

Vizat BCF
Decan,

Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității

Data 30.01.2026

R A P O R T A N U A L 2025

privind calitatea activității desfășurate în
Facultatea de Automatică și Calculatoare

1. Structura comisiei

Conform Procedurii de organizare și funcționare a Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, la nivelul facultăților / departamentelor / direcțiilor s-au constituit subcomisii pentru evaluarea și asigurarea calității. Decanul este direct responsabil de calitatea activității desfășurate în cadrul facultății. Conducerea operativă a subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității este asigurată de decanul facultății sau de o altă persoană din cadrul conducerii facultății desemnată de acesta.

Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității din Facultatea de Automatică și Calculatoare stabilită în ședința de consiliu a facultății din 30.01.2026 are următoarea componență:

1. Conf. univ. dr. ing. Adrian Alexandrescu – Prodecan AC – președinte subcomisie;
2. Prof. univ. dr. ing. Petru Cașcaval – Department C – membru;
3. Prof. univ. dr. ing. Octavian Păstrăvanu – Departament AIA – membru;
4. Student Denisa Aeloaiei – membru;
5. Student Eduard Georgian Prodan – membru;
6. Ing. Ciprian Lăcătușu – reprezentant al angajatorilor – membru.

2. Capacitatea instituțională

2.1. Misiune și obiective

Misiunea de bază a Facultății de Automatică și Calculatoare este de a dezvolta învățământul universitar în domeniile *Automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente (AIASI), Ingineria sistemelor (IS) și Calculatoare și tehnologia informației (CTI)*, de a promova cercetarea științifică și de a forma specialiști în domeniile amintite la nivelul standardelor europene. Pentru îndeplinirea acestei

misiuni, se au în vedere următoarele direcții prioritare de acțiune: consolidarea procesului de învățământ pe nivelurile licență, master, doctorat și postuniversitar; dezvoltarea resurselor umane; dezvoltarea cercetării și creșterea vizibilității facultății; extinderea spațiului facultății și a bazei materiale; întărirea legăturilor cu mediul economic și universitar, cu comunitățile științifice în domeniile de activitate ale facultății; dezvoltarea unor practici manageriale, care să asigure eficiență și sustenabilitate; creșterea oportunităților de învățare ale studenților și a șanselor de integrare profesională ale absolvenților; adaptarea la cerințele pieței și la evoluțiile tehnologice.

Obiectivele stabilite pentru îndeplinirea acestei misiuni sunt grupate pe următoarele domenii:

a) Didactic:

- Adaptarea numărului de studenți la posibilitățile de școlarizare ale facultății, la normele ARACIS și la cerințele pieței muncii;
- Atragerea unui număr mai mare de studenți la programele de masterat;
- Dezvoltarea școlii doctorale;
- Acoperirea deficitului de cadre didactice;
- Adaptarea programelor de studii de licență și masterat la progresul tehnologic și la cerințele pieței muncii;
- Diversificarea ofertei pentru cursurile postuniversitare de formare continuă;
- Colaborarea cu mediul economic.

b) Cercetare:

- Atragerea de fonduri prin participarea la competiții de proiecte;
- Desfășurarea proiectelor de cercetare în colaborare cu alte universități sau cu agenți economici;
- Corelarea programelor de masterat și doctorat cu activitatea de cercetare;
- Îmbunătățirea activității de cercetare;
- Co-organizarea conferinței internaționale ICSTCC.

c) IT:

- Creșterea vizibilității facultății (dezvoltarea site-ului, postări pe rețelele de socializare);
- Informatizarea activităților din facultate (secretariat, evaluarea activității cadrelor didactice);

d) Relația cu studenții:

- Implicarea mai activă a studenților în activitățile extracurriculare (cercetare, promovarea facultății, participarea la concursuri, etc.)

e) Administrativ:

- Asigurarea tuturor condițiilor pentru un proces de învățământ modern (reparații, achiziții aparatură și materiale)

2.2. Integritate academică

Nu au fost semnalate cazuri de încălcare a eticii profesionale. Printre preocupările permanente ale directorilor celor două departamente se poate evidenția și urmărirea și asigurarea unui climat bun de

desfășurare a activităților privind atât relațiile dintre cadrele didactice, cât și cele dintre acestea, personalul administrativ, didactic și nedidactic, și studenți.

2.3. Auditare internă

În anul 2025 nu fost înregistrate acțiuni de auditare.

2.4. Sistem de conducere

Facultatea își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universității și a procedurilor elaborate și aprobate la nivelul Universității. Facultatea este condusă de Consiliul facultății format din 18 cadre didactice și 6 studenți reprezentând toate programele de studii. La ședințele Consiliului facultății participă ca invitați prof. dr. ing. Florin-Constantin CĂRUNTU (prodecan responsabil cu activități de cercetare și inovare), dl. Corneliu Vasilache (administratorul șef al facultății) și atunci când este cazul conf. dr. ing. Simona Caraiman (prorector informatizare și comunicații digitale). Pe parcursul anului 2025, Consiliul Facultății a fost convocat ori de câte ori a fost nevoie. În cadrul acestor întruniri au fost prezentate și analizate rapoarte de interes pentru evoluția facultății (modificări ale planurilor de învățământ, concursuri posturi didactice pentru angajări pe perioadă determinată/nedeterminată, rezultatele cercetării, rezultatele admiterii, rezultatele sesiunilor de examene etc).

Conducerea operativă este asigurată de Biroul Consiliului Facultății din care fac parte decanul, cei patru prodecani, cei doi directori de departament și la care participă ca invitați permanenți administratorul șef al facultății, reprezentantul sindicatului și directorul CCPD-ului. Au fost delegate atribuțiile și sarcinile la nivelul conducerii facultății pe categorii de activități: didactică și informatizare, colaborare cu mediul economic, cercetare științifică, relația cu studenții, investiții și administrație. Biroul Consiliului facultății se întrunește săptămânal.

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Automatică și Calculatoare este organizată pe două departamente:

- Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată;
- Departamentul de Calculatoare.

La nivelul departamentelor, conducerea operativă este asigurată de directorul de departament și consiliul departamentului (format din 3 membri în cazul Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată și din 4 membri în cazul Departamentului de Calculatoare). Și la acest nivel au fost organizate întruniri ale tuturor membrilor departamentului. În cadrul acestor întruniri au fost prezentate și analizate o serie de rapoarte referitoare la activitatea departamentului respectiv (modificarea planurilor de învățământ, evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluarea cadrelor didactice de către management, elaborarea regulamentului pentru examenele de finalizare a studiilor, planul de achiziții etc).

2.5. Administrație eficientă

Pentru a realiza o administrație eficientă, conducerea Facultății de Automatică și Calculatoare a avut în vedere optimizarea raportului dintre nevoi și resurse, dintre cheltuieli și venituri, dintre calitate și cost și gospodărirea în mod responsabil a bazei materiale a facultății.

Facultatea de Automatică și Calculatoare face parte din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și dispune astfel de o administrație care respectă reglementările legale în vigoare. Ea este eficace în privința organizării, numărului și calificării personalului.

2.6. Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități

Facultatea dispune de spații de învățământ și cercetare, pentru cadre didactice și studenți, în suprafață totală de 4156 mp din care suprafața utilă este de 2682 mp, în corp AC, situat pe Strada Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron nr. 27.

În cadrul facultății există doar două amfiteatre, fiecare cu o capacitate de 128 de locuri, 3 săli de curs, fiecare cu câte 48 de locuri, două săli de seminar, 14 laboratoare la Departamentul de Calculatoare și 14 laboratoare la Departamentul de Automatică și Informatică Aplicată.

Având în vedere numărul de studenți de la programele derulate în cadrul facultății și cererea din ce în ce mai mare pentru aceste programe, spațiile de învățământ sunt insuficiente pentru specializările din acest domeniu, astfel încât au fost repartizate facultății noastre amfiteatrele T4 și T3 din cadrul imobilului Rectorat. În cursul anului 2025, în amfiteatrul T3 a fost montat un videoproiector folosit de către cadrele didactice în desfășurarea activităților didactice.

Numărul studenților din fiecare an de studiu este foarte mare, neexistând spații proprii suficiente pentru susținerea cursurilor.

2.7. Amenajări, dotări și sponsorizări

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

Astfel, s-au realizat următoarele:

- Au fost efectuate lucrări de reparații curente la parterul imobilului facultății, în holul de la intrarea principală, lucrări în valoare totală de 224.495,25 lei;
- Din sumele primite în anii anteriori ca sponsorizare din partea S.C. ROBERT BOSCH S.R.L., au fost efectuate lucrări de amenajare a laboratorului "Software Defined Vehicles" din cadrul imobilului facultății, lucrări în valoare de 162.898,29 lei. În același context, a fost achiziționat mobilier în valoare de 135.912,47 lei;
- Ascensorul existent în cadrul imobilului facultății a beneficiat de reparații curente în valoare de 121.000 lei;
- Au fost efectuate lucrări de reparații curente în amfiteatrele AC 0-1 și AC 0-2, lucrări în valoare de 45.105,02 lei;
- În cadrul laboratorului AC 3-4 au fost realizate lucrări de reparații curente în valoare de 88.761,35 lei;
- Au fost achiziționate accesorii electronice pentru Clubul de Robotică în valoare de 85.547 lei;
- Au fost achiziționate componente electronice pentru aplicații în cadrul disciplinelor de laborator, în valoare de 60.690 lei.

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

2.8. Resurse financiare

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

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

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

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

Cheltuieli din FI:

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

Cheltuieli din VP:

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

Tabel nr.1 *Sinteza situației financiare 2025*

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

2.9. Sistemul de acordare a burselor și a altor forme de sprijin material pentru studenți

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

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

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

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

La acestea se adaugă, din veniturile proprii ale facultății și din venituri ale universității care au fost repartizate Facultății de Automatică și Calculatoare, burse/ premii ocazionale pentru studenții participanți cu rezultate bune la diverse manifestări (olimpiade, concursuri științifice studențești, etc.), precum și

pentru studenții ce au avut activitate în promovarea facultății (prin organizare de concursuri, manifestări științifice, culturale sau sportive, etc.) – 24 burse speciale din fondurile ce revin din asocierea cu SC Iulius Mall.

3. Eficacitate educațională

3.1. Politici de prezentare a ofertei academice

Prezentarea ofertei academice și promovarea facultății în anul universitar 2024 – 2025 a fost realizată onsite.

Prezentare directă a ofertei educaționale, a facultății și a laboratoarelor facultății cu ocazia vizitei elevilor unor licee din Iași și din țară:

- 25 octombrie 2024 - vizita a 30 de elevi din clasele IX - XI ai Liceului Miron Costin din Pașcani coordonați de profesor Ion Cazacu Davidescu, în cadrul săptămânii Școala Altfel
- 18 decembrie 2024 - vizita unui grup de 20 de elevi de clasa a 11-a ai Colegiului Economic Anghel Rugină din Vaslui coordonați de dna prof. Carmen Chirițescu
- 18 martie 2025 - vizita a 15 elevi de clasa 11-a ai Liceului Teoretic Varlaam Mitropolitul coordonați de dna consilier vocațional Daniela Cornestean
- 6 mai 2025 - vizita a 45 de elevi ai Liceului Teoretic de Informatică Grigore Moisil din Iași coordonați de dna profesor Andreea Baltariu
- 8-9 mai 2025 - vizita a 45 de elevi (clasele a X-a și a XI-a, profil matematică) ai Colegiului Național “Octavian Goga” din Miercurea Ciuc coordonați de dna profesor Mihaela Burlacu, scopul vizitei fiind de a le oferi elevilor oportunitatea de a descoperi mediul universitar, oferta educațională și perspectivele de carieră.
- 22 mai 2025 - vizită grup de elevi licee din Iași
- 28 mai 2025 - vizita unui grup de elevi ai Liceului Dimitrie Cantemir din Iași
- 10 iulie 2025 - vizită a 12 elevi ai liceului Korosi Csoma Sandor din Covasna, îndrumați de dna profesor Gruia Daniela
- 22-26 septembrie - program integrat de formare practică în domeniul tehnologiilor aplicate în robotică, destinat elevilor din învățământul liceal. Astfel, 15 elevi ai Colegiului Național Emil Racoviță din Iași, au beneficiat de un program de familiarizare cu procesele de proiectare, simulare și testare a roboților, prin parcurgerea unui traseu educațional ce îmbină teoria cu aplicațiile concrete, structurat astfel: derularea unui stagiului de practică în cadrul firmei CENIT SRL; organizarea de workshopuri tematice în Colegiul Național “Emil Racoviță” Iași; acces în laboratorul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași pentru testarea practică a scenariilor simulate.

Un prim eveniment a constat în participarea cu proiecte de cercetare în cadrul conferinței Digital Innovation Zone care a avut loc la Centrul de Evenimente Agora în data de 20 martie 2025 în Iași. Participanții au avut ocazia de a interacționa cu roboți umanoizi, de a observa cum activitatea efectuată de un cobot poate fi semnificativ îmbunătățită cu un sistem de vedere artificială, sau cum mediul de

realitate virtuală conceput pentru entertainment poate ajuta pacienții cu AVC să se recupereze mai repede.

Un al doilea eveniment a fost EDU TECH FEST – Festivalul tehnologiilor în educație 10-11 aprilie 2025, organizat de către compania Quartz Matrix și Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în parteneriat deosebit cu Inspectoratul Școlar Județean Iași, în Aula Carmen Sylva, Bulevard Carol I, nr. 11A, Copou. A fost un eveniment special creat pentru tineri – liceeni și nu numai, care au intrat astfel în contact direct cu cele mai noi tehnologii și proiecte de cercetare, au aflat ce înseamnă să fi inginer sau cercetător și oportunitățile pe care le poate oferi Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași în dezvoltarea carierei viitoare a fiecăruia.

Un alt eveniment asemănător a fost "Noaptea cercetătorilor Europeni: Science 4 Future" din data de 26 septembrie 2025 la care facultatea de Automatică și Calculatoare a participat cu un stand cu experimente științifice. Scopul a fost de prezentare a cercetărilor și a rezultatelor muncii acestora publicului larg, în vederea creșterii gradului de conștientizare a importanței activităților de cercetare, de inovare și de transfer tehnologic, obținerii recunoașterii publice a cercetătorilor, creând o înțelegere a impactului activității lor asupra vieții de zi cu zi. De asemenea au fost prezentate și informații legate de admitere și curricula didactică.

O altă serie de evenimente de promovare indirectă a fost TechTalk. Companiile din domeniul IT au fost invitate să țină prelegeri despre avansul tehnologic în domeniul lor de activitate. Evenimentul s-a adresat în special studenților Facultății de Automatică și Calculatoare dar nu numai. A fost promovat ca un eveniment public la care liceenii puteau să participe.

3.2. Admitere

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 utilizat sistemul de înscriere 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 și doctorat.

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.

Admiterea s-a realizat pe două domenii de studiu:

- Automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente (AIASI) - fostul domeniu Ingineria Sistemelor
- Calculatoare și tehnologia informației (CTI)

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

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

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

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

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

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

Rezultatele admiterii 2025, pe cele trei cicluri de învățământ, sunt prezentate sintetic în Tabelul 4.

Tabelul 4. Admiterea 2025

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

RM* - Republica Moldova

3.3. Structura programelor de studiu

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

Toate programele de studiu (atât cele de licență, cât și cele de masterat) sunt prezentate sub forma unui pachet de documente care include: obiectivele generale și specifice ale programului, planul de învățământ, fișa disciplinei, rezultatele în învățare exprimate în forma competențelor cognitive, tehnice

sau profesionale. Acest pachet de documente este pus la dispoziția celor interesați, dar ca documente individuale. De exemplu, în fișa disciplinei este prezentat și modul de examinare și notare, care este unitar pe facultate (toate disciplinele au condiționare minim nota 5, ca notă la laborator/seminar, și minim nota 5 obținută la examenul final).

Modul de organizare, tematica și bibliografia examenului de finalizare a studiilor sunt afișate din timp.

Toate aceste informații pot fi regăsite și pe paginile de internet ale facultății.

3.3.1. Programe de studiu pentru licență

Ciclul de licență este organizat pe două domenii: *Automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente* (AIASI) (seria 2025-2029), *Ingineria sistemelor* (IS) și *Calculatoare și Tehnologia Informației* (CTI).

Pentru primul domeniu este un singur program de studiu *Automatică și Informatică Aplicată* – pentru care, conform Raportului de evaluare periodică ARACIS – Hotărâre a Consiliului ARACIS – 26.11 2020 a fost acordat calificativul Grad de încredere ridicat cu menținerea acreditării, cu o capacitate de școlarizare de 180 de studenți/an.

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

- *Calculatoare* - pentru care, conform Hotărâri Consiliului ARACIS din data de 28.12.2021 privind evaluarea instituțională a calității academice din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași care a avut loc în perioada 18.10.2021-22.10.2021, 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.

3.3.2. Programe de studiu pentru masterat

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

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

În domeniul *Calculatoare și Tehnologia Informației* programele de studii de masterat sunt: *Calculatoare încorporate*, *Sisteme distribuite și tehnologii WEB / Distributed Systems and Web Technologies* (cu predare în limba engleză), *Securitatea spațiului cibernetic și Inteligență artificială /*

Artificial Intelligence (cu predare în limba engleză). Programul de studii *Sisteme distribuite și tehnologii WEB* cu predare în limba română este și acesta acreditat, dar nu s-au scos locuri la concurs pentru sesiunile de admitere din 2025. În Raportul Consiliului ARACIS privind evaluarea externă a calității domeniului de studii universitare de masterat Calculatoare și Tehnologia Informației s-a decis menținerea acreditării pentru o capacitate de școlarizare de 200 de studenți pe an.

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

3.3.3. Studii doctorale

Studiile doctorale se desfășoară în cadrul Școlii Doctorale a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași pe domeniile *Ingineria sistemelor* și respectiv *Calculatoare și Tehnologia Informației*.

3.3.4. Studii postuniversitare

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

3.4. Relevanța programelor de studiu

Programele noastre de studiu au fost elaborate prin consultări cu facultăți de profil similar din țară și prin analiza comparativă a curriculei universităților europene. De asemenea, am integrat feedback-ul companiilor relevante din piața muncii. Eficiența acestor programe este confirmată de parcursul profesional al absolvenților noștri, apreciați atât în țară, cât și în străinătate. Această recunoaștere este susținută de numeroasele acorduri de cooperare pentru schimburi academice și proiecte de cercetare comune. Relația strânsă cu mediul privat se concretizează prin burse de merit acordate studenților, sponsorizări și donații din partea companiilor partenere.

Parteneriatele tradiționale și colaborarea continuă asigură alinierea facultății la evoluțiile din industrie.

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 A&S Development, AMD, AlliedTesting, Amazon, AUMOVIO, Cenit, Centric, Comets of Web3, Bosch, Endava, Expert Network, FABLAB Iasi, Infineon, Kober, Levi 9, MultiversX, Ness, Nvidia, NXP Semiconductors, Orange, Pentalog, PHINIA, Preh, RomSoft, Schaeffler, Sigma, Silicon Service, Strongbytes Consulting, Tech-Con, Thinslices, Vast:Visibility.

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

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

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

3.5. Capacitatea de angajare a absolvenților pe piața muncii

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

Din informațiile primite la UTI/Compartimentul inserție profesională, compartiment ce realizează interogarea absolvenților la ridicarea diplomei de studii și care se referă la absolvenții din 2024, gradul de inserție pe piața muncii, a absolvenților ce au declarat, este de 100% la această serie, deoarece nu au fost absolvenți care să declare că nu au loc de muncă. Din 179 absolvenți chestionați, au răspuns 156, toți respondenții declarând că au loc de muncă.

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

3.6. Capacitatea de continuare a studiilor universitare

Facultatea de Automatică și Calculatoare organizează cursuri pentru studii de licență, masterat și doctorat. Se asigură astfel cadrul ca absolvenții studiilor de licență să-și poată continua studiile (dacă doresc) în cadrul aceleiași facultăți. Calitatea absolvenților Facultății de Automatică și Calculatoare din Iași le asigură acestora, pe de altă parte, accesul la programe de masterat și doctorat la alte facultăți din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași sau la alte universități din țară sau din străinătate.

Tabelul 5. Situația absolvenților din promoțiile 2024 și 2025

	2024	2025
Numărul absolvenților	276	279

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

Nu avem date despre absolvenți de masterat de la Facultatea de Automatică și Calculatoare care sunt înscriși la studii doctorale din alte facultăți/universități din țară.

3.7. Centrarea pe student a metodelor de învățare

Centrarea pe student a metodelor de învățare este o constantă a tuturor cadrelor didactice din Facultatea de Automatică și Calculatoare din Iași. În anii anteriori au fost luate măsuri, continuate în 2025, în această direcție: modificarea planurilor de învățământ și a programelor analitice pentru a fi în acord cu temele de interes din mediile conexe.

De asemenea, structura planurilor de învățământ pentru specializările de masterat acreditate respectă cadrul instituit de procesul Bologna.

Alte măsuri care au fost luate la nivelul facultății pentru a realiza centrarea pe student a metodelor de predare:

- Au fost menținute criterii clare de promovare a examenelor de către studenți, incluse în fișele disciplinelor, pentru a stimula participarea la activitățile didactice și pregătirea pe parcurs a studenților;
- Au fost menținute măsurile luate anterior și care s-au dovedit bune în asigurarea pregătirii ritmice și continue a studenților pe parcursul semestrelor:
 - S-a menținut acordarea obligatorie a unei note de evaluare a cunoștințelor acumulate de fiecare student în orele de laborator/seminar; această notă trebuie să fie de minim 5 pentru ca studentul să poată finaliza disciplina prin susținerea examenului/colocviului;
 - Ponderea acordată testelor periodice de verificare a cunoștințelor acumulate de-a lungul semestrului este predominant mai mare comparativ cu examenul;
 - S-au introdus, la disciplinele la care a fost posibil, teme de casă/proiecte de mică amploare, cu o pondere crescută în nota finală, astfel încât studenții să aplice periodic cunoștințele căpătate și să asimileze mai ușor și ritmic materia parcursă.

Activitatea de practică a studenților din ciclul de licență s-a desfășurat și în laboratoarele facultății, dar și la firmele din domeniu. În această direcție, a existat o preocupare permanentă pentru semnarea de protocoale de colaborare și de convenții de practică cu firme din domeniul specializărilor existente în facultate pentru ca studenții să poată desfășura activitatea practică.

3.8. Orientarea în carieră a studenților

Fiecare program de studiu și an de studiu dispune de tutori. Tutorii sunt nominalizați la începutul anului universitar de către Biroul Consiliului Profesoral. Activitatea tutorilor este reglementată de Regulamentul general al TUIASI privind tutoratul completat cu instrucțiuni specifice facultății.

Ca alte forme de asociere între un profesor și un grup de studenți cu scopul îmbunătățirii pregătirii acestora din urmă, pot fi amintite activitățile de îndrumare a lucrărilor de licență, cercurile științifice studențești, concursurile profesionale, practica efectuată în laboratoarele facultății, etc.

În anul 2025 au continuat mobilitățile studenților în spațiul european prin programul Erasmus. S-a continuat procesul de selecție, în luna martie 2024 fiind selectați 10 studenți iar în octombrie 2024 fiind selectați 13 studenți pentru a efectua stagii de studiu dintre aceștia 8 studenți au efectuat o mobilitate în semestrul II al anului universitar 2024/2025.

În luna martie 2025 au fost selectați 21 studenți, dintre aceștia 13 au început stagiile în semestrul unu al anului universitar 2025/2026.

3.9. Valorificarea cercetării

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 Ș.I.dr.ing. Cristian-Mihai Amarandei, înființat în anul 2018 prin Hotărârea nr. 267/ 28.09.2018 a Senatului Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.

Granturi și proiecte de cercetare

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

Finanțare Horizon Europe:

- *Targeted Therapy for Advanced colorectal cancer patients (REVERT)*, 219/15.01.2020 - responsabil din partea TUIASI: Conf.dr.ing. Paul-Corneliu Herghelegiu, perioada de implementare: 15.01.2020-31.12.2024, buget 2025: 33326 lei
- *Blockchain-based decentralized and self-sovereign identities (DIDSSI)*, 101092887 - responsabil din partea TUIASI: Ș.I.dr.ing. Cristian-Nicolae Buțincu, perioada de implementare: 09.01.2025-08.10.2025, buget 2025: 504069 lei

- *Igniting Innovation with trust, collaboration and expert mentorship - SPARK - IT (TRUSTCHAIN)*, 101093274 - director proiect: Conf.dr.ing. Adrian Alexandrescu, perioada de implementare: 10.06.2024-10.02.2025, buget 2025: 174683 lei
- *High performance, Safe, Secure, Open-Source Leveraged RISC-V Domain Specific Ecosystems (ISOLDE)*, 101112274 - responsabil din partea TUIASI: Conf.dr.ing. Andrei Stan, perioada de implementare 01.05.2024-30.04.2026, buget 2025: 320598 lei

Finanțare Digital Europe:

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

Finanțare RO-MD:

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

Finanțare UEFISCDI:

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

Finanțare ADR-NE:

- *Dezvoltare produs software inovativ FLIXIER SRL*, 737/24.07.2025 Cod SMIS 338593 - director proiect: Conf.dr.ing. Lavinia Ferariu, perioada de implementare 07.2025-06.2027
- *Tangrama Medvolution: Evoluam impreuna pentru o sanatate mai buna, redefinind inovatia in medicina*, Cod SMIS 338516 - director proiect: Conf.dr.ing. Adrian Alexandrescu, perioada de implementare 10.07.2025-09.10.2027, buget 2025: 714667 lei
- *Platforma de evaluare a agentilor si modelelor AI*, Cod SMIS 338552 - director proiect: Conf.dr.ing. Lavinia Ferariu, perioada de implementare 09.07.2025-08.07.2027, buget 2025: 140037 Lei

Finanțare POCIDIF:

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

Finanțare PCIDIF:

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

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

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

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

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

Publicații

Rezultatele cercetării științifice din anul 2025 sunt prezentate sintetic în Tabelul 6 și în graficele din figurile 3.1-3.4, comparativ cu activitatea din anii 2021-2024. Contribuțiile co-autorilor din facultate la domeniul de ierarhizare Ingineria Sistemelor, Calculatoare și Tehnologia Informației sunt defalcate pe departamentele de Automatică și Informatică Aplicată (A), Calculatoare (C).

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

Premii (acordate în anul 2025):

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

În perioada următoare, la nivelul conducerii facultății vor fi analizate rezultatele prezentate sintetic în Tabelul 6, urmând a se propune soluții de îmbunătățire a calității cercetării în facultate.

Tabelul 6. *Rezultatele cercetării științifice*

Criteriu evaluare		2021		2022		2023		2024		2025	
Nr.	Semnificație	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C
C1.1.a.	Lucrări publicate în Web of Science cu factor de impact	10.33	17.66	7.00	32	12.89	15.85	7.33	7.75	4.31	12.4
	FI cumulat	24.36	44.05	25.18	95.43	40.05	48.67	21.92	23.77	14.97	32.49
C1.1.d.	Volume ale conferințelor indexate WOS-CPCI (Conference Proceedings Citation Index)	26.25	9.75	21.00	6.00	14.25	9.53	1.20	2.50	3.83	4.15
C1.2.	Articole în reviste indexate BDI	0	5.00	1.50	4.50	0.33	6.00	5.92	4.00	1	0.5
C1.3.	Articole în volume ale conferințelor indexate BDI	1.00	2.00	4.66	3.33	4.25	7.95	10.13	12.23	27.32	39.88
C15.	Conferințe neindexate	0	5.00	0	5.00	0	2.17	0	4.74	2	0
C1.4.	Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute (Elsevier, Wiley, etc.)	0	0	0	1.00	1.00	0	0	0	0	0
C1.5.	Cărți la edituri naționale	3.00	0	1.00	1.00	1.67	5.50	2.50	4.00	1	2
C1.6.	Capitole de cărți publicate la edituri internaționale recunoscute	0	0	0	0	1.50	1.83	2.00	3.00	2	0
C1.7.	Capitole de cărți publicate la edituri naționale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

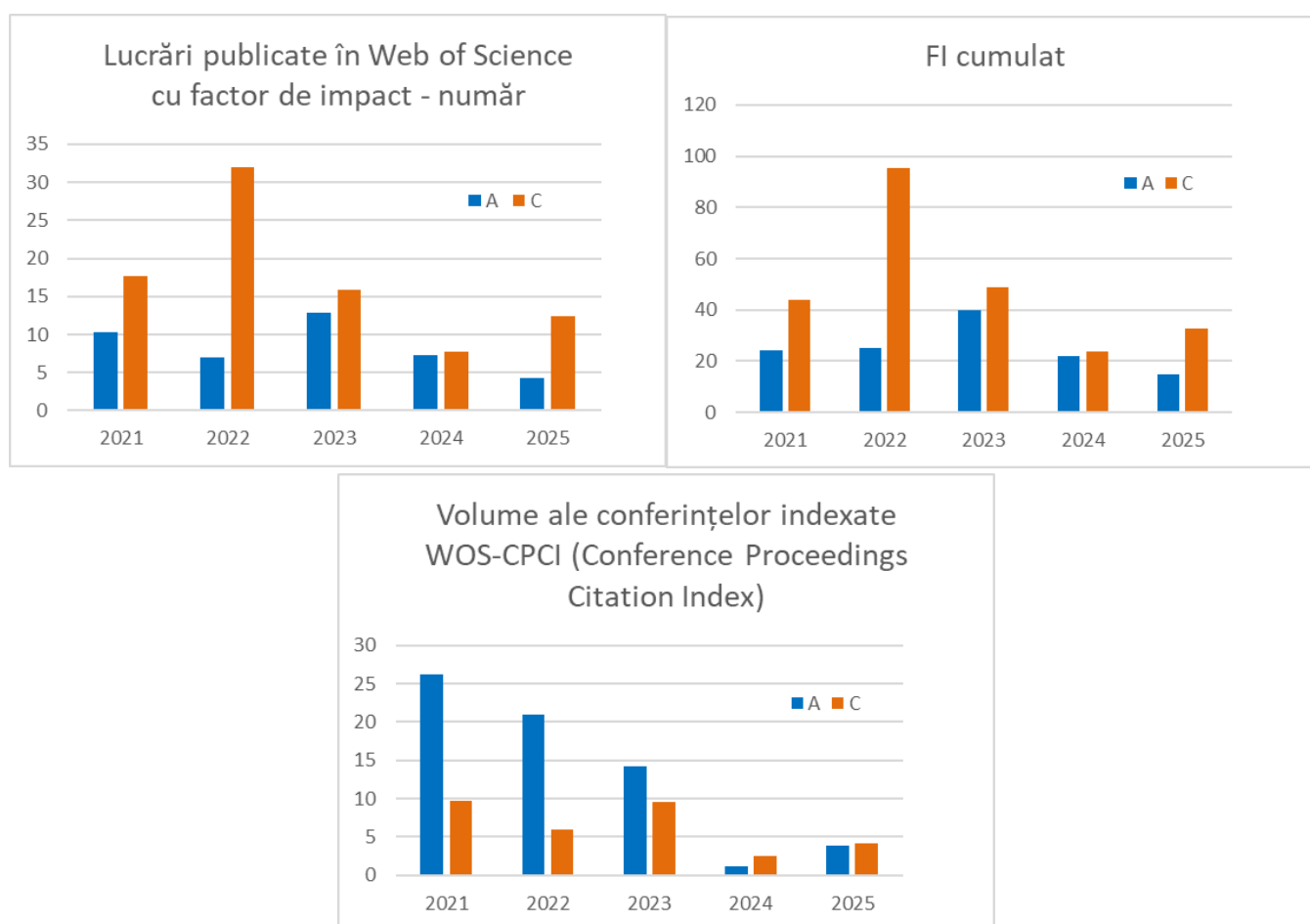


Fig. 3.1. Lucrări publicate în reviste și volume ale conferințelor indexate Web of Science



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

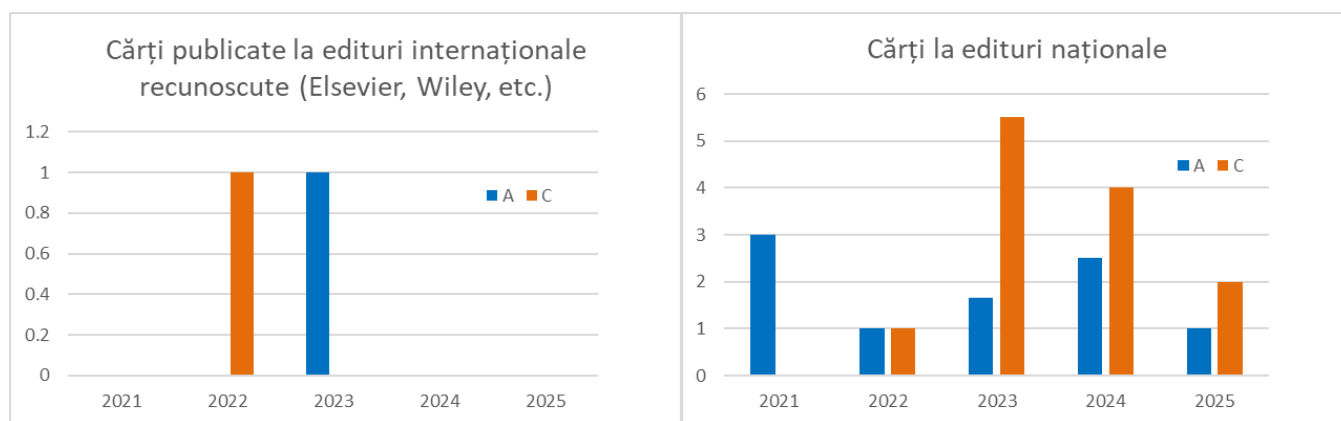


Fig. 3.3 Cărți publicate la edituri internaționale și naționale

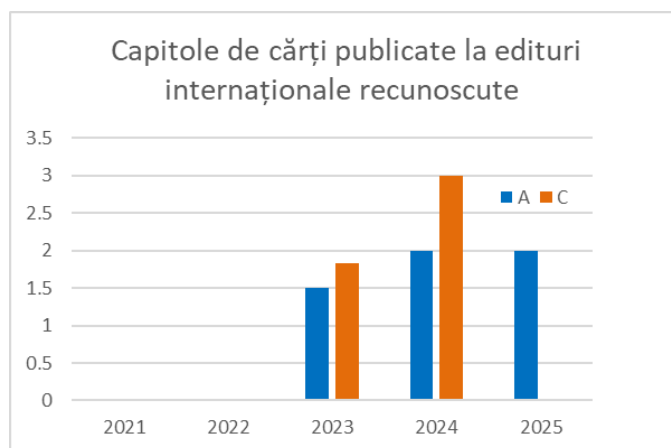


Fig. 3.4 Capitole de carte publicate la edituri internaționale

Organizare de conferințe

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

Prestigiu

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

- Prof.dr.ing. Mihail Voicu - membru corespondent al Academiei Române;
- membri ai Academiei de Științe Tehnice din 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,
 - Prof.dr.ing. Vasile Manta - membru corespondent;
- membri ai Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT):
 - Prof.dr.ing. Adrian Burlacu - președinte al Filialei Iași,
 - Prof.dr.ing. Octavian Păstrăvanu - vicepreședinte în Comitetul Director SRAIT România;

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

4. Managementul calității

4.1. Evaluarea periodică a programelor de studii

În cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare există programe de studii în domeniile *Ingineria sistemelor* și *Calculatoare și tehnologia informației*.

Pentru domeniul Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente / *Ingineria sistemelor* există un singur program de studii – *Automatică și informatică aplicată*, care a fost acreditat prin HG 568/1995 și reacreditat în urma evaluărilor periodice din 1998, 2004, 2009, 2014 și 2020, iar în decembrie 2025 a fost transmis raportul de evaluare internă către ARACIS.

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.

Pentru programul de studii Systems and control s-a solicitat și Senatul TUIasi a aprobat lichidarea acestuia începând cu anul universitar 2025-2026. Raportul Consiliului ARACIS din 05.06. 2025 a aprobat menținerea acreditării domeniului de studii universitare de masterat Ingineria Sistemelor, din care fac parte programele Sisteme de control încorporate și Învățare Automată, Robotică și Control / Machine Learning, Robotics and Control (în lb. engleză) .

Pentru domeniul *Calculatoare și tehnologia informației* există două programe de studii: *Calculatoare* și *Tehnologia informației*. Programul de studii *Calculatoare* este autorizat prin Ordinul ministrului învățământului nr. 6540/1994, acreditat prin H.G. nr. 568/16.08.1995 și reacreditat în urma evaluărilor periodice din 1998, 2004, 2010, 2015 și 2021. Programul de studii *Tehnologia informației* funcționează începând cu anul universitar 2005-2006 (odată cu trecerea la procesul Bologna), conform H.G. nr. 916 din 11.08.2005 și reacreditat în urma evaluărilor periodice din 2010, 2015 și 2021. Aceste programe vor fi reevaluate în 2026.

Programele de studiu de masterat *Sisteme distribuite și tehnologii WEB*, *Calculatoare incorporate*, *Distributed systems and WEB technologies* funcționează în cadrul domeniului *Calculatoare și Tehnologia Informației* din anul 2005..

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.

Programul de studiu de masterat *Artificial Intelligence (lb. engleză)* este inclus în domeniul *Calculatoare și Tehnologia Informației* începând cu anul universitar 2024 – 2025, conform HG nr. 413 din 23 aprilie 2024 publicată în Monitorul Oficial al României nr. 397 din 29 aprilie 2024.

În 2025 a avut loc evaluarea periodică a domeniului de masterat Calculatoare și Tehnologia Informației, cu cinci programe de studii: Securitatea Spațiului Cibernetic, Calculatoare Încorporate, Sisteme Distribuite și Tehnologii Web, Distributed Systems and Web Technologies (lb. engleză), Artificial Intelligence (lb. engleză). Raportul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior și soluția propusă au fost discutate și aprobate de Consiliul ARACIS la data de 05.06.2025, iar în urma acestora s-a decis menținerea acreditării domeniului de studii universitare de masterat Calculatoare și Tehnologia Informației.

4.2. Raportul dintre numărul de cadre didactice și studenți

4.2.1. Cadre didactice

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

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

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

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

4.2.2. Studenți

Numărul de studenți înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2025 este dat în Tabelul 8, iar numărul studenților înscriși la 01.10.2025 în Tabelul 9.

Tabelul 8. Numărul de studenți/licență pe domenii, înscriși la 01.01.2025

Domeniu/program studiu	Anul I-IV	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	554	57
Calculatoare și tehnologia informației	703	49
TOTAL	1363	1257

Tabelul 9. Numărul de studenți/licență pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2025

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

Din Tabelul 9 rezultă că erau înscriși 1378 studenți la licență la data de 01.10.2025 (dintre care 1297 studenți la buget), față de 1363 studenți la data de 1 ianuarie 2025 (dintre care 1257 studenți la buget). **Rezultă o creștere cu 40 studenți la buget față de 1 ianuarie 2025.**

Numărul de studenți masteranzi înscriși pe domenii/specializări la data de 01.01.2025 este dat în Tabelul 10, iar numărul studenților masteranzi înscriși la 01.10.2025 în Tabelul 11.

Tabelul 10. Numărul de studenți masteranzi pe domenii înscriși la 01.01.2025

Domeniul de studii	Anul I-II	
	Buget	Taxă
Ingineria sistemelor	115	2
Calculatoare și tehnologia informației	198	29
TOTAL	344	313

Tabelul 11. Numărul de studenți masteranzi pe domenii/specializări înscriși la 01.10.2025

Program de studiu	Anul I		Anul II	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Sisteme de control încorporate	33	2	22	7
Machine Learning, Robotics and Control	40	2	22	1
Calculatoare încorporate	33	1	15	0
Distributed Systems and Web Technologies	32	1	22	2
Securitatea spațiului cibernetic	50	1	41	3
Artificial Intelligence	33	3	27	0
TOTAL	392	221	10	149

Din Tabelul 11 rezultă că erau înscriși 392 studenți la masterat la data de 01.10.2025 (dintre care 370 studenți la buget), față de 344 studenți raportați la data de 1 ianuarie în 2025 (din care 313 la buget), **deci o creștere cu 57 a numărului de studenți la buget și o scădere cu 9 a numărului de studenți la taxă.**

Numărul studenților doctoranzi înscriși pe domenii la data de 01.01.2025 este dat în Tabelul 12, iar numărul doctoranzilor înscriși la 01.10.2025 în Tabelul 13.

Tabelul 12 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 1 ianuarie 2025

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

Tabelul 13 Numărul de studenți doctoranzi pe domenii și ani de studii înscriși la 01.10.2025

Domeniul	Ingineria sistemelor		Calculatoare și tehnologia informației	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Anul I	6	-	8	1
Anul II	7	-	5	-
Anul III	2	-	4	-
Anul IV	5		3	
Prelungire		4		6
Total	24		27	

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

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

4.3. Evaluarea colegială

În anul 2025 s-a făcut evaluarea colegială la nivelul Facultății de Automatică și Calculatoare, dar nu s-a finalizat prin prezentarea concluziilor acestei evaluări.

4.4. Evaluarea personalului didactic de către studenți

Evaluarea cadrelor didactice de către management s-a desfășurat de două ori în anul 2025, în cursul lunii martie, respectiv decembrie, la ambele Departamente ale facultății.

Rezultatele evaluării au fost făcute cunoscute cadrelor didactice acolo unde numărul de chestionare a fost relevant.

4.5. Evaluarea cadrelor didactice de către management

Evaluarea cadrelor didactice de către management s-a desfășurat în cursul lunii martie a anului 2025 la ambele Departamente ale facultății.

4.6. Informație publică

O preocupare permanentă a conducerii facultății AC o reprezintă îmbunătățirea și actualizarea continuă a informațiilor puse la dispoziția celor interesați (studenți, absolvenți sau viitori absolvenți de liceu, instituții și firme colaboratoare, opinia publică în general) prin paginile de internet ale facultății, conturi pe rețelele de socializare, prin broșuri, afișe și alte materiale de promovare și informare.

5. Studenți

5.1. Aprecieri asupra stării calității activității didactice a studenților

În Facultatea de Automatică și Calculatoare activitatea didactică prin care se realizează procesul de învățământ diferă de la un cadru didactic la altul prin metodele didactice utilizate pentru prezentarea noțiunilor predate.

Cele mai apreciate de către studenți sunt cadrele didactice care reușesc să compenseze dezavantajul unui volum mare de informații care trebuie predate prin structurarea materiei în funcție de lucrurile esențiale, din care pot deriva noțiunile particulare și cu ajutorul cărora pot fi realizate aplicații pentru o mai bună înțelegere a informațiilor primite. Astfel, cursul devine mai atractiv pentru studenți. Se dorește ca noțiunile predate să aibă o anumită aplicabilitate în lucrările de laborator și în proiectele aferente unor anumite materii, dar și în domeniul în care studenții vor dori să profeseze după finalizarea studiilor.

O parte dintre cadrele didactice oferă bonusuri materializate, în principiu, prin puncte în plus la notele de la examen sau colocviu, studenților care frecventează cursurile și care au un anumit interes în asimilarea de noi cunoștințe și în clarificarea înțeleșurilor și aplicabilității acestora încercând să stimuleze creșterea interesului studenților pentru cursurile respective. De asemenea, astfel de bonusuri sunt oferite și studenților cu o activitate sporită la aceste cursuri.

Pe parcursul semestrelor există ședințe de consultații cu durată de două ore alocate fiecărei discipline pentru clarificarea noțiunilor neînțelese sau pentru realizarea de aplicații care vor ajuta la o mai bună fixare a cunoștințelor.

Studenții din anii terminali (licență, master) realizează proiectele de diplomă sau de disertație sub îndrumarea unui cadru didactic.

Faptul că o parte din materii, pe lângă laboratoare, sunt prevăzute și cu proiecte este un lucru bine văzut de studenți pentru că orele alocate exclusiv aplicațiilor ajută foarte mult la înțelegerea noțiunilor

predat. Lucrul pe echipe la o parte din aceste proiecte este un beneficiu major pentru dezvoltarea spiritului de echipă al fiecăruia dintre studenți, pentru a vedea cum trebuie împărțite responsabilitățile și sarcinile.

5.2. Manifestări științifice studențești și participări la concursuri

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 de universități ori de companii importante din domeniul IT.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- WIDS Global Datathon 2025 (ianuarie- martie 2025)
 - TUIASI_ AI_Synergy (Maria-Gabriela Fodor și Teodor Gorghe, master, anul 1) - locul 2 la nivel național și locul 11 la nivel mondial.
 - TUIASI_ CodeCortex (Gabriela Caliniuc, Atomei Gheorghe Cristian, Răzvan Gherghel și Ioana-Felicia Dascălu - anul 2, licență) - locul 3 la nivel național și locul 25 la nivel mondial.
- WiDS Datathon++ 2025 University Challenge (septembrie 2024 – iunie 2025)
 - TUIASI_FML_AISynergy (Maria-Gabriela Fodor, Teodor Gorghe - master anul 1) – locul I mondial
 - TUIASI_FML_Divine_Intervention (Radu-Iulian Chircă, Rareș Leonte - master anul 1) – locul 3 mondial

- TUIASI_FML_AI_MASTERS (Otilia-Ariadna Țurcanu, Andra-Teodora Samachiș, Marian Flămînzanu, Victor-Andrei Căbulea - master anul 1) – locul 5 mondial

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

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

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

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

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

Premii la alte competiții studentști:

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

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

În luna octombrie 2025 s-a desfășurat conferința 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2025), la Cluj-Napoca, unde au fost acceptate și prezentate 28 lucrări care au avut ca prim-autori sau co-autori studenți din ciclurile de licență și masterat: Emilia-Cristina Roman, Rares Andrei Colibaba, Vlad-Ionut Apostol, Daniel-Eduard Lupu, Ioan Agape, Bianca-Cristina Apostol, Alexia Marcu, Flavia Antalute, Delia-Elena Bărbuță, Gabriel-Alexandru Scînteie, Adelina-Nicoleta Cobuz, Ionut Sopon, Alexandru Contac, Alexandru Serebreanschi, Enea Codrut-Alexandu, Alexandra-Gabriela

Butu, Elena Iorga, Robert Bejan, Sebastian Tonu, Mihai Aron, Andrei Mariciuc, Beatrice-Gabriela Roman, Andrada Anamaria Toader, Cristian Ticlos, Stefania Roman, Ionut-Sebastian Nechifor, Maria-Iasmina Macovei, Ioana-Alexandra Costin, Tudor-Nicolae Ifrim, Diana-Ioana Voineag, Stefan Gherghel, Victor Teslaru, Antonin Iva.

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

- 2025 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) - Maria Enache, anul IV, TI
- 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) - Victor Căbulea, master an II, AI
- 2025 IEEE 19th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) - Gabriel Pojoga, master an II, AI

5.3. Aprecieri asupra nivelului de satisfacție al studenților în raport cu mediul de învățare

Cazare

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

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

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

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

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

Site-ul facultății reprezintă un mijloc de informare mai bine pus la punct decât în anii trecuți și se actualizează frecvent cu ocazia apariției unor noutăți. Platforma e-learning edu.tuiasi.ro este disponibilă tuturor studenților din facultate. Studenții au conturi proprii cu care pot accesa materiale pentru cursuri/laboratoare, pot susține teste online și își pot verifica rezultatele și prezența.

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

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

5.4. Implicarea studenților în promovarea Facultății și a învățământului superior tehnic

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

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

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

5.5 Organizații studențești

Liga Studenților Facultății de Automatică și Calculatoare din Iași (L.S.A.C.) are ca scop promovarea și apărarea intereselor studenților din Facultatea de Automatică și Calculatoare. De asemenea, L.S.A.C. realizează diverse programe și proiecte interactive pentru a putea ocupa timpul liber al studenților într-un mod plăcut, distractiv și organizat. Încă din anul 2005 reprezintă o organizație studențească, non-guvernamentală, non-profit și apolitică, membră a UNSR care dezvoltă proiecte atât în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, cât și în parteneriat cu diverse companii de profil din Iași sau din țară.

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

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

La începutul anului universitar 2025-2026, în perioada 27 septembrie -28 septembrie 2025 a fost realizat pentru a patra oară evenimentul „Campus Connect”. În ziua de 27 septembrie, voluntarii au prezentat campusul către boboci, iar în ziua de 28 septembrie, la facultate, voluntarii asociației în parteneriat cu cadre didactice au făcut pentru studenții din anul I prezentări ale orarului, structurii anului universitar și ale clădirii în care se desfășoară cursurile și laboratoarele.

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

6. Concluzii și propuneri de îmbunătățire

A). Punctele forte:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. Facultatea dispune de un site web prin intermediul căruia 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. Facultatea utilizează mai multe soluții informatice: sistemul gestiune a admiterii pe universitate la studiile de licență, masterat și doctorat, UMS - University Management System (pentru managementul planurilor de învățământ, a studenților, a disciplinelor și a titularilor de disciplină; de asemenea conține și un catalog), soluția de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, și platforma LMS (Learning Management System) edu.tuiasi.ro.

14. Pentru selecția celor mai buni absolvenți ai 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 Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente.

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

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

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

18. Numărul mic de specializări de la licență (3) și masterat (6, dintre care trei cu predare în limba 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 15 studenți), asigurând studenților o activitate practică de calitate.

19. Cadrele didactice din facultate sunt implicate în mai multe proiecte de cercetare, iar studenții din toți anii de studiu participă la diverse concursuri din țară și străinătate.

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. Facultate nu dispune de o modalitate automată de centralizare și raportare a rezultatelor cercetării colectivului didactic.

3. Colectivul didactic este relativ mic și ar trebui angajate mai multe cadre didactice la ambele departamente.

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

5. 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.

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

7. Facultatea, deși în ultimii ani s-au făcut eforturi pentru îmbunătățirea bazei materiale mai are nevoie de investiții pentru mobilier, 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.

5. Încetinirea ritmului de angajare, poate crea oportunități pentru ca studenții buni cu înclinații spre cercetare să urmeze studiile de doctorat și să rămână în învățământ.

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.

3. Dezvoltarea rapidă a inteligenței artificiale duce la riscul de saturare a pieței muncii IT entry-level în România, combinat cu cerere crescută pentru skill-uri avansate (e.g., AI/ML).

4. Din punctul de vedere al posibilităților de angajare, se observă o scădere semnificativă a posturilor noi și o reducere a posturilor existente aferente domeniilor Automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente, respectiv Calculatoare și tehnologia informației.

SEAC,
Președinte subcomisie AC,
Conf.dr.ing. Adrian Alexandrescu