoctoral”, valoare 2023 5.300 Euro

Contracte cu agenți economici:

- *Studiu privind modalitatea de detecție și procesare a semnalului generat în procesul de ardere a unui amestec de gaz și analiza privind dependența dintre curentul de ionizare a unui arzător și topologia camerei de ardere – DEPRIZ*, finanțat de Kober, responsabil proiect Conf.dr.ing. Robert Lupu, perioada de desfășurare 2019-2023, valoare totală 10.000 EUR.
- *Transformarea laboratorului de robotica din cadrul Facultatii de Automatica și Calculatoare în Centru de Excelență în Robotică și Sisteme Inteligente* - responsabil proiect Conf.dr.ing. Cătălin Dosoftei, finanțator: Fundatia Comunitară, buget 147.000 lei
- *Structuri redundante pentru creșterea fiabilității sistemelor fotovoltaice și a siguranței lor în funcționare* - responsabil proiect prof.dr.ing. Petru Cașcaval, finanțator: S.C. Q SRL Iași, valoare 60.000 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 2023 a fost câștigată o bursă în valoare de 5000 EUR oferită de ANIS - Asociația patronală a industriei de software și servicii și anume:

- ș.l. dr. Ing. Adrian Alexandrescu- la categoria Cybersecurity

Tot în anul 2023 a fost înființat 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 5G și să inoveze în jurul acestei tehnologii. În cadrul echipei Orange 5G Lab Iași se regăsesc trei cadre didactice din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare: prof.dr.ing. Constantin Căruntu, S.I.dr.ing. Carlos-Mihai Pascal, Asist.drd.ing. Răzvan Lazăr.

Publicații

Rezultatele cercetării științifice din anul 2023 sunt prezentate sintetic în Tabelul 2.1. și în graficele din figurile 2.1, 2.2 și 2.3, comparativ cu activitatea din anii 2019-2023. 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 2023 față de anul 2022. Analizând repartiția articolelor în funcție de cotația revistelor în care au fost publicate acestea, se constată a scăzut numărul articolelor din reviste de tip Q1 (11 articole în 2023 față de 21 în 2022), a crescut numărul celor din reviste de tip Q2 (21 articole în 2023 față de 12 în 2022), și de tip Q3 (4 articole în 2023 față de 1 în 2022). De asemenea numărul articolelor publicate în volume de conferințe indexate ISI a scăzut în anul 2023 față de anul precedent.

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

Nr.	Criteriu evaluare	2019		2020		2021		2022		2023	
		A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
C1.1.a.b	Lucrări publicate în reviste indexate ISI	8.92	9.08	0.83	4.36	10.33	17.66	7	32	12.89	15.85
	Web of Knowledge - număr FI cumulat	19.43	16.28	0.8	8.21	24.36	44.05	25.18	95.43	40.05	48.67
C1.1.d.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	5.67	2.33	0	0	26.25	9.75	21	6	14.25	9.53
C1.2.	Articole publicate în reviste indexate BDI	1	4	0	1	0	5	1.50	4.50	0.33	6.00
C1.3.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI	17.95	16.75	25.88	13.86	1	2	4.66	3.33	4.25	7.95
Cn	Lucrări publicate în volume ale conferințelor ne-indexate	0	2	0	0	0	5	0	5	0.00	2.17
C1.4.	Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute, publicate în lb.straine	0	0	0,33	0	0	0	0	1	1.00	0.00
C1.5.	Cărți publicate la edituri recunoscute CNCS	2	0	2	2	3	0	1	1	1.67	5.50
C1.6.	Capitole de carte publicate la edituri internaționale	0	1	0	0,5	0	0	0	0	1.50	1.83
C1.7.	Capitole de carte publicate la edituri recunoscute de CNCS	0	0	0	1	0	0	0	0	0.00	0.00

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

- Fig. 2.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI
- Fig. 2.2. Articole publicate în reviste de specialitate indexate BDI
- Fig. 2.3. Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute și edituri recunoscute CNCS.

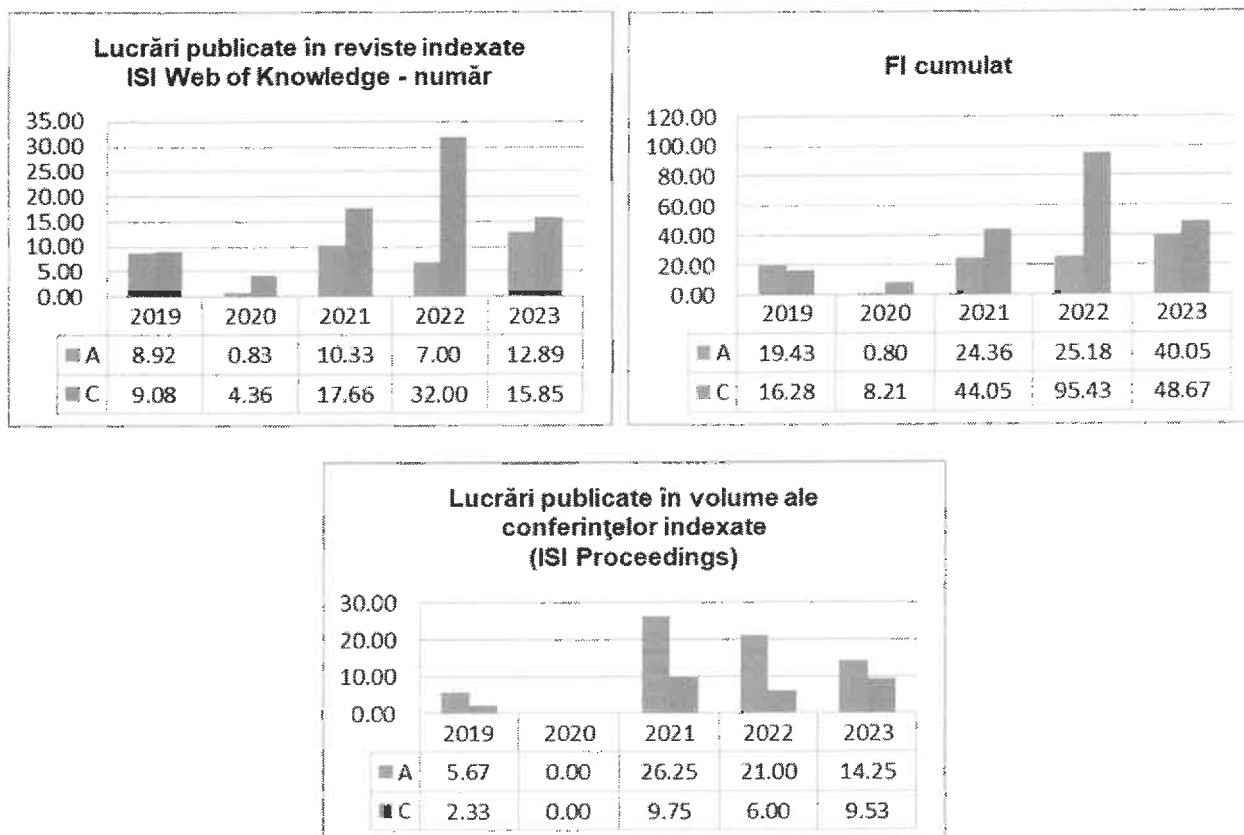
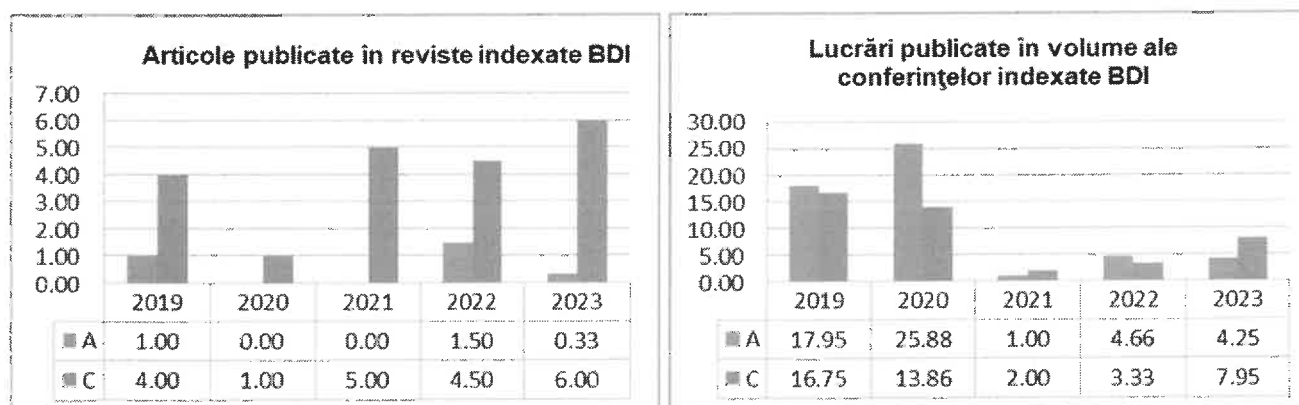


Fig. 2.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI



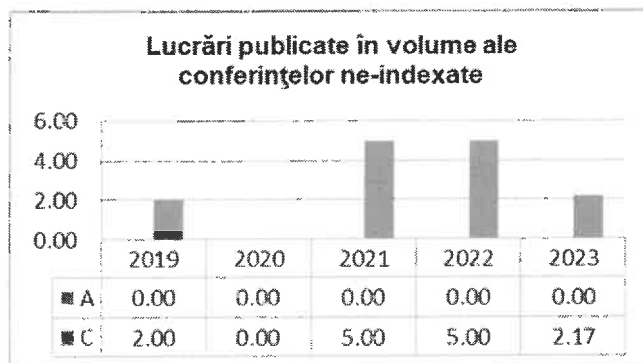


Fig. 2.2 Articole publicate în reviste de specialitate și volume de conferințe indexate sau ne-indexate BDI

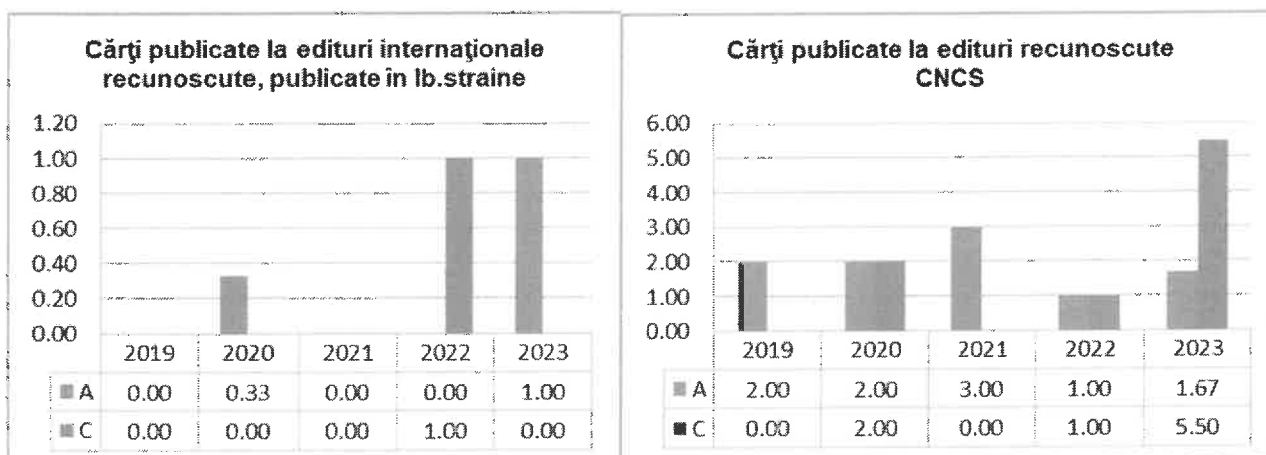


Fig. 2.3. Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute și edituri recunoscute CNCS.

- **Organizare de conferințe**

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost co-organizator al conferinței 27th International Conference on Systems Theory, Control and Computing - ICSTCC 2023, în parteneriat cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica din Timișoara (organizator principal), cu Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din cadrul Universității “Dunărea de Jos” din Galați, cu Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din cadrul Universității din Craiova, și cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Conferința s-a desfășurat în perioada 11-13 oct. 2023 la Timișoara, a fost co-sponsorizată tehnic de 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).

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost coorganizator al workshop-ului “Abordări orientate către om pentru Inteligență Artificială de încredere” organizat în cadrul conferinței Smart Diaspora 2023, Timisoara, 10-13 aprilie 2023 (<https://www.diaspora-stiintifica.ro/workshopuri/abordari-orientate-catre-om-pentru-inteligenta-artificiala-de-incredere>).

- **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 România (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 și 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) și prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu - vicepreședinti), membri ai Societății Române de Robotică (SRR): prof. dr. ing. Adrian Burlacu, secretar al Filialei din Iași). De asemenea unii membri ai facultății noastre sunt membri ai societăților profesionale International Federation of Automatic Control (IFAC) și Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

În cadrul festivităților prilejuite de sărbătorirea a a 86 de ani de la înființarea Politehnicii moderne de astăzi și 210 ani de la primele cursuri de inginerie în limba română susținute de Gheorghe Asachi la Iași desfășurate pe data de 15 noiembrie 2023 a fost conferit

Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică: Șef lucrăridr ing. Alexandru-Gabriel Tudorache.

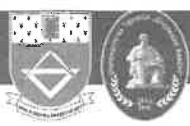
3. Viața studentescă

- *Cazarea în cămin*

Studentii apreciază condițiile de cazare ca fiind bune din perspectiva spațiului de cazare/student și foarte bune din punct de vedere al utilităților (apă rece/caldă, căldură în sezoanele reci) și al serviciilor de tip internet și cablu TV, deși au fost câteva probleme spre finalul anului în majoritatea căminelor în urma lucrărilor desfășurate pentru schimbarea cablurilor de 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 (cămin T19 cu acces a 8 studenți din 2 camere la o baie), mergând până la precare (T1, T2, 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. De asemenea, de la începerea anului universitar 2022-2023, s-a revenit la posibilitatea de a lua masa în cadrul cantinei, în sala de mese.

- *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 merituosi, burse acordate în baza diferitelor mecanisme de selecție.

În anul 2023 studenții facultății înmatriculați în ciclul de licență au beneficiat de 21 burse private în valoare totală de 89580 lei. De asemenea au beneficiat de burse private doi doctoranzi, valoare bursei fiind de 2300 lei/lună.

Partenerii ce au acordat burse private au fost: Continental Automotive Romania – 2 burse doctorat, 2 burse licență, AMD – 5 burse, Cegeka – 5 burse, Silicon Service – 4 burse, Infineon – 2 burse, Nobug Consulting – 2 burse, Fan Courier- o bursă, Orange – o bursă

În semestrul II al anului universitar 2022-2023, dintre cei 1406 de studenți români la buget înmatriculați la licență și masterat, 344 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 – 1, de merit - 204, sociale – 139.

În semestrul I al anului universitar 2023-2024, dintre cei 1655 de studenți români înmatriculați la data de 1.10.2023, 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, 392 - burse de performanță pentru rezultate deosebite la învățătură și 190 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 studențești, etc.) precum și pentru studenții ce au avut activitate în promovarea facultății (prin organizare de concursuri, manifestări științifice, culturale sau sportive, etc.) – 42 burse speciale din fondurile ce revin din asocierea cu SC Iulius Mall.

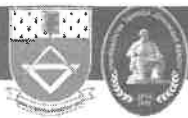
- *Concursuri științifice și mobilități*

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 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 XVII-a ediție a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru studenți SEEMOUS 2023 (The South Eastern European Mathematical Competition for University Students), desfășurată în perioada 7-12 martie 2023, studenții facultății au obținut următoarele premii:

- Medalii de argint: Cosmin Ștefan Curuliuc, II CTI și Andrei Stroici – I CTI;
- Medalii de bronz: Alexandru Vezeteu – I CTI, Silviu George Ciorap – I CTI.



Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași a organizat în perioada 25-26 Martie 2023 concursul studențesc de robotică industrială – [TUlasi] Industrial Robotics Competition 2023. Acest concurs a reprezentat prima etapă din cadrul competiției internaționale EuroSkills – Robot Systems Integration (<https://eurosills2023.org/skills/robot-systems-integration/>). 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, din cele 6 echipe (24 studenți), echipa formată din Nicolae Taradaciuc și Alex Munteanu (AC_IS_an3) a fost selectată să participe la Olimpiada Națională Fanuc – WorldSkills, care s-a desfășurat la Cluj-Napoca în perioada 26 – 27 aprilie 2023.

La concursul 9th North Countries Universities Mathematical Competition, desfășurat online pe 23 aprilie 2023, organizat de ITMO University , Saints-Petersburg, Russia, studentul Iosif Andrei Ioja (anul III CTI) a obținut premiul I.

O echipă formată din studenții Constantin Teodor Iurașcu, Rafael Cristian Tudusciuc, Iosif Andrei Ioja și Constantin Ciobanu din anul III CTI a obținut locul al doilea la competiția 28th International Computers Contest for Students Hard&Soft Suceava, organizat în perioada 14-21 mai 2023.

Patru echipe de la facultatea noastră au participat la competiția internațională NXP Cup 2023, care a avut loc în luna mai la București, unde au obținut următoarele rezultate:

- Locul 3: Echipa Nitro - Octavian Ursachi, Corneliu-Dumitru Zamfir și Daniel-Eduard Lupu – anul II CTI;
- Locul 5: Echipa JEET - Eduard-Gabriel Racoviță, Teodor-Florin Butnaru, Ionuț Bostan – anul III IS și Eusebiu Guzu – anul II IS;
- Locul 8: Echipa The Dream Team - Silviu-Andrei Posmangiu – I CTI, Matei Bîrsan - III IS – locul 8.

La Concursului Național Studențesc de Matematică „Traian Lalescu”, organizat în mai 2023 la Iași, studenții au obținut:

- Medalie de argint - Curuliuc C. Cosmin Ștefan, anul II CTI;
- Medalii de bronz - Ioja V. Andrei-Iosif, anul III CTI și Chilimon I.P. Ana-Maria, anul I CTI
- La sesiunea Nationala de Comunicari stiintifice, organizata in cadrul acestui concurs, Delia Barbuta a obtinut locul II.

Studenții Facultății de Automatică și Calculatoare au participat la diferite competiții studențești cum ar fi: Unbreakable Romania – concurs național de securitate cibernetică pentru studenți și liceeni; European BEST Engineering Competition, Prove IT etc.

În luna Mai 2023 s-a desfășurat Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești (SCSS 2023) la care au fost prezentate 52 de lucrări organizate pe 6 secțiuni – Aplicații în medicină, Inteligență artificială, Aplicații software, Modelarea și conducerea sistemelor inteligente, Securitate cibernetică, Sisteme

dedicate, în juriile cărora au fost cadre didactice ale facultății și reprezentanți ai firmelor partenere (Vitesco Technologies, Continental, BorgWarner, Amazon, AMD, Infineon, Bitdefender).

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 2021.

- *Partea financiară*

Pe baza Metodologiei de alocare a fondurilor bugetare pentru finanțarea de bază și finanțarea suplimentară pentru anul 2023 pentru studenții înmatriculați la 1 ianuarie 2023, Facultatea de Automatică și Calculatoare a primit de la CNFIS pentru domeniul de ierarhizare *Ingineria sistemelor, Calculatoare și tehnologia informației* pentru 1438 de studenți fizici, cărora le corespund 3020,5 studenți echivalenți unitari, suma de 18243807 lei. De asemenea, pentru finanțarea granturilor doctorale facultatea a primit suma de 738264 lei. Rezultă astfel un total de 18982071 reprezentând finanțarea instituțională pentru anul 2023.

Pe lângă aceste sume, facultatea a mai primit 408551 lei pentru plata indemnizațiilor de hrană și a voucherelor de vacanță pentru salariați.

Suma primită pentru anul financiar 2023 a fost cheltuită după cum urmează:

Cheltuieli din FI:

- Salarii: 15744984 lei;
- Utilități: 434261 lei;
- Achiziții obiecte de inventar și materiale, bunuri și servicii: 950566 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): 575405 lei;
- Total cheltuieli din FB: 17705216 lei;
- Soldul final FI, 31 decembrie 2023: **1685406** lei.

Cheltuieli din VP:

- Salarii din VP: 115573 lei;
- Achiziții: 9901 lei;
- Alte cheltuieli: 85019 lei;
- Totalul cheltuielilor din VP: 210493 lei;
- Soldul final la 31 decembrie 2023: **336106** lei.

Tabel nr.4.1 *Sinteza situației financiare 2023*

	Salarii	Utilitati	Achizitii	Alte cheltuieli	Sold 2023
FI = 19390622 (inclusiv sumele primite pt indemnizația de hrană și vouchere de vacanta)	81,20 (%)	2,24 (%)	4,90 (%)	2,97 (%)	8,69 (%)
VP = 546599	21,14 (%)	-	1,81 (%)	15,55 (%)	61,5 (%)

- *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 2023 s-au făcut investiții pe partea de amenajări și dotări.

Astfel, s-au realizat următoarele:

- S-au achiziționat componente și piese de schimb pentru aparatură de laborator în valoare totală de 345975,61 lei;
- Au fost efectuate lucrări de amenajare în sălile AC 3-2, AC 3-3, lucrări în valoare totală de 60980,61 lei;
- În cadrul laboratorului A 0-6 au fost efectuate lucrări de amenajare în valoare totală de 132624,68 lei. Totodată, laboratorul a fost dotat în scop didactic cu două echipamente de robotică în valoare totală de 181524,39 lei (sumă provenită din contract de finanțare BorgWarner);
- În cadrul obiectivului de investiții "Centru de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Sisteme Inteligente și Securitate Cibernetică CYBER-IS" a fost organizat un concurs de soluții privind serviciile de proiectare, fiind predate până la finalul anului 2023 studiile de teren: geotehnic, topografic și lucrarea de audit energetic. Valoarea totală a acestor servicii a fost de 708050 lei;
- Au fost achiziționate jaluzele în valoare de 17123,03 lei;
- S-au achiziționat aparate de aer condiționat în valoare totală de 58905 lei.

Având bune relații cu mediul economic, facultatea a beneficiat pe parcursul anului 2023 de sponsorizări cu mijloace materiale în valoare de 169469 lei și sponsorizări cu mijloace financiare în sumă de 251525 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 2023 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 2023 a fost una de succes, având cea mai mare concurență din ultimii 10 ani 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 2022 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 studentești, 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 2023, 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 2023 (echipamente climatizare, sistem supraveghere clădire, achiziție echipamente de curățenie automatizate, siglă luminoasă, multifuncțional digital).

Analiza SWOT

A). Punctele forte:

1. Biroul Consiliului Profesorial 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 bursei, inclusiv a celor sociale, a spațiilor de cazare în cămine, a locurilor în taberele studentești. 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 Centrului 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

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.

15.02.2024

Decan,
Prof. dr. ing. Vasile Ion MANTA



Tabelul 2: Venituri si cheltuieli in anul 2023

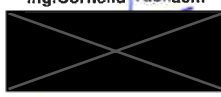
NOTA: Va rugam sa completati numai spatiile marcate cu culoarea galbena, fara a introduce alte randuri in tabel. Eventualele completari se mentioneaza intr-un alt fisier.

Nr. rand	Denumire indicatori	Coduri *	Valori (in RON)
C	A	B	I
1	VENITURI SI CHELTUIELI (in RON)		In anul 2023
2	Total venituri (in RON)	23.03	19938057
3	Venituri din sume primite de la MEaC drept finantare de baza din care:	23.03.17	18652877
	Finantarea de baza a facultatii		16243807
	Finantarea pentru plata voucherelor de vacanta		115450
	Finantarea pentru plata indemnizatiei de hrana		293619
4	Venituri din sume primite de la MEaC drept finantare corespunzatoare scollor doctorale (doctoranzi de anul I, II si III)		738264
6	Venituri realizate prin activitati proprii ale universitatii		546917
7	<i>I. Venituri proprii din taxe si alte activitati</i>		
8	Venituri proprii din taxe si activ. desfasurate de institutia de invatamant superior	23.03.11	546917
8	Alte venituri proprii potrivit legii (ocasionale)	23.03.23	
9	<i>II. Venituri din microprod. si camine-cantine</i>		
10	Venituri din microproductie, activitati ale statiunilor didactice experimentale, gradini botanice etc.	23.03.19	
11	Venituri proprii camine-cantine	23.03.08	
12	Venituri din contracte de cercetare-proiectare si granturi (finantate de la buget si din surse externe)		
13	Venituri din cercetare stiintifica, consultanta, expertize	23.03.14	
14	Finantarea proiectelor cofinantate din alocatii bugetare si surse externe	23.03.18.07	
15	Venituri din finantare externa pentru realizarea proiectelor cofinantate de la Bugetul de stat	23.03.20	
16	<i>Numai pentru domeniile arte si educatie fizica: venituri obtinute din activitati specifice domeniului</i>		
17	Total cheltuieli (in RON)	57.03.09	16941166
18	Cheltuieli de personal, din total cheltuieli (Titlul I), din care	57.03.09	15860557
19	Cheltuieli de personal, din alocatii bugetare reprezentand finantarea de baza (Titlul I)	57.03.10.02	15714984
20	Cheltuieli de personal, din venituri proprii (Titlul I)	57.03.10.01	115573
21	Cheltuieli materiale din total cheltuieli (Titlul II, doar articolele 21, 22, 23, 24, 25, 27), din care	57.03.09	376046
22	Cheltuieli materiale din alocatii bugetare reprezentand finantarea de baza (Titlul II, doar articolele 21, 22, 23, 24, 25, 27)	57.03.10.02	286129
23	Cheltuieli materiale din venituri proprii (Titlul II, doar articolele 21, 22, 23, 24, 25, 27)	57.03.10.01	89917
24	Cheltuieli pentru dotari si investitii din total cheltuieli (art. 26, 29, 31, 30.01 si 70), din care:		704562
25	obiecte de inventar de mica valoare sau scurta durata si echipamente (art 26)		414816
26	cheltuieli de capital (Titlul VII - art. 70)		96141
	cheltuieli pentru reparatii curente	57.03.09	193605
27	cheltuieli pentru achizitii de carti, CD, abonamente reviste, abonamente on-line la biblioteci si reviste, manuale universitare (art 29+31)		
28	alte cheltuieli pentru calificarea, perfectionarea si specializarea profesionala a salariatilor (art. 30.01)		
29	Cheltuieli pentru dotari si investitii din venituri extrabugetare (art. 26, 29, 31, 30.01 si 70), din care:		0
30	obiecte de inventar de mica valoare sau scurta durata si echipamente (art 26)		
31	cheltuieli de capital (Titlul VII - art. 70)	57.03.10.01, 57.03.13, 57.03.14, 57.03.15	
32	cheltuieli pentru achizitii de carti, CD, abonamente reviste, abonamente on-line la biblioteci si reviste, manuale universitare (art 29+31)		
33	alte cheltuieli pentru calificarea, perfectionarea si specializarea profesionala a salariatilor (art. 30.01)		
34	Cheltuieli pentru reparatii capitale din din total cheltuieli (art 28), din care	57.03.09	
35	Cheltuieli pentru reparatii capitale din venituri extrabugetare (art 28)	57.03.10.01, 57.03.13, 57.03.14, 57.03.15	

Decan
prof.dr.ing.Vasile-Ion Manta



Administrator sef
ing.Corneliu Vasilachi



Nr. 114 / 20.02.2024

EXTRAS 1
din procesul verbal al ședinței
Consiliului Facultății de Automatică și Calculatoare din data de 20.02.2024

Sedința Consiliului facultății s-a desfășurat în format fizic.
Au participat 14 cadre didactice și 2 studenți din totalul de 24 membri.
Sedința este statutară.

Punctul 1 –Avizarea Raportului de activitate al Facultății de Automatica și Calculatoare pentru anul 2023.

- Raportul de activitate pentru anul 2023 fost trimis membrilor Consiliului facultății pentru informare din data de 15.02.2024.
- Nu sunt observații.

Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta supune la vot Raportul de activitate pentru anul 2023.

Cu 16 voturi "pentru", 0 voturi "împotriva" și 0 voturi "abțineri" membrii Consiliului facultății avizează Raportul de Activitate al Facultății de Automatica și Calculatoare pentru anul 2023.

Raportul poate fi consultat la adresa <https://ac.tuiasi.ro/despre/planuri-si-rapoarte/>

Decan,
Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta



Întocmit,
Ing.Elena Constantin



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
Nr. 113 / 20.02.2024

Anexa
la Procesul Verbal al Consiliului Facultății din 20 februarie 2024
Lista membrilor

1.	Ș.l.dr.ing. Adrian Alexandrescu		
2.	ș.l.dr.ing. Alexandru Archip		
3.	ș.l.dr.ing. Alexandru-The Cristian Bârleanu		ABSENT
4.	Ș.l.dr.ing. Nicolae-Alexandru Botezatu		
5.	prof.dr.ing. Adrian Burlacu		
6.	prof.dr.ing. Constantin-Florin Căruntu		
7.	prof.dr.ing. Petru Cașcaval		
8.	prof.dr.ing. Marius Kloetzer		
9.	conf.dr.ing. Robert-Gabriel Lupu		ABSENT
10.	prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta		
11.	prof.dr.ing. Mihaela-Hanako Matcovschi		ABSENT
12.	conf.dr.ing. Letiția Mirea		
13.	Ș.l.dr.ing. Carlos- Mihai Pascal		
14.	prof.dr.ing. Octavian Cezar Păstrăvanu		
15.	conf.dr.ing. Mihai Postolache		
16.	conf.dr.ing. Andrei Stan		
17.	Prof.dr.ing. Florina Ungureanu		
18.	prof.dr. Claudiu-Raducu Strugariu		SENT
19.	student Coltuneac Iuliana Diana		
20.	student Voiniciuc Diana Maria		ABSENT
21.	student Barcan Nicoleta Gabriela		ABSENT
22.	student Musteata Denisa Gabriela		ABSENT
23.	student Paiu Doru-Rudy		ABSENT
24.	student Vornicu Iulian		

Decan

Prof.dr.ing. Vasile-Ion Manta

