

## Raport anual de activitate pentru anul universitar 2022



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 2022, 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 01.01.2022 și 01.10.2022*

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 din 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 Hotărârii 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 18.10.2021-22.10.2021, 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 18.10.2021-22.10.2021, 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).

Numărul de studenți înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2022 este dat în Tabelul 1-1, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2022 în Tabelul 1-2.

Tabelul 1-1 Numărul de studenți/licență pe domenii, înscriși la 01.01.2022

Domeniu/specializare	Anul I-IV	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	543	50
Calculatoare și tehnologia informației	672	36

Tabelul 1-2 Numărul de studenți/licență pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2022

Domeniu/specializare	Anul I		Anul II		Anul III		Anul IV	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	159	10	142	13	-	-	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	186	8	171	8	160	10	-	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	-	-	121	3	126	10
Calculatoare	-	-	-	-	-	-	73	13
Tehnologia informației	-	-	-	-	-	-	87	0
Total:	1310	345	313	21	281	13	286	33

Din Tabelul 1-2 rezultă că erau înscriși 1310 studenți la licență la data de 01.10.2022 (dintre care 1225 studenți la buget), față de 1301 studenți la data de 1 ianuarie 2022 (dintre

care 1215 studenți la buget). **Rezultă o creștere cu 9 studenți (10 la buget, întrucât a scăzut numărul de studenți la taxă) față de 1 ianuarie 2021.**

La master, la ambele domenii, Calculatoare și Tehnologia informației și Ingineria sistemelor, în 2019 fost au avut loc modificări și actualizări la planurile de învățământ. Pentru cele două domenii de licență, la ciclul de masterat sunt acreditate de ARACIS, 7 programe de studii, dintre care două cu predare în limba engleză.

În domeniul Ingineria Sistemelor în 2021 au fost active specializările Sisteme de control încorporate (în parteneriat cu Continental Automotive Romania) și Systems and Control (cu predare în limba engleză). În raportul de evaluare periodică ARACIS a domeniului de masterat Ingineria Sistemelor din 27.02.2020 a fost propusă menținerea acreditării, cu o capacitate de școlarizare de 120 studenți/an de studii.

Nici pentru seria 2021-2023 nu a fost activat programul de master Sisteme și control automat din domeniul Ingineria sistemelor. Ca urmare, acest program de master nu mai face parte din oferta educațională a facultății pentru programe de masterat.

În domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației specializările de masterat sunt: Calculatoare încorporate, Sisteme distribuite și tehnologii web , Distributed Systems and Web Technologies (cu predare în limba engleză) și Securitatea spațiului cibernetic.

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 01.01.2022 este dat în Tabelul 1-3, iar numărul studenților masteranzi înscriși la 01.10.2022 în Tabelul 1-4.

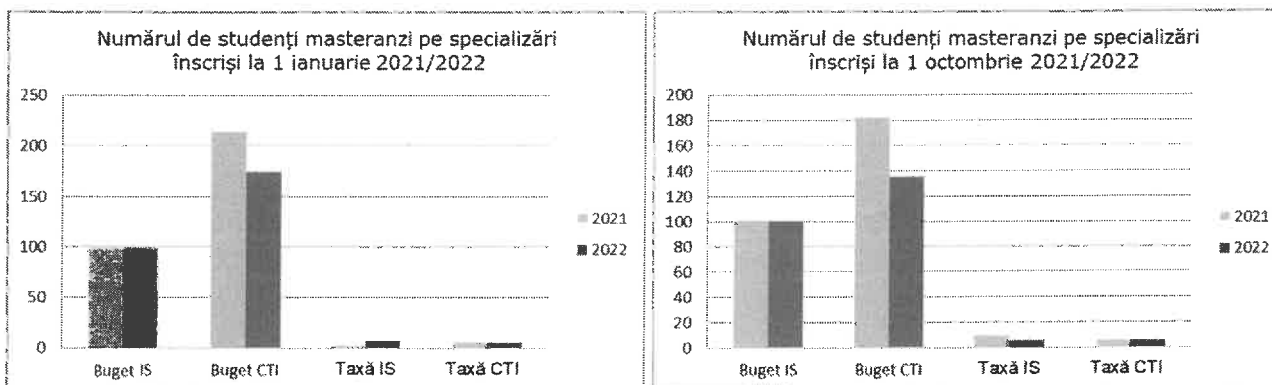
Tabelul 1-3 Numărul de studenți masteranzi pe domenii înscriși la 01.01.2022

Domeniul de studii	Anul I-II	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	99	7
Calculatoare și tehnologia informației	175	6

Tabelul 1-4 Numărul de studenți masteranzi pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2022

Program de studiu	Anul I		Anul II	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Sisteme de control încorporate	31	3	32	2
Systems and Control	29	1	8	0
Calculatoare încorporate	19	1	11	1
Sisteme distribuite și tehnologii web	26	0	16	1
Distributed Systems and Web Technologies	18	0	8	3
Securitatea spațiului cibernetic	21	0	16	0
Total:	247		144	7

Din Tabelul 1-4 rezultă că erau înscriși 247 studenți la masterat la data de 01.10.2022 (dintre care 235 studenți la buget), față de 296 la 01.10.2021, **deci o scădere cu 49 a numărului de studenți la masterat** (dintre care 47 studenți la buget).



Numărul studenților doctoranzi înscriși pe domenii la data de 01.01.2022 este dat în Tabelul 1-5, iar numărul doctoranzilor înscriși la 01.10.2022 în Tabelul 1-6.

Tabelul 1-5 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1.01.2022

Domeniul	Total			Prelungire
	Bursa	Frecvența redusă	Taxa	
Ingineria sistemelor	7	3	0	5
Calculatoare și tehnologia informației	7	2	2	9

Tabelul 1-6 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 01.10.2022

Domeniul	Ingineria sistemelor		Calculatoare și tehnologia informației	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Anul I	5	-	4	-
Anul II	5	-	2	-
Anul III	3	-	3	-
Prelungire	2	-	11	-
Total	15	-	20	-

În anul 2022 au fost 10 conducători și un număr de 35 doctoranzi îndrumați (față de 9 conducători și 35 doctoranzi în 2021).

În anul 2022 au fost susținute 3 teze de doctorat în cadrul facultății (Țigănașu Alexandru – IS, Popovici Tudor – IS, Tudorache Alexandru – CTI).

În cadrul Centrului Regional de Consultanță și Pregătire a Resurselor Umane din Iași (CRCPRU-Is), înființat prin hotărârea Rectorului nr. 865 din 10.05.2011, în anul 2022 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 înainte de susținerea concursului de admitere 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 de matematică sau informatică, la alegere. 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 2022) în care s-au înscris un număr de 775 de candidați (dintre care 62 de candidați s-au înscris pe locurile scoase la concurs pentru românii de pretutindeni) pe 334 locuri la buget și 15 la taxă.

Toate locurile scoase la concurs la buget și la taxă au fost ocupate în sesiunea din iulie 2022. Astfel, nu a mai fost necesară organizarea unei sesiuni de admitere în septembrie 2022.

Atractivitatea domeniului este demonstrată și de faptul că a fost o concurență medie de peste 2 candidați/loc pentru locurile scoase la concurs pentru cetățenii români și de 6,2 candidați/loc pentru locurile scoase la concurs pentru candidații Români de pretutindeni.

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

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

Pentru studii universitare de masterat au fost organizate două sesiuni de admitere: în iulie 2022 (143 de candidați) și septembrie 2022 (25 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 2022, pe cele trei cicluri de învățământ, sunt prezentate sintetic în Tabelul 1-7.

Tabelul 1-7. Admiterea 2022

Domeniu	Licență				Masterat				Doctorat			
	Locuri		Admiși		locuri		Admiși		locuri		Admiși	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
IS	158 + 1 RM*	9	158 + 1 RM	9	57+ 3RM	2	44+ 1 RM	2	5	-	5	-
CTI	176 + 10 RM*	6	176 + 10 RM	6	80+ 0 RM*	-	80+ 0 RM*	-	4	-	4	-

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 2022/2023 de **1592** (raportat la 1 octombrie 2022) (un număr raportat de studenți mai mic cu 49 decât cel din octombrie 2021), repartizați astfel: 1310 (1310 în 2021) înscriși la învățământul de licență, 247 (296 în 2021) la master și 35 (35 în 2021) doctoranzi.

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 92% la CTI, mai scăzut decât în anul 2021 (90% la IS și 91,6% la CTI).

Procentajul de promovabilitate la masterat (Tabelul 1-8.2) a scăzut comparativ cu anul 2021, este în medie de 70% (față de 78 % în 2021) la CTI și de 74% la IS (față de 82% în 2021). 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 2021/2022

Domeniu/program de studiu	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
Ingineria sistemelor	92%	80%	-	-
Calculatoare și tehnologia informației	91%	94%	93%	-
Automatică și informatică aplicată	-	-	94%	80%
Calculatoare	-	-	-	83%
Tehnologia informației	-	-	-	99%

Tabelul 1-8.2 Promovabilitatea la masterat la sfârșitul anului universitar 2021/2022

Program de studiu	Anul I	Anul II
Sisteme de control încorporate	89%	63%
Sisteme și control automat	-	
Systems and Control	73%	69%
Calculatoare încorporate	63%	81%
Sisteme distribuite și tehnologii web	52%	92%
Distributed Systems and Web Technologies	63%	83%
Securitatea spațiului cibernetic	59%	-

*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 128 (CTI – 73, IS - 55) din care ocupate 62 (CTI – 36, IS - 26) și vacante 66 (CTI – 37, IS - 29) rezultând un grad de ocupare de 48.44%, (CTI –49,32%, IS – 47,27%) procentaj evident necorespunzător, dar cu tendința de a se îmbunătăți în anul următor.

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

Tabelul 1-9 Situația posturilor didactice ocupate și vacante în anul universitar 2021-2022

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	Automatica si informatica aplicata	55	26	29	8	7	1	8	7	1	25	7	18	14	5	9
2	Calculatoare	73	36	37	4	4	0	9	6	3	43	16	27	17	10	7
	<b>Total</b>	128	62	66	12	11	1	17	13	4	68	23	45	31	15	16

- *Insertia 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 existente la facultate, ca rezultat al răspunsurilor primite de la absolvenți la chestionarele transmise, peste 93% dintre absolvenții promoției 2022 sunt încadrați în muncă (pentru absolvenții de Master, procentul este de 98% dintre repondenți). Un procent semnificativ este dat de absolvenții care lucrează în domeniul de specializare pentru care s-au pregătit. Numărul absolvenților din 2022 neangajați în muncă în nici un sector de activitate este foarte mic.

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 2021 și 2022*

	2021	2022
Numărul absolvenților	278	288
Numărul absolvenților cu diplomă	237	221
Numărul absolvenților înscriși la masterat la AC/UTI	136	121
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din țară	7	5
Numărul absolvenților înscriși la masterat la univ. din străinătate	2	2
Numărul absolvenților de master înscriși la doctorat la AC/TUIASI	6	7

## 2. Cercetarea științifică

### Centre de cercetare

- Ingineria Sistemelor și Tehnologia Informației (CC ISTI – C2), coordonator prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu; continuă activitatea Centrului de excelență "Teoria și ingineria sistemelor" existent conform certificatului nr. 2CE/ 13.05.2005;
- Echipamente și Programe Inteligente (CC EPI – C3), coordonator prof. dr. ing. Florin Leon; existent conform certificat CNCSIS tip C nr. 91/ 2.06.2005;
- Automatică și Informatică Tehnică (CC AIT – C4), coordonator prof. dr. ing. Alexandru Onea, existent conform certificat CNCSIS tip C nr. 81/ 2.06.2005;
- Tehnologii Cloud, aplicații Big Data și Internet of Things (OIRC – C5), coordonator șef lucrări dr. ing. Cristian - Mihai Amarandej, 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 2022 s-au derulat următoarele proiecte:

Finantare UEFISCDI

Proiecte finalizate in 2022

- Sistem integrat de prevenire a propagării infecțiilor intraspitalicești - PREVENT, 24PTE / 2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0769 - director responsabil conf.dr.ing. Robert Gabriel Lupu, buget 2022: 52.338 lei
- Platforma integrativă pentru soluții de asistență pentru autonomie la domiciliu - SMARCARE, 42PTE / 2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0756 - director conf.dr.ing. Simona Caraiman, buget 2022: 33.052 lei
- Substituire senzorială audio-haptică naturalistă, accesibilă și ergonomică pentru nevăzători - SoVLite, 34PTE / 2020, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0810 - director conf.dr.ing. Simona Caraiman, buget 2022: 51.306 lei





- Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi (ROSY-LOGISTIC), Nr. Contract PTE19/2020, s.l.dr.ing. Catalin Dosoftei – director proiect, buget partener TUIASI 2022: 61.225 lei, valoare totală proiect: 437.330 lei
- Controlul optimizat al grupurilor de vehicule automate cooperative (INTEROPERATE) având codul PN-III-P1-1.1-TE-2019-1123, nr. TE190/2021, Prof. dr. ing. Constantin F. Caruntu - director proiect perioada desfășurare: 20.01.2021-31.12.2022, valoare 2022: 201.321RON.
- Strategii coalitionale de control predictiv distribuit pentru sisteme dinamice cuplate, cod proiect: PN-III-P1-1.1-PD-2019-0757, s.l.dr.ing. Anca Maxim – director proiect, perioada contractului: 01.09.2020 – 31.08.2022, valoare etapa 2022 - 90.236 RON.

#### Proiecte semnate in 2022

- Terapeut Virtual prin Feedback Augmentat pentru Recuperarea Neuromotorie, PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0634 - director proiect conf.dr.ing. Robert Gabriel Lupu, buget 2022: 60.000 lei

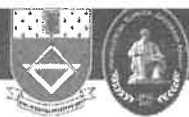
#### Proiecte internaționale:

- 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 2022: 31.151 RON.
- 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
- Cybersecurity in universities - mini grant offer for cybersecurity-oriented program development - The Polish-U.S. Fulbright Commision, Contract nr. CS-06/10.06.2022, director s.l.dr.ing. Adrian Alexandrescu, perioada contractului semnat cu The Polish-U.S. Fulbright Commision: 1.06.2022 to 20.12.2022, perioada contractului semnat cu universitatea: 1.07.2022 to 20.12.2022, buget: \$5000

#### Proiecte câștigate în anul 2022

- 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, project 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.

#### Granturi Interne TUIASI



- Dispozitiv portabil de interacțiune prin stimulare vibro-tactilă (VibroWear) - Proiecte de inovare MEDTECH-PROOF of CONCEPT - Șef lucrări dr. ing Nicolae Botezatu. Valoare contract: 20000 lei - Finantare: Proiect CNFIS-FDI-2022-0460 (14000 lei) și Venituri Proprii TUIASI (6000 lei). Perioada desfasurare: 1.09.2022-30.11.2022
- Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală C3. Centru de inovare Cloud, Big Data & Blockchain - Șef lucrări dr. ing Adrian Alexandrescu, grant intern tip top-down nr GI-TD-DigitAll-9/2022, cu titlul în cadrul proiectului DigitAll@TUIASI. Perioada de desfășurare: 15.12.2022 - 31.05.2023. Valoarea contractului: 74250 lei.
- Transformare digitală pentru profesiile viitorului - Prof.dr. ing. Florin Leon: grant intern tip top-down în cadrul proiectului DigitAll@TUIASI - Centrul de inovare în Inteligență Artificială, 2022-2023, valoare: 66.825 lei.
- Conf.dr.ing. Cătălin Dosoftoi: 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. Caruntu: grant intern corespunzător implementării Centrului de inovare în Automotive, contract GI-TD-DigitAll-5 / 2022, perioada desfasurare: 05.12.2022 - 31.05.2023, valoare totala: 96.525 RON, valoare 2022: 13.470 RON.

#### Contracte cu agenți economici:

- Proreta 5 finanțat de Continental Automotive Romania, responsabil proiect Prof.dr.ing. Florin Leon, valoare 2022: 66.173,47 RON fara TVA.
- 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. S-a plătit un avans de 4000 euro în 2019 a doua plată se va efectua în 2023.

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 2022 au fost câștigate trei burse în valoare de 5000 EUR oferite de ANIS - Asociația patronală a industriei de software și servicii și anume:

- asist.ing. Otilia Zvorișteanu și asist.ing. Șefan Achirei – la categoria Artificial Intelligence - Sponsor Microsoft
- asist.ing. Alexandru Tudorache - la categoria Cybersecurity - Sponsor Atos
- ș.l. dr. Ing. Alexandru Nicolae Botezatu - la categoria IoT - Sponsor eMag

#### Publicații

Rezultatele cercetării științifice din anul 2022 sunt prezentate sintetic în Tabelul 6 și în graficele din figurile 3.1, 3.2 și 3.3, comparativ cu activitatea din anii 2018-2021. 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) precum și corespunzător departamentelor externe (E – pentru perioada 2016-2018).

Se observă că rezultatele cercetării științifice au fost diseminate printr-un număr ridicat de publicații, observându-se atât creșterea numărului de articole publicate în reviste indexate ISI, cât și a factorului de impact cumulat. În ceea ce privește numărul de articole publicate în volumele unor conferințe indexate ISI, acesta a avut o scădere ușoară în anul 2022 comparativ cu anul 2021, probabil datorită creșterii interesului față de publicarea în reviste indexate ISI. Este de remarcat faptul că în anul 2022 au fost publicate 21 articole în reviste indexate ISI de tip Q1, 12 articole în reviste indexate ISI de tip Q2, și câte un articol în reviste din zonele Q3 și Q4.

În perioada următoare, la nivelul conducerii facultății vor fi analizate valorile din Tabelul 6, urmând a se propune soluții de îmbunătățire / menținere a calității cercetării în facultate

Datele din tabel cu referire la rezultatele cercetării științifice din anul 2020 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 naționale și internaționale

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATORARE**

Tabelul 6. Rezultatele cercetării științifice

Nr.	Criteriu evaluare	2018		2019		2020		2021		2022	
		A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
C1.1.a.b	Lucrări publicate în reviste indexate ISI Web of Knowledge - număr	7	6	8.92	9.08	0.83	4.36	8.5	10.83	3.28	20.09
	Fi cumulat	14.01	11.84	19.43	16.28	0.80	8.21	21.44	24.89	11.79	51.54
C1.1.d.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	6	1	21.03	13.65	22.25	10.33	24.01	8.35	16.81	4.60
C1.2.	Articole publicate în reviste indexate BDI	1	6	1	4	0	1	0	5	1.50	4.50
C1.3.	Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI	12	16	0	0	3.40	3.50	0.5	2	4	2.33
Cn	Lucrări publicate în volume ale conferințelor ne-indexate	2.75	5.5	0	2	0	0	0	4.50	0	3
C1.4.	Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute, publicate în lb străine	0	0	0	0	0.33	0	0	0	0	0.2
C1.5.	Cărți publicate la edituri recunoscute CNCS	0	0	2	0	2	2	3	0	0.14	1
C1.6.	Capitole de carte publicate la edituri internaționale	1	1	0	1	0	0.5	0	0	0	0
C1.7.	Capitole de carte publicate la edituri recunoscute de CNCS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

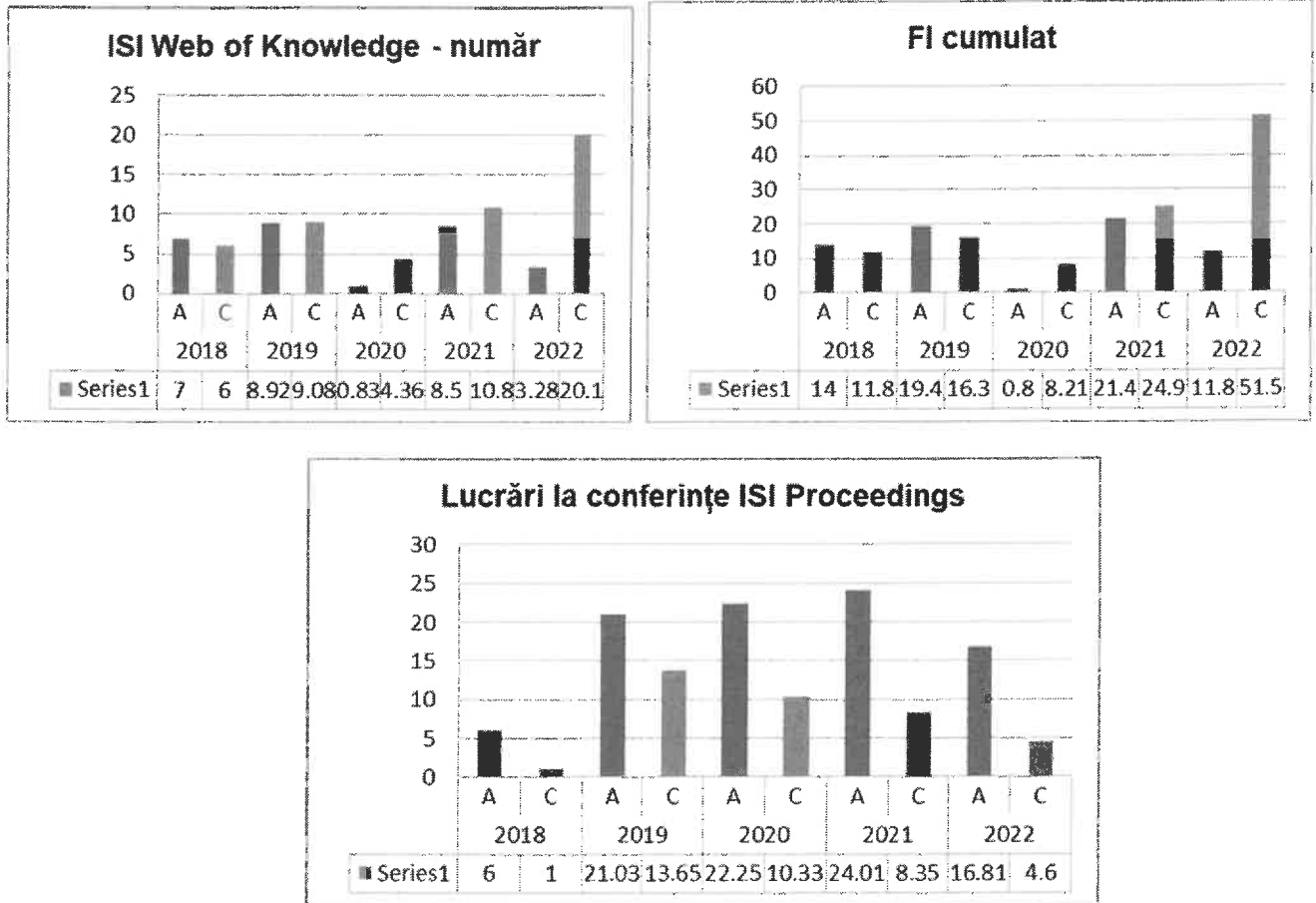


Fig. 2.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate ISI

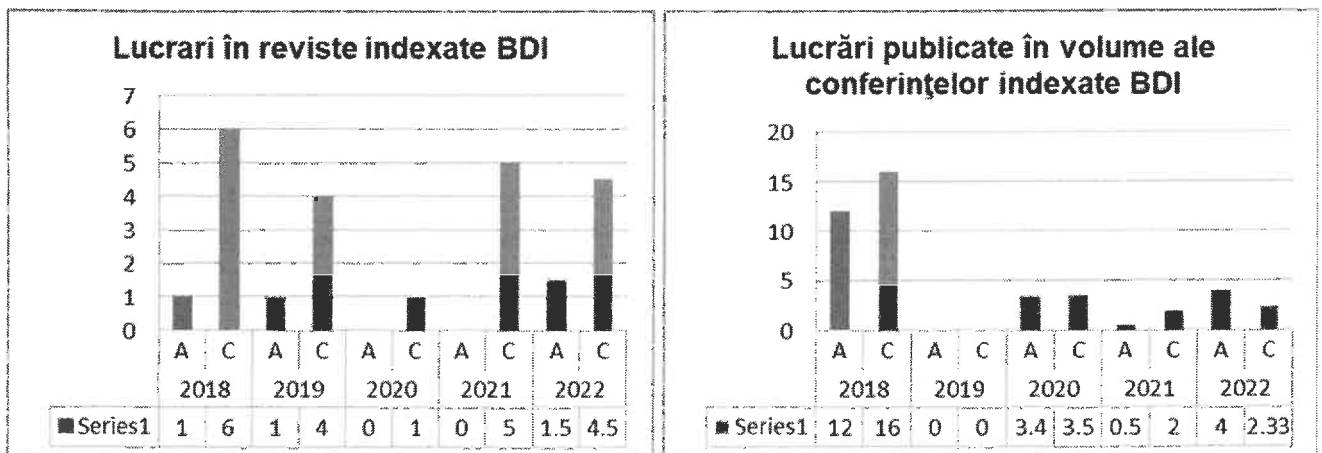


Fig. 2.2 Articole publicate în reviste de specialitate și volume ale conferințelor indexate BDI

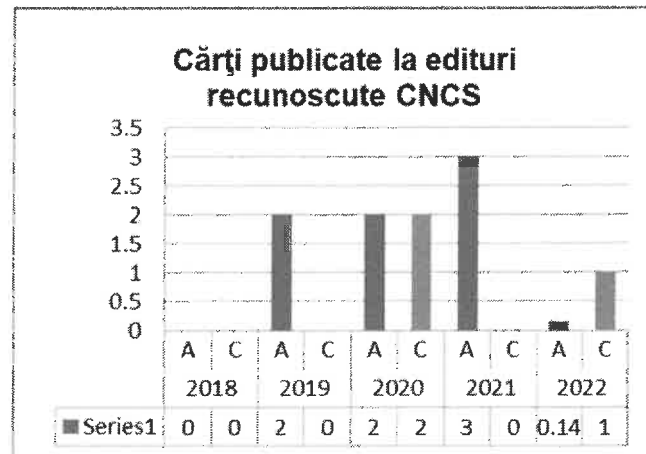


Fig.2.3. Cărți publicate la edituri naționale și internaționale

În perioada următoare, la nivelul conducerii facultății vor trebui analizate rezultatele cercetării științifice din anul 2022 în scopul identificării de pârgiii care să determine o creștere a vizibilității pe plan internațional a cercetării științifice din cadrul facultății .

- **Organizare de conferințe**

Facultatea de Automatică și Calculatoare a fost co-organizator al conferinței 26th International Conference on Systems Theory, Control and Computing - ICSTCC 2022, în parteneriat cu Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați (organizator principal), cu Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Politehnica din Timișoara, cu Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică din cadrul Universității din Craiova și cu Facultatea de Automatica și Calculatoare din cadrul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca. Conferința s-a desfășurat în mod hibrid, în perioada 19-21 oct. 2022, 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 deja indexate 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 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 - vicepreședinți), 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 85 de ani de la înființarea Politehnicii moderne de astăzi și 209 ani de la primele cursuri de inginerie în limba română susținute de Gheorghe Asachi la Iași desfășurate pe data de 16 noiembrie 2022 au fost conferite următoarele premii

- Premiul pentru atragerea celor mai multe fonduri private pentru cercetarea științifică:  
Prof.dr.ing. Leon Florin
- Premiul pentru studentul doctorand cu cele mai bune rezultate în cercetarea științifică:  
Asist. drd. ing. Ovidiu Păucă

Cu aceeași ocazie, d-lui Prof. dr. ing. Corneliu Lazăr i-a fost conferit titlul de Profesor Emerit al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași.

### 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 în ceea ce privește căminul T2. Au fost renovate în totalitate sălile de lectură din căminele T2 și T19, fiind dotate cu acces la WiFi și o tablă digitală performantă. 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, T11) unde există un singur grup sanitar pe palier, dar la care se face curățenie în fiecare zi de către cadrele responsabile..

- *Burse studentești*

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. 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 2022 studenții facultății au beneficiat de 5 burse private în valoare totală de 38630 lei .

Partenerii ce au acordat burse private au fost: Continental Automotive Romania –2 burse, AMD – o bursă, Cegeka – o bursă, Fan Courier- o bursă.

În semestrul II al anului universitar 2021-2022, dintre cei 1447 de studenți români la buget înmatriculați la licență și masterat, 370 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 - 237, sociale – 130 . De asemenea 2 burse au fost acordate din veniturile proprii ale facultății.

În semestrul I al anului universitar 2022-2023, din cei 1417 de studenți romani la buget înmatriculați la licență și masterat, 352 au primit burse de la buget în funcție de performanțele obținute și de condițiile lor materiale după cum urmează: 2 studenți primesc burse de performanță, 228 - burse de merit și 122 – burse sociale.

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.) – 43 burse speciale din fondurile ce revin din asocierea cu SC Iulius Mall .

- *Concursuri științifice și mobilități*

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

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

La a XVI-a ediție a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru studenți SEEMOUS 2022 (The South Eastern European Mathematical Competition for University Students), desfășurată în perioada 27 mai – 1 iunie 2022, studenții facultății au obținut 2 premii:

- Andrei Iosif Iojă, an III CTI – medalie de bronz.
- Cosmin Ștefan Curuliuc, III CTI – medalie de bronz

La a XV-a ediție a Olimpiadei Internaționale de Matematică pentru studenți (The 15th International Internet Mathematical Olympiad – Team Competition), organizată online de Universitatea Ariel din Israel, în data de 3.01.2022, studenții facultății noastre au obținut următoarele premii:

- Secțiunea CHAMPIONSHIP
  - o Medalie de argint - Robert Curpăn an III CTI, Gabriel Alexandru Scînteie, an III CTI, Vlad Batalan, an IV CTI, Cristian Grecu, an IV CTI;
  - o Medalie de argint – Andrei Iosif Iojă, an IIO CTI, Maria Gabriela Fodor, an III CTI, Roxana Ioana Băcălie, an III CTI, Maria Bușaga, an II CTI;
  - o Medalie de argint – Cosmin Ștefan Curuliuc an I CTI, Ștefan Gherghel, an I CTI, Rareș Flavian Asofronie, an I CTI, Daniel Radu, an I CTI.

La concursul Open Mathematical Olympiad for University Students, desfășurat online în perioada 27-28 aprilie 2022, la Ashgabat, Turkmenistan, studenții facultății noastre au obținut următoarele premii:

- Medalie de argint- Cosmin Ștefan Curuliuc, an III CTI
- Medalie de bronz - Robert Gabriel Curpăn an III CTI;

La proba pe echipe a aceluiași concurs, echipa formată din Cosmin Ștefan Curuliuc an II CTI, Ștefan Gherghel, an II CTI, Rareș Flavian Asofronie, an II CTI, Daniel Radu, an II CTI a obținut medalia de bronz





Un student al Facultății de Automatică și Calculatoare, Cosmin Ștefan Curuliuc an II CTI, a participat la Concursului Național Studentesc de Matematică „Traian Lalescu”, organizat în mai 2022 la Timișoara.

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

În luna Mai 2022 s-a desfășurat online Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești (SCSS 2022) la care au fost prezentate 45 de lucrări organizate pe 6 secțiuni – Aplicații ale inteligenței artificiale în medicină, Algoritmă și programare, Aplicații software, Controlul sistemelor auto, Robotică, Sisteme de conducere a proceselor, în juriile cărora au fost cadre didactice ale facultății și reprezentanți ai firmelor partenere (Vitesco Technologies, Continental, Cenit, Amazon)

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 2022 pentru studenții înmatriculați la 1 ianuarie 2022, Facultatea de Automatică și Calculatoare a primit de la CNFIS pentru domeniul de ierarhizare *Ingineria sistemelor, Calculatoare și tehnologia informației* pentru 1520 de studenți fizici, cărora le corespund 3203.46 studenți echivalenți unitari, următoarele sume:

- Finanțarea de bază (FB): 14.746.682,45 lei;
- Finanțarea suplimentară (FS): 5.757.536,68 lei;
- Fond pentru situații speciale: 139.761,23 lei;
- Granturi doctorat anul I (Gd) – 19 granturi doctorale: 579.500 lei.

Însumând FB+FS+Gd rezultă finanțarea instituțională FI = 21.223.480,36 lei.

Din sumele repartizate de către CNFIS domeniului de ierarhizare *Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației*, au fost scăzute sumele repartizate Administrației UTI și a rezultat următoarea finanțare din Tabelul 1.

Tabelul 1. Finanțare AC 2022

	<b>FB-Ad</b>	<b>FSE-Ad</b>	<b>FSS-Ad</b>	<b>Gd-Ad</b>	<b>TOTAL FI</b>
<b>AC</b>	<b>13279388</b>	<b>5184662</b>	<b>125855</b>	<b>521840</b>	<b>19111745</b>

Pe lângă aceste sume, facultatea a mai primit 415338 lei pentru plata indemnizațiilor de hrană și a voucherelor de vacanță pentru salariați.

În urma încheierii anului financiar 2022 au rezultat sume mai mici primite de la minister fata de nivelul celor primite in anul 2021, conform Tabelului 2, la care s-au adăugat și veniturile proprii (VP).

Tabelul 2. Finanțare AC 2022 (cu venituri proprii)

FB-Ad	FSE-Ad	FSS-Ad	Gd-Ad	Total FI	Indemnizatie de hrana, vouchere vacanta	VP	Total AC
<b>13279388</b>	<b>5184662</b>	<b>125855</b>	<b>521840</b>	<b>19111745</b>	415338	422386	19949469

Suma din Tabelul 2 a fost cheltuită după cum urmează:

**Cheltuieli din FI:**

- Salarii: 14068393 lei;
- Utilitati: 457442 lei;
- Achizitii obiecte de inventar si materiale, bunuri si servicii: 2226541 lei;
- Alte cheltuieli (cheltuieli baza sportiva, service ascensor, service sistem alarma, taxe publicare articole, taxe participari conferinte, diverse cheltuieli ocazionale, cheltuieli scoala doctorala, deplasari, cheltuieli pentru formatia de paza): 760272 lei;
- Total cheltuieli din FB: 17512648 lei;
- Soldul final FI, 31 decembrie 2022: **2014435** lei.

**Cheltuieli din VP:**

- Salarii din VP: 93451 lei;
- Achizitii: 148772 lei;
- Alte cheltuieli: 71580 lei;
- Totalul cheltuielilor din VP: 313803 lei;
- Soldul final la 31 decembrie 2022: **108583** lei.

Tabel nr. 3. Sinteza situației financiare 2022

	Salarii	Utilitati	Achizitii	Alte cheltuieli	Sold 2022
FI=19527083 (inclusiv sumele primite pt indemnizația de hrană și vouchere de vacanta)	14068393 (72.05%)	457442 (2.34%)	2226541 (11.4%)	760272 (3.89%)	2014435 (10.32%)
VP=422386	93451 (22.12%)	-	148772 (35.22%)	71580 (16.95%)	108583 (25.71%)

- 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 2022 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 155613 lei;
- Au fost efectuate lucrări de reparații curente la terasa de la etajul al III-lea al imobilului facultății, lucrări în valoare totală de 152903.53 lei;
- Au fost achiziționate jaluzele în valoare de 38165 lei, mochetă în valoare de 20638 lei și mobilier în valoare de 21182 lei;
- S-au efectuat investiții în aparatură pentru dotarea laboratoarelor în sumă de 1265000 lei, conform OUG nr. 22/2021.

Având bune relații cu mediul economic facultatea a beneficiat pe parcursul anului 2022 de sponsorizări prin mijloace materiale în valoare de 110086 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, Vitesco, Preh, Cenit, Pentalog, Centric IT Solution, Yonder, Bitdefender, Endava, Silicon Service, BorgWarner sau IPA București și United Business Center.

Facultatea de Automatică și Calculatoare în parteneriat cu firma AMAZON a derulat pe parcursul anului 2021 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 vor stabili premiile și criteriile prin care studenții cei mai devotați pregătirii fundamentale vor fi premiați.

Facultatea de Automatică și Calculatoare 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 și Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din Galați, Facultatea de Automatică și Calculatoare din Timișoara organizăm în fiecare an prin rotație, conferința *International Conference on Systems Theory, Control and Computing (ICSTCC)*. Din 2021 Facultatea de Automatică și Calculatoare din Cluj-Napoca face parte dintre organizatorii acestei conferințe. În 2021 principalul organizator al conferinței a fost Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iasi.

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



### **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 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 (4, dintre care două 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.

16.03.2023

Decan,  
Prof. dr. ing. Vasile Ion MANTA





**Tabelul 2: Venituri si cheltuieli in anul 2022**



**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)
0	A	B	I
1	<b>VENITURI SI CHELTUIELI (in RON)</b>		<b>In anul 2022</b>
2	<b>Total venituri (in RON)</b>	<b>23.03</b>	<b>19650131</b>
3	Venituri din sume primite de la MEEdC drept finantare de baza din care:	23.03.17	18705905
	Finantarea de baza a facultatii		13279388
	Finantarea suplimentara		5184662
	Finantarea suplimentara pentru situatii speciale		125855
	Finantarea pentru plata voucherelor de vacanta		116000
	Finantarea pentru plata indemnizatiei de hrana		299338
4	Venituri din sume primite de la MEEdC drept finantare corespunzatoare scolilor doctorale (doctoranzi de anul I, II si III)		521840
6	Venituri realizate prin activitati proprii ale universitatii		422386
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	422386
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	<u>Numai pentru domeniile arte si educatie fizica: venituri obtinute din activitati specifice domeniului</u>		
17	<b>Total cheltuieli (in RON)</b>	<b>57.03.09</b>	<b>17653385</b>
18	<b>Cheltuieli de personal, din total cheltuieli (Titlul I), din care</b>	<b>57.03.09</b>	<b>14161844</b>
19	Cheltuieli de personal, din alocatii bugetare reprezentand finantarea de baza (Titlul I)	57.03.10.02	14068393
20	Cheltuieli de personal, din venituri proprii (Titlul I)	57.03.10.01	93451
21	<b>Cheltuieli materiale din total cheltuieli (Titlul II, doar articolele 21, 22, 23, 24, 25, 27), din care</b>	<b>57.03.09</b>	<b>191718</b>
22	Cheltuieli materiale din alocatii bugetare reprezentand finantarea de baza (Titlul II, doar articolele 21, 22, 23, 24, 25, 27)	57.03.10.02	191718



23	Cheltuieli materiale din venituri proprii (Titlul II, doar articolele 21, 22, 23, 24, 25, 27)	57.03.10.01	
24	<b>Cheltuieli pentru dotari si investitii din total cheltuieli (art. 26, 29, 31, 30.01 si 70), din care:</b>		<b>2034823</b>
25	obiecte de inventar de mica valoare sau scurta durata si echipamente (art 26)		438619
26	cheltuieli de capital (Titlul VII - art. 70)		1443301
	cheltuieli pentru reparatii curente	<b>57.03.09</b>	152904
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	<b>Cheltuieli pentru dotari si investitii din venituri extrabugetare (art. 26, 29, 31, 30.01 si 70), din care:</b>		<b>1265000</b>
30	obiecte de inventar de mica valoare sau scurta durata si echipamente (art 26)		
31	cheltuieli de capital (Titlul VII - art. 70)	<b>57.03.10.01,</b>	<b>1265000</b>
32	cheltuieli pentru achizitii de carti, CD, abonamente reviste, abonamente on-line la biblioteci si reviste, manuale universitare (art 29+31)	<b>57.03.13, 57.03.14,</b>	
33	alte cheltuieli pentru calificarea, perfectionarea si specializarea profesionala a salariatilor (art. 30.01)	<b>57.03.15</b>	
34	<b>Cheltuieli pentru reparatii capitale din din total cheltuieli (art 28), din care</b>	<b>57.03.09</b>	
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

