



Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului Facultății nr. 11 din 29.03.2023

Raport asupra stării Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - Anul 2022

Prezentul raport a fost întocmit în conformitate cu prevederile Cartei Universității „Dunărea de Jos” din Galați, art. 54, alin. (2d): „Decanul are următoarele atribuții:d) prezintă anual un raport consiliului facultății privind starea facultății, asigurarea calității și respectarea eticii universitare la nivelul facultății”.

1) Situația fiecărui program de studii din cadrul facultății

Situația programelor de studii din Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (ACIEE) este prezentată în Tabelul 1.1 pentru studii universitare de licență și în Tabelul 1.2 pentru studii universitare de masterat.

Prin adresa nr. 30618/22.07.2022 Ministerul Educației a transmis Universității „Dunărea de Jos” din Galați că programele de studii de *Electromecanică (în limba franceză)* și *Inginerie electrică și calculatoare* au depășit termenul legal de acreditare. Astfel, în urma propunerii Departamentului de Automatică și Inginerie Electrică, a fost lichidat programul de *Electromecanică (în limba franceză)* și a fost întocmit și transmis la ARACIS dosarul de acreditare pentru programul de *Inginerie electrică și calculatoare*.

Se impune ca programele de studii nou introduse să fie bine fundamentate în raport cu cererea existentă, pentru a evita cazul programului de *Electromecanică (în limba franceză)* care nu a rulat în niciun an și pentru care, cel puțin în ultimii 3 ani, nu s-a înregistrat nicio solicitare din partea unor eventuali candidați.

Tabel 1.1: Situația programelor de studii din facultate – Studii universitare de licență

Domeniul de studii universitare de licență	Programul de studii universitare de licență	Ultima acreditare	Următoarea acreditare	Nr. max. stud.	Tip acreditare H.G. nr. 978/2022	Observație
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	06.2019	06.2024	60	A	
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	06.2019	06.2024	120	A	
Inginerie electrică	Electromecanică	01.2022	01.2027	60	A	
	Electronică de putere și acționări electrice	06.2021	06.2026	60	A	
	Inginerie electrică și calculatoare	07.2010	07.2023	30	AP	Vizita pentru

						acreditare a avut loc în 03.2023, se așteaptă rezultatul evaluării
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	04.2019	04.2024	75	A	
	Rețele și software de telecomunicații	04.2021	P2	50	AP	

Tabel 1.2: Situația programelor de studii din facultate – Studii universitare de masterat

Domeniul de studii universitare de masterat	Programul de studii universitare de masterat	Ultima acreditare	Următoarea acreditare	Nr. max. stud.	Observație
Ingineria sistemelor	Sisteme informatice de conducere avansată	07.2020	07.2025	50	
Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informatice avansate	02.2020	02.2025	60	
Inginerie electrică	Electronică de putere și sisteme avansate de conversie	06.2019	06.2024	90	
	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile				
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Sisteme electronice avansate	03.2022	03.2027	50	

2) Situația asigurării calității în cadrul facultății

La nivelul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică a fost realizat Raportul de analiză a nivelului de satisfacție al absolvenților. Acesta a fost realizat pentru absolvenții din Iulie și Septembrie 2022 și aprobat prin Hotărârea Consiliului Facultății nr. 37 din 23.11.2022. Raportul conține mai multe recomandări a căror implementare este avută în vedere pe parcursul anului 2023.

Toate dosarele elaborate în vederea transmiterii la ARACIS au fost evaluate și aprobate în cadrul Comisiei pentru activitate didactică și asigurarea calității, iar ulterior în cadrul Consiliului Facultății.

Pe măsură ce vor fi primite rezultatele evaluării dosarelor de către ARACIS, vor fi realizate analize pentru rezolvarea problemelor semnalate în evaluare.

3) Situația privind numărul de studenți în cadrul facultății

În cadrul Facultății ACIEE sunt derulate 7 programe de licență și 4 programe de masterat, specifice celor 4 domenii de studii existente. Distribuția studenților din cadrul facultății, pe domenii și programe de studii, la **1 Ianuarie 2023** este prezentată în Tabelele 3.1 și 3.2. Distribuția procentuală a studenților pe cele 4 domenii de studii este reprezentată în Figurile 3.1 și 3.2.

Tabel 3.1: Repartizarea studenților pe ani și programe de studii - licență

Domeniu de studiu	Program de licență	Anul								Total buget	Total Taxă	Total
		I		II		III		IV				
		B	T	B	T	B	T	B	T			
Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale	IETTI	39	4	18	0	-	-	-	-	57	4	61
	Electronică Aplicată	-	-	-	-	11	4	11	8	22	12	34
Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	31	7	20	2	-	-	-	-	51	9	60
	Electronică de Putere și Acționări Electrice	-	-	-	-	29	2	-	-	29	2	31
	Electromecanică	-	-	-	-	-	-	18	9	18	9	27
	Inginerie Electrică și Calculatoare	26	3	17	2	14	2	17	1	74	8	82
Ingineria Sistemelor	Automatică și Informatică Aplicată	46	14	32	4	39	3	27	18	144	39	183
Calculatoare si Tehnologia Informației	Calculatoare	91	24	64	1	78	12	58	21	291	58	349
Total		233	52	151	9	171	23	131	57	686	141	827

Tabel 3.2: Repartizarea studenților pe ani și programe de studii - masterat

		Anul				Total buget	Total Taxă	Total
Domeniu de studiu	Program de masterat	I		II				
		B	T	B	T			
Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale	Sisteme Electronice Avansate	17	7	11	6	28	13	41
Inginerie Electrică	Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile	43	14	16	14	59	28	87
Ingineria Sistemelor	Sisteme Informatic de Conducere Avansată	18	4	8	4	26	8	34
Calculatoare si Tehnologia Informației	Tehnologii Informatic Avansate	30	13	16	15	46	28	74
Total		108	38	51	39	159	77	236

În Tabelul 3.3 este prezentată situația absolvenților de licență și masterat la sfârșitul anului universitar **2021-2022**. Tabelele 3.4 și 3.5 prezintă statistica studenților din facultate în raport cu situația lor școlară la sfârșitul anului universitar 2021-2022.

Figura 3.1: Distribuția procentuală a studenților pe domenii de studii – licență

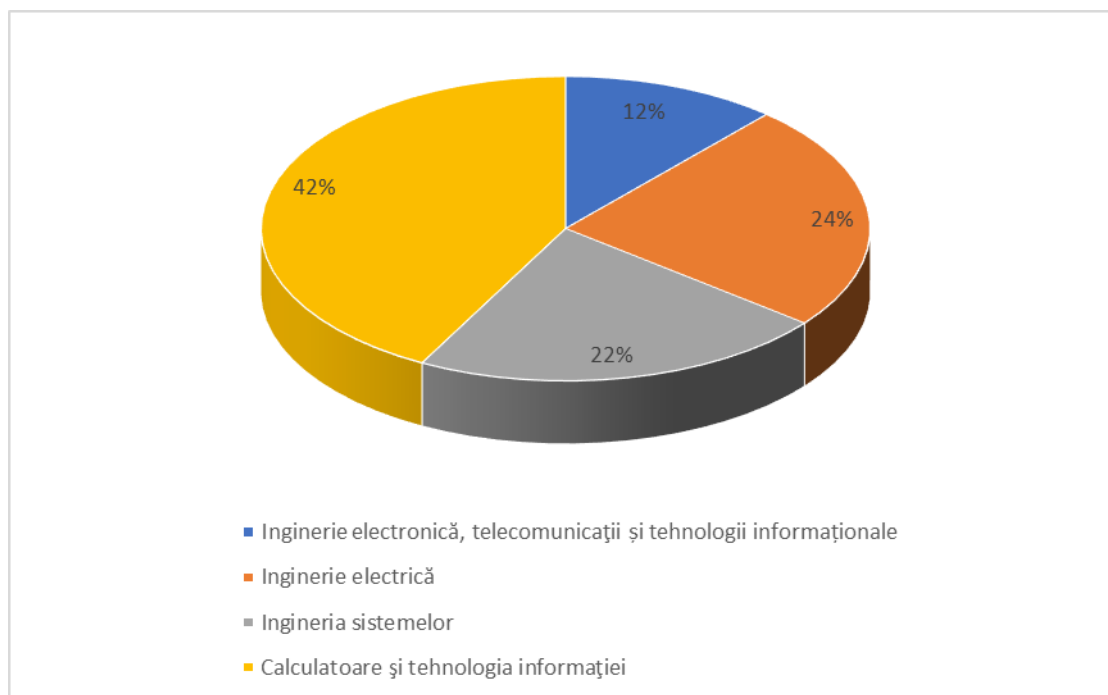
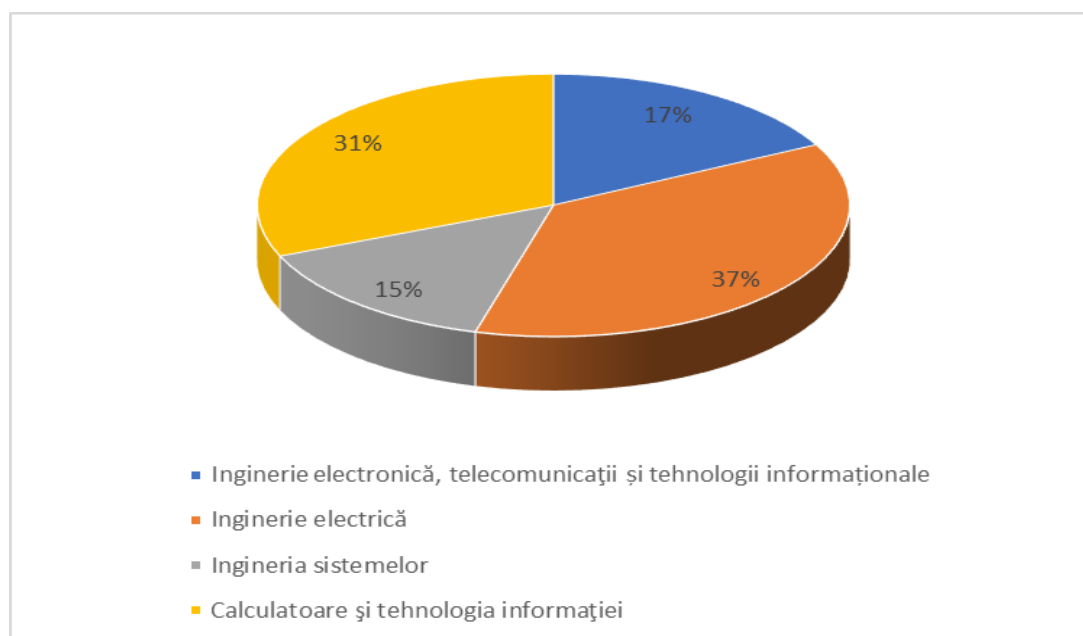


Figura 3.2: Distribuția procentuală a studenților pe domenii de studii – masterat



Tabel 3.3: Situația absolvenților pe domenii de studii

Domeniu de studiu	Program de licență	Absolvenți	Program de masterat	Absolvenți
Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale	Electronică Aplicată	15	Sisteme Electronice Avansate	9
Inginerie Electrică	Electronică de Putere și Acționări Electrice	0	Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile	24
	Electromecanică	24		
	Inginerie Electrică și Calculatoare	19		
Ingineria Sistemelor	Automatică și Informatică Aplicată	33	Sisteme Informatic de Conducere Avansată	20
Calculatoare si Tehnologia Informației	Calculatoare	61	Tehnologii Informatic Avansate	13
Total		152		66

Tabel 3.4: Situația studenților de la licență la sfârșitul anului universitar 2021-2022

An de studiu	Nr. studenți la încheierea anului univ.	Nr. studenți promovați integraliști	Nr. studenți promovați cu credite restante	Nr. studenți retrași și exmatriculați	Nr. studenți repetenți
I	181	98	55	29+25=54	28
II	181	107	69	10+5=15	5
III	156	72	66	0+7=7	18
IV	216	150	19	5+26=31	47
Total	734	427	209	107	98

Tabel 3.5: Situația studenților de la masterat la sfârșitul anului universitar 2021-2022

An de studiu	Nr. studenți la încheierea anului univ.	Nr. studenți promovați integraliști	Nr. studenți promovați cu credite restante	Nr. studenți retrași	Nr. studenți repetenți
I	83	27	25	25	31
II	116	65	15	29	36
Total	199	92	40	54	67

4) Situația privind bursele studentești în cadrul facultății

Situația privind bursele studentești acordate în 2022 în cadrul Facultății ACIEE este reflectată în Tabelele 4.1. și 4.2.

Tabel 4.1: Situația bursei acordate în semestrul 2 al anului universitar 2021-2022

BURSE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuquantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei/lună
PERFORMANȚĂ	6	1000	6000
MERIT LICENȚĂ	109	800	87200
MERIT MASTER	30	800	24000
SOCIALĂ LICENȚĂ	77	600	46200
SOCIALĂ MASTER	4	600	2400
Total burse acordate și valoare cheltuită	226		165800
BURSE STRĂINI ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuquantum bursă euro/lună	Valoare cheltuită lei/lună
STRĂINI LICENȚĂ	32	65	10400
STRĂINI MASTER	0	75	0

Total burse străini acordate și valoare cheltuită	32		10400
---	----	--	-------

Tabel 4.2: Situația burselor acordate în **semestrul 1 al anului universitar 2022-2023**

BURSE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Quantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei/lună
PERFORMANȚĂ	6	1000	6000
MERIT LICENȚĂ	112	800	89600
MERIT MASTER	27	800	21600
SOCIALĂ LICENȚĂ	72	600	43200
SOCIALĂ MASTER	6	600	3600
Total burse acordate și valoare cheltuită	223		164000
BURSE STRĂINI ACORDATE	Nr. de burse acordate	Quantum bursă euro/lună	Valoare cheltuită lei/lună
STRĂINI LICENȚĂ	29	65	9425
STRĂINI MASTER	3	75	1125
Total burse străini acordate și valoare cheltuită	32		10550
BURSE OCAZIONALE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Quantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei
BURSE AJUTOR SOCIAL OCAZIONAL	0	0	0

De asemenea, în cadrul Facultății ACIEE au fost oferite două burse private de către URSUS Breweries S.A. conform contractului de sponsorizare semnat, aceste burse au o valoare de 400 de lei/lună, fiind acordate pe o perioadă de 9 luni.

5) Situația privind Admiterea 2022 în cadrul facultății

Domeniile și programele de studii universitare scoase la concurs în cadrul Facultății ACIEE, precum și criteriile de admitere pentru licență și masterat sunt prezentate în Tabelele 5.1 și, respectiv, 5.2.

Tabel 5.1: Programele de studii universitare de licență și criteriile de admitere

Nr.	Domeniul de licență	Programul de studii universitare de licență	Criterii de admitere
1	2	3	4
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată Rețele și software de telecomunicații	Concurs pe bază de dosar. Media finală de admitere se calculează din: 100 % media de la examenul de bacalaureat.
2	Inginerie electrică	Electronică de putere și acționări electrice Electromecanică Inginerie electrică și calculatoare	
3	Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	
4	Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	Concurs pe bază de dosar. Media finală de admitere se calculează din: 50 % media de la examenul de bacalaureat; 50 % nota la bacalaureat la proba de Matematică, Informatică sau Fizică, la alegerea candidatului. Dacă la examenul de bacalaureat nu a fost susținută una din probe de Matematică, Informatică sau Fizică, se va considera nota 0.

Tabel 5.2: Programele de studii universitare de masterat și criteriile de admitere

Nr.	Domeniul de masterat	Programul de studii universitare de masterat	Criterii de admitere
1	2	3	4
1	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Sisteme electronice avansate	Media finală de admitere se calculează din: • 50 % media aritmetică a examenului de diplomă/licență; • 50% media generală aritmetică de promovare a studiilor.
2	Inginerie electrică	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	
		Electronică de putere și sisteme avansate de conversie	
3	Ingineria sistemelor	Sisteme informatice de conducere avansată	Probă eliminatorie (interviu) pe baza tematicii stabilite, notată cu ADMIS/RESPINS. Media finală de admitere se calculează din: • 50 % media aritmetică a examenului de diplomă/licență; • 50% media generală aritmetică de promovare a studiilor.
4	Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informatice avansate	

Pentru a cunoaște mai bine oferta facultății noastre, precum și detalii privind Admiterea 2022, site-ul facultății a fost completat cu informații pentru toate cele 3 niveluri de studii existente în cadrul facultății noastre. În plus, pe paginile Facebook și Instagram ale facultății au fost rulate reclame sponsorizate cuprinzând oferta educațională a facultății. Accesul ofertei educaționale din facultate s-a realizat în mod echidistant, fără a crea discrepanțe de promovare între domeniile de studii. Atât pe site-ul facultății, cât și pe pagina Facebook a acesteia au fost furnizate informații în mod continuu despre desfășurarea admiterii din Iulie 2022 și Septembrie 2022. Astfel, am dorit să furnizăm toate informațiile de care un candidat are nevoie direct pe pagina noastră web (Figura 5.1).

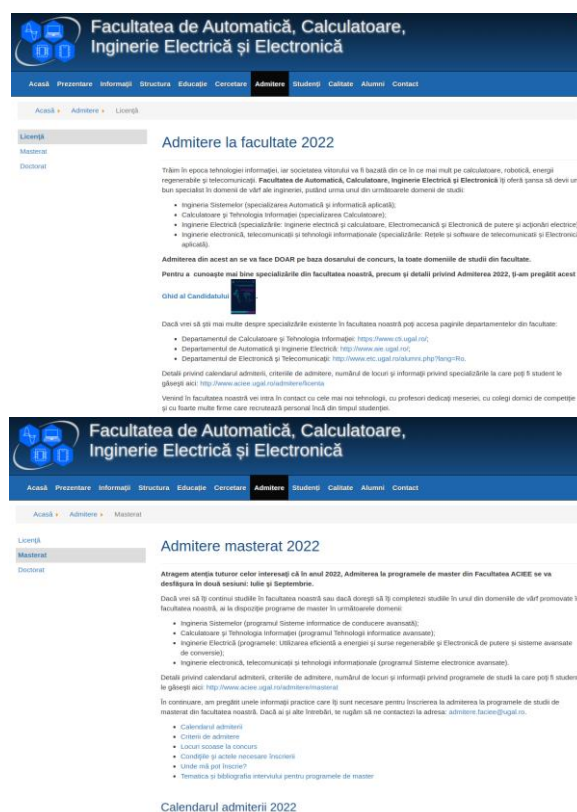


Figura 5.1: Imagini privind ghidul și pagina web dedicată Admiterii 2022

Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune ce au dorit să urmeze programele de studii din Facultatea ACIEE este prezentată în Tabelul 5.3 - ciclul I – licență.

Tabel 5.3: Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune – licență (vară/toamnă)

Programul de studii universitare de LICENȚĂ	Nr. candidați înscriși cu prima opțiune – SESIUNEA VARA / TOAMNĂ					
	Locuri alocate Buget	BUGET	Locuri alocate Taxa	TAXA	Locuri alocate RDP	RDP
REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII / ELECTRONICĂ APLICATĂ	25	26/0 = 26	19	0/7 = 7	7	8/0 = 0
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONARI ELECTRICE / ELECTROMECHANICĂ	30	21/6 = 27	21	3/0 = 3	5	8/1 = 9
INGINERIE ELECTRICA SI CALCULATOARE	20	13/10 = 23	3	0/2 = 2	2	5/1 = 6
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	40	41/0 = 41	6	8/3 = 11	7	13/1 = 14
CALCULATOARE	75	212/0 = 212	10	14/19 = 33	6	57/4 = 61
TOTAL	190	313/16 = 329	59	25/31 = 56	27	91/7 = 98

Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune (forma buget) ce au dorit să urmeze programele de studii universitare de licență se poate observa și în graficul dat în Figura 5.2.

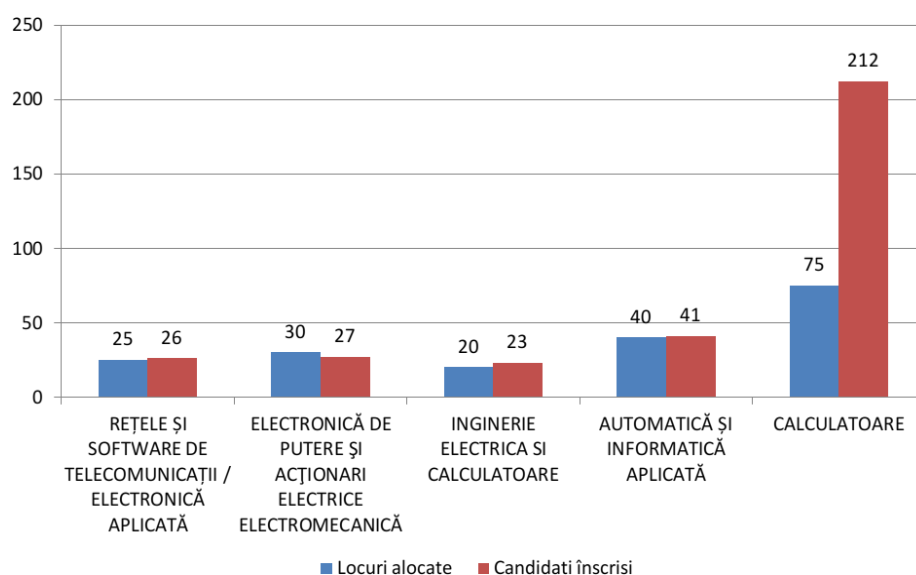


Figura 5.2: Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune (forma buget) - licență

Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune ce au dorit să urmeze programele de studii din Facultatea ACIEE este prezentată în Tabelul 5.4 - ciclul II – masterat.

Tabel 5.4: Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune – masterat

Programul de studii universitare de LICENȚĂ	Nr. candidați înscriși cu prima opțiune – SESIUNEA VARA / TOAMNĂ					
	Locuri alocate Buget	BUGET	Locuri alocate Taxa	TAXA	Locuri alocate RDP	RDP
SISTEME ELECTRONICE AVANSATE	20	12/4 = 16	10	1/1 = 2	3	0/0 = 0
UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI SURSE REGENERABILE	28	33/5 = 38	17	1/1 = 2	3	5/0 = 5
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI SISTEME AVANSATE DE CONVERSIE						
SISTEME INFORMATICE DE CONDUCERE AVANSATĂ	20	11/4 = 15	10	0/0 = 0	3	0/0 = 0
TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE	28	21/10 = 31	9	3/0 = 3	4	1/2 = 3
TOTAL	96	77/23 = 100	46	5/2 = 7	13	6/2 = 8

Situația locurilor ocupate după redistribuirea locurilor la nivelul Universității „Dunărea de Jos”

din Galați la Admiterea 2022 - studii universitare de licență din cadrul Facultății ACIEE este prezentată în Tabelul 5.5 (situația de la data de 26 sept. 2022).

Tabel 5.5: Situația locurilor ocupate la Admiterea 2022 – licență

Programul de studii universitare de LICENȚĂ	Loc. aloc. Buget	BUGET – locuri ocupate	Loc. aloc. TAXA	TAXA – locuri ocupate	Loc. aloc RDP	RDP – locuri ocupate	TOTAL locuri ocupate
REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII / ELECTRONICĂ APLICATĂ	27	27	18	12	5	3	42
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONARI ELECTRICE / ELECTROMECHANICĂ	29	29	19	3	4	4	36
INGINERIE ELECTRICA SI CALCULATOARE	24	24	4	4	2	1	29
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	42	42	13	11	5	4	57
CALCULATOARE	90	90	8	11	4	4	105
TOTAL	212	212	62	41	20	16	269

O reprezentare grafică a distribuției procentuale a **numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget licență** este prezentată în Figura 5.3.

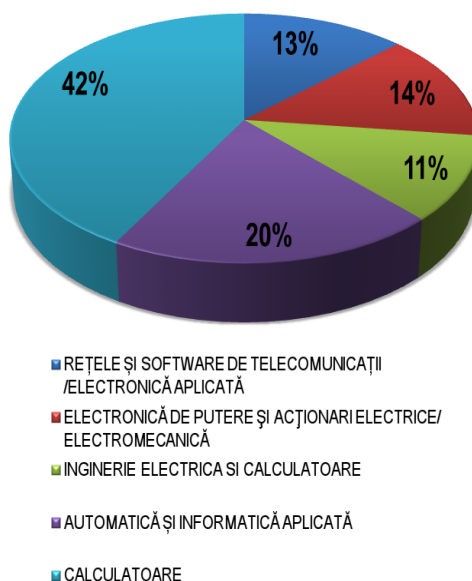


Figura 5.3: Distribuția procentuală a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget licență

O reprezentare grafică a distribuției procentuale a **numărului total de studenți admiși la licență** este prezentată în Figura 5.4.

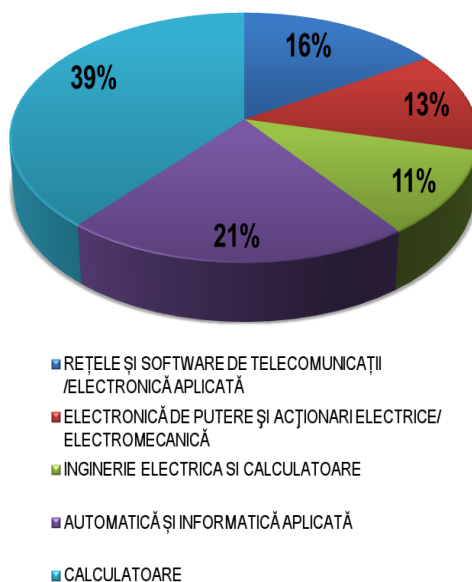


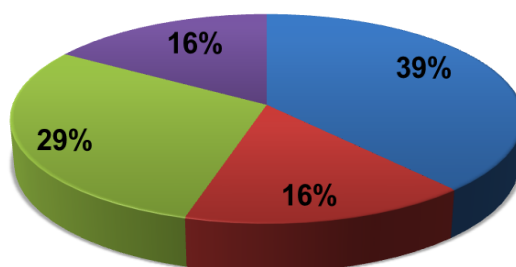
Figura 5.4: Distribuția procentuală a numărului total de studenți admiși la licență

Situația locurilor ocupate după redistribuirea locurilor la nivelul Universității „Dunărea de Jos” din Galați la Admiterea 2022 - studii universitare de masterat din cadrul Facultății ACIEE este prezentată în Tabelul 5.6 (situația de la data de 26 sept. 2022).

Tabel 5.6: Situația locurilor ocupate la Admiterea 2020 - masterat

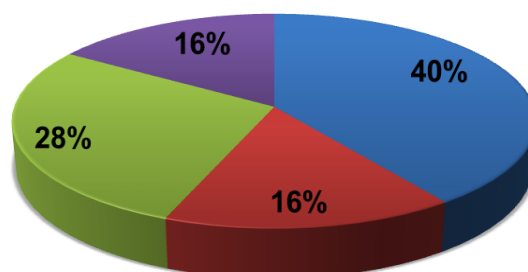
Programul de studii universitare de MASTER	BUGET		TAXĂ		RDP		TOTAL locuri ocupate
	Locuri alocate Buget	Locuri Buget OCUPATE	Locuri alocate Taxa	Locuri taxa OCUPATE	Locuri alocate RDP	Locuri RDP OCUPATE	
Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	38	38	6	3	5	5	46
Sisteme electronice avansate	16	16	15	1	3	1	18
Tehnologii informatice avansate	29	29	11	3	1	1	33
Sisteme informatice de conducere avansată	16	16	15	0	3	2	18
	99	99	47	7	12	9	115

O reprezentare grafică a distribuției procentuale a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget master este prezentată în Figura 5.6.



■ UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI SURSE REGENERABILE
 ■ SISTEME ELECTRONICE AVANSATE
 ■ TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE
 ■ SISTEME INFORMATICE DE CONDUCERE AVANSATĂ

Figura 5.6: Distribuția procentuală a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget masterat



■ UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI SURSE REGENERABILE
 ■ SISTEME ELECTRONICE AVANSATE
 ■ TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE
 ■ SISTEME INFORMATICE DE CONDUCERE AVANSATĂ

Figura 5.7: Distribuția procentuală a numărului total de studenți admiși la masterat

Rezultatele Admiterii 2022 justifică eforturile depuse pentru promovarea corespunzătoare a Facultății ACIEE.

6) Situația privind personalul în cadrul facultății

Situația privind personalul din Facultatea ACIEE la finalul anului 2022 este dată în Tabelul 6.1, iar în Tabelul 6.2 este dată distribuția posturilor didactice și de cercetare ocupate.

Reiau ceea ce menționez în raportul pe anul 2021: „este necesară încurajarea accederii pe poziții de profesor/conferențiar în condițiile numărului semnificativ de pensionări înregistrate în ultimii ani. În contextul dificultății ocupării acestor posturi din cauza nivelului ridicat al criteriilor minime CNATDCU, considerăm că inițiativa acordării, prin competiție, de granturi interne poate rezolva parțial această problemă.”. Astfel, în cadrul facultății au promovat pe post de Conferențiar universitar 4 colegi în anii 2021 – 2023. Și mai îmbucurător este faptul că aceste promovări au avut loc în domenii în care nu au mai existat promovări pe post de Conferențiar sau Profesor universitar de foarte mulți ani, existând astfel premisele asigurării continuității tuturor domeniilor de studii din facultate.

Evident, este nevoie în continuare de un efort susținut pentru a atrage resursă umană calificată, astfel încât să se acopere deficitul existent pentru pozițiile de asistent universitar.

Tabel 6.1: Situația privind personalul din Facultatea ACIEE

Departament	Personal didactic și de cercetare	Personal didactic auxiliar și nedidactic	Total
Calculatoare și Tehnologia Informației	23	5	28
Automatică și Inginerie Electrică	33	3	36
Electronică și Telecomunicații	15	2	17
Secretariat	0	3	3
Total	71	13	84

Tabel 6.2: Distribuția pe tipuri de posturi didactice și de cercetare

Posturi didactice și de cercetare	CTI	AIE	ETC	Total
Profesor	2	5	2	9
Conferențiar	5	6	2	13
Șef Lucrări	14	12	8	34
Asistent universitar	1	6	3	10
Asistent cercetare	1	0	0	1
Asistent doctorand	0	4	0	4
Total	23	33	15	71

7) Situația privind posturile vacante în cadrul facultății

Tabel 7.1: Situația privind posturile vacante în cadrul facultății

Posturi didactice și de cercetare	CTI	AIE	ETC	Total
Profesor	0	2	1	3
Conferențiar	2	0	1	3
Șef Lucrări	5	4	2	11
Asistent universitar	3	7	2	12
Total	10	13	6	29

Situația privind posturile vacante în cadrul facultății este dată în Tabelul 7.1. Datele arată că avem un număr semnificativ de norme didactice și de cercetare vacante (aproximativ 25% din totalul posturilor), ceea ce susține ideea enunțată anterior privind necesitatea atragerii continue de resursă umană nouă.

8) Rezultatele activităților de cercetare în cadrul facultății

Prezentarea rezultatelor activităților de cercetare în cadrul facultății are la baza datele raportate în cadrul fișelor de autoevaluare.

Activitatea de cercetare s-a derulat în cadrul celor 4 centre de cercetare recunoscute instituțional care funcționează în cadrul Facultății ACIEE:

- SITI: Sisteme Inteligente și Tehnologia Informației (<https://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-siti>)
- SICECAPC: Sisteme Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe (<http://www.cciea.ugal.ro/>)
- SCAP: Sisteme de Conducere Automată a Proceselor (<http://www.scap.ugal.ro/>)
- CCETIC: Centrul de Cercetare în Electronică, Tehnologia Informației și Comunicații (<http://www.etc.ugal.ro/ccetic/index.html>)

În cadrul celor 4 centre de cercetare s-au derulat un număr de 14 proiecte având directorii de proiect/responsabilii de proiect din cadrul Facultății ACIEE.

În ceea ce privește diseminarea rezultatelor au fost publicate 13 cărți/capitole de cărți de specialitate și 13 publicații didactice cu ISBN.

Revista Facultății ACIEE, *The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati. Fascicle III, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics*, și-a continuat aparițiile, astfel a apărut:

- Vol. 45, No. 1 – 5 lucrări;
- Vol. 45, No. 2 – 4 lucrări.

În Tabelul de mai jos este prezentată statistica privind articolele publicate/susținute de către personalul Facultății ACIEE.

Departament	Articole în reviste ISI	Articole ISI Proceedings	Articole în reviste BDI	Articole în conferințe internaționale	Articole în conferințe naționale
Calculatoare și Tehnologia Informației	20	5	7	4	2
Automatică și Inginerie Electrică	10	14	9	6	9
Electronică și Telecomunicații	2	2	5	7	1
Total	32	21	21	17	12

Se remarcă o îmbunătățire evidentă a articolelor ISI și ISI Proceedings publicate de către membrii Facultății ACIEE. Acest trend trebuie continuat și în 2023, având în vedere în special faptul că facultatea noastră va organiza 3 evenimente științifice internaționale: ETFA 2023, ISEEE 2023 și ICSTCC 2023.

9) Situația respectării eticii universitare și a eticii activităților de cercetare

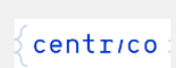
În cadrul Facultății ACIEE, în anul 2022, nu s-au înregistrat nerespectări ale eticii universitare sau eticii activităților de cercetare.

10) Evenimente organizate de către facultate

Facultatea ACIEE a fost implicată în organizarea unei manifestări științifice internaționale, patru evenimente dedicate studenților facultății / elevilor și trei evenimente de promovare a facultății.

Manifestarea științifică organizată în 2022 este un eveniment de tradiție în facultatea noastră, fiind organizată împreună cu IEEE:

26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2022). Conferință co-sponsorizată tehnic de către IEEE Control Systems Society și inclusă în calendarul IEEE:(<https://icstcc.ugal.ro/2022/>)

Main Menu Photos from the event - First day – 19 oct. 2022 - Second day – 20 oct. 2022 - Third day – 21 oct. 2022 Conference Venue - Travel Information - Accommodation - Conference Location Previous Events Contacts Home Topics Program Committees - International Program Committee - Technical Program Committee - Local Organizing Committee Plenary Speakers (Confirmed) Information for Authors - Final Submission - Important Dates - Initial Submission Invited Sessions Registration - Registration fees - Registration form Call for Papers - First Call for Papers	Home Welcome to International Conference on System Theory, Control and Computing 2022 <i>(Joint Conference of SINTES 26, SACCS 22, SIMSIS 26, CONTI 15)</i> October 19 – 21, 2022 – Sinaia, Romania News: For ICSTCC 2022, there will be awarded 4 prizes with a value of 500 Euro/prize, as follows: Best Paper and Best Paper of a PhD Student on System Theory and Control, and Best Paper and Best Paper of a PhD Student on Computing. The ICSTCC 2022 will be held traditionally, onsite, following all the safety restrictions that may be in force at the time of the conference. We are aware of the actual context and that some of the authors may still have objections against traveling and attending the event on-site. For those, we make it possible to participate in the conference online – presenting their papers and taking part in all sessions by means of video conference (technical details regarding online presentation will be announced soon). Please check the updated info regarding the Registration. Hope to see you in Sinaia. International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2022 – aims at bringing together, under a unique forum, scientists from Academia and Industry to discuss the state of the art and the new trends in System Theory, Control and Computer Engineering, and at promoting professional interactions and fellowships. Starting from 2011, ICSTCC has been technically co-sponsored by	Technical Co-sponsor  IEEE Advancing Technology for Humanity  IEEE Control Systems Society Institute of Electrical and Electronics Engineers - Control Systems Society Silver Sponsor  IV FUTURE Sponsor  centricco  Selir Organizers  Faculty of Automatic Control, Computers, Electrical and Electronics Engineering
---	---	---

Evenimentele pentru studenții facultății / elevi:

A) Prima ediție a Târgului de Practică, Internshipuri și locuri de muncă


 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
 Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

Târg de stagii de practică, internshipuri și locuri de muncă

Miercuri, 11.05.2022 orele 10–15:30
Corp Y – Etaj 1

Participă

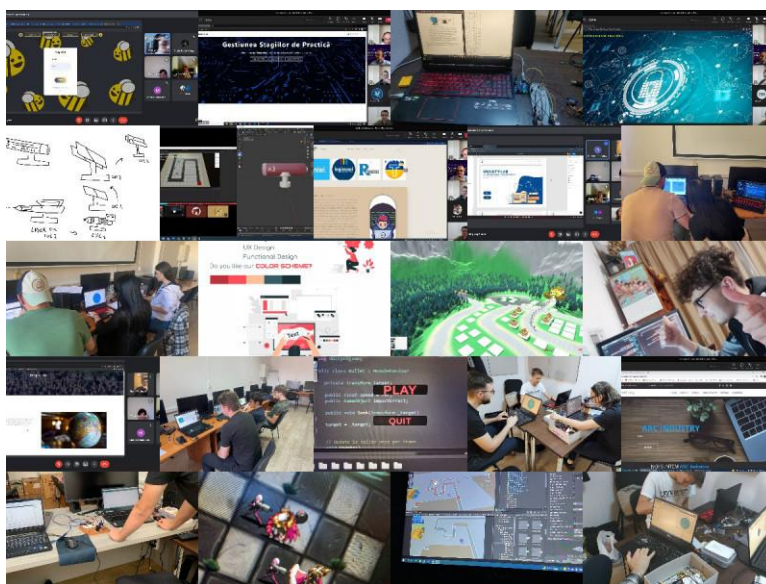
			
			
			
			
			
			
			

Împreună explorăm tehnologia viitorului

Facultatea ACIEE a organizat prima ediție a Târgului de stagii de practică, internshipuri și locuri de muncă în data de 11 mai 2022. Acest eveniment a fost adresat studenților și absolvenților din cele patru domenii de studii din cadrul facultății și a reunit peste 20 de firme de specialitate care și-au prezentat activitatea și oferta proprie privind stagiile de practică, internshipurile și locurile de muncă. De asemenea, au existat standuri de prezentare ale firmelor, în care studenții și absolvenții au interacționat cu reprezentanții firmelor participante.

Companiile participante la târg au fost: Alewijnse Marine Galați, Centrico Selir, Cleste.ro, Code School Clubs Galați, Continental, Crystal System, Electrosistem, Engie România, IV Future, Lacon Electronic, LIBERTY Galați, Logischool Galați, NAPA, Nenos Software, Procter&Gamble Urlați, RSystems, Serviciul de Telecomunicații Speciale, Sitebunker.ro, Thecon, Vard Eletro România, Vitesco Technologies Engineering, WindRiver, Yazaki România.

B) Concursul de creativitate în IT Severin Bumbaru (<https://www.concurssbumbaru.ugal.ro/>)



Facultatea ACIEE împreună cu Colegiul Național “Alexandru Ioan Cuza” din Galați au organizat în mai 2022, Concursul de creativitate în IT „Severin Bumbaru”, ediția a doua. Acesta a fost împărțit în două categorii, una pentru învățământul preuniversitar și una pentru învățământul universitar, concursul de creativitate în IT „Severin Bumbaru” adresându-se studenților UGAL sub sloganul “Creativitate prin colaborare”, participarea acestora fiind permisă în echipe de maximum trei persoane. Ediția 2022 s-a desfășurat la fel ca cea din 2021, tot ONLINE în format HACKATHON de 2 zile în perioada 17-20 mai 2022 având secțiuni dedicate cu tematică propusă de experți din învățământul preuniversitar și universitar. Secțiunile dedicate elevilor (Programare în C++/ C#, Web Design, Animații Scratch), precum și cele dedicate studenților (Programare Web și Baze de Date, Programare roboți și sisteme embedded, Programare obiectuală în C++/C#, Java) au avut ca scop stimularea creativității, a originalității și a gândirii critice, precum și aplicarea cunoștințelor acumulate din domeniul IT.

Sponsorii acestei ediții a Concursului de creativitate în IT „Severin Bumbaru” au fost firmele: Thecon, Clește.ro, Logischool Galați, Centrico Selir, Crystal System, Intel, IV Future, RSystems, firme partenere ale Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

Cei 8 sponsori ai acestei ediții a Concursului de creativitate în IT „Severin Bumbaru” au acordat premii de peste 7.000 euro tuturor celor aproximativ 400 de participanți: 88 de studenți și 305 elevi din învățământul preuniversitar, la cele 6 secțiuni organizate.

C) Concursul ACIEE Hackathon (<https://aciee.ugal.ro/studenti/hackathon>)

hac/<athon

09-11
Noiembrie

scanează pentru detalii

Înscrie-te →

Provocarea

Context - Practica a demonstrat că evenimentele generatoare de situații de urgență nu pot fi întotdeauna evitate, însă acestea pot fi gestionate, efectele lor fiind reduse printr-un proces sistematic ce implică stabilirea de măsuri și acțiuni menite să contribuie la diminuarea riscului asociat acestor fenomene. Predictibilitatea locului de manifestare a situațiilor de urgență determină posibilitatea avertizării populației din zonele potențial a fi afectate, precum și a autorităților locale (un sistem „intelligent” de supraveghere video poate detecta/preveni aceste probleme).

Provocare:

Provocarea/tema va fi anunțată în data de 9 noiembrie 2022 ora 12:30

Hackathon ACIEE 2022 este un prilej bun pentru inovație și joc.

Susținut de:

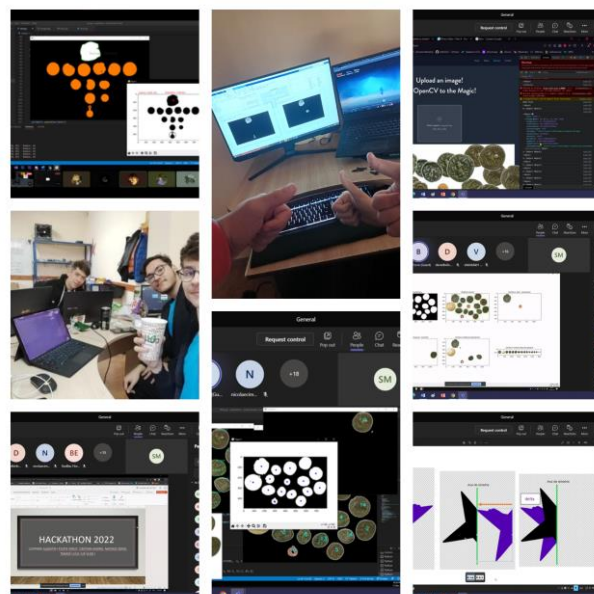
ACIEE Thecon Cleste.ro intel (centrico) Crystal System IV FUTURE ARABESQUE

Concursul „ACIEE – Hackathon 2022” s-a desfășurat în cadrul Facultății ACIEE, în sistem mixt (ONLINE și fizic) în perioada 9-11 noiembrie 2022, pe baza activității a 13 echipe de studenți și a 8 echipe de elevi care s-au înscris în competiție.

Secțiunea dedicată studenților a avut ca temă: “Realizarea unui sistem de monitorizare, detectare și alertare în cazul apariției unui incendiu într-o încăpere!” Cele 13 echipe de studenți (totalizând un număr de 63 de studenți) au avut la dispoziție 48 de ore și echipamentele hardware necesare desfășurării concursului (Raspberry Pi 4 + cameră video).

Ediția de anul acesta a avut o secțiune pentru elevi la care s-au înscris 8 echipe (totalizând un număr 32 de elevi). Elevii au avut la dispoziție 48 de ore în care folosindu-se de medii de programare și toolbox-uri ca C++(OpenCV), Python(OpenCv), Matlab(Image Processing), R(OpenCv) și Google Colab(OpenCv) au trebuit să rezolve tema propusă secțiunii lor: “Citirea unei imagini care să conțină mai multe obiecte simetrice și asimetrice (păstrarea din imaginea inițială doar a obiectelor cu cea mai mare arie și perimetrul cel mai mic; păstrarea în imaginea inițială doar a celui mai luminos și a celui mai întunecat obiect; păstrarea în imaginea inițială doar a obiectelor asimetrice; ordonarea obiectelor din imagine în ordine descrescătoare)”.

Parteneri în derularea acestui concurs au fost: Arabesque, CentricoSelir, Crystal System, Intel, Clește.ro, Thecon, firme partenere ale Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Sponsorii concursului au acordat premii în valoare totală de peste 3.000 euro tuturor participanților.



D) Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești

În perioada 16-17 Mai 2022, Facultatea ACIEE a organizat a douăsprezecea ediție a [Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești \(SCSS\) „Emil Ceangă”](#). Aceasta a fost a treia sesiune desfășurată on-line, pe platforma Microsoft Teams. Principalul obiectiv al manifestării a fost promovarea activităților extracurriculare a studenților. De asemenea, a fost un moment oportun de conștientizare a unor principii didactice precum cel al corelației dintre teorie și practică, dintre intuitiv și logic, precum și pentru dezvoltarea abilităților de comunicare. Studenții au avut șansa de a prezenta realizările științifice și de a lua la cunoștință de preocupările altor colegi.

Ediția de anul acesta a avut 6 secțiuni la care au fost înscrise un număr de lucrări conform Tabelului 10.1. și o sesiune specială dedicată liceenilor pasionați de tehnologie. Participanții care s-au înregistrat au fost din toți anii de studiu (facultate și liceu) și au prezentat lucrări realizate în echipă sau individual. Cele mai bune lucrări au fost premiate. Pe lângă premiile oferite de universitate, Vitesco Technologies a fost sponsor al evenimentului pentru secțiunile dedicate studenților, iar Microchip și Intel pentru elevi.

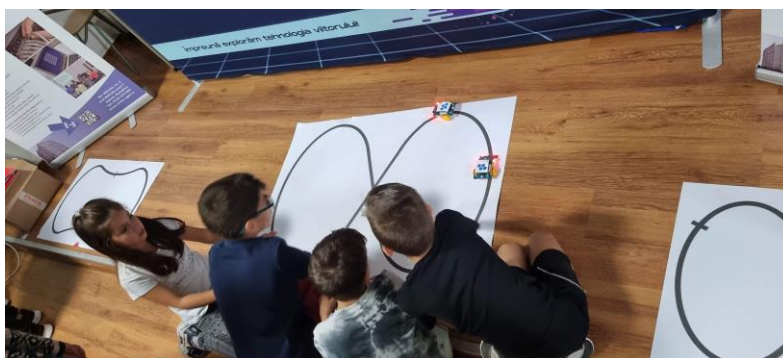
Tabelul 10.1: Statistică privind numărul de lucrări în cadrul secțiunilor SCSS 2022

Secțiune	Nr. lucrări
Secțiune generală: S1. Automatică și Informatică Aplicată. Sisteme informatice de conducere avansată	53
Secțiune generală: S2. Calculatoare și Tehnologia Informației	36
Secțiune generală: S3. Tehnologii informatice avansate	0
Secțiune generală: S4. Inginerie Electrică	
S4.1. Electrotehnică, mașini și instalații electrice, surse de energie regenerabile	47
S4.2. Electronică de putere, utilizarea calculatoarelor în cadrul acțiunilor electrice	29
S4.3. Educație în ingineria electrică	20
Secțiune generală: S5. Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale	27
S6. Secțiunea invitată a liceenilor	14
Total	226

Evenimente pentru promovarea facultății:

A) Evenimentul Noaptea cercetătorilor 2022: Inovație, trenduri și știință în folosul societății

Evenimentul s-a desfășurat în data de 30 septembrie 2022 sub patronajul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării având temata generală: „New science, trends and results”. Facultatea noastră a participat la acest eveniment cu mai multe standuri demonstrative și cu o secțiune dedicată copiilor (realizarea unor roboți cu două roți motoare ce urmăresc o linie – utilizând senzori fotoelectrici).



B) Evenimentul OpenGates-OpenMinds 2022.

Această acțiune s-a desfășurat în perioada 26 - 27 ianuarie 2022 și a avut loc pe pagina de facebook a facultății <https://www.facebook.com/faciei> și a universității. În această perioadă de timp au fost postate videoclipuri de prezentare a Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică din Galați (prezentări ale centrelor de cercetare, prezentări de laboratoare, prezentări ale specializărilor din cadrul facultății, poze din timpul concursurilor desfășurate în cadrul facultății, etc).

**Facultatea de Automatică, Calculatoare,
Inginerie Electrică și Electronică**

26.01.2022	27.01.2022
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵ Videoclip prezentare - Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică	10 ⁰⁰ -10 ³⁰ Prezentarea Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
14 ¹⁵ -14 ³⁰ Cuvântul Decanului	10 ³⁰ -12 ³⁰ Prezentarea laboratoarelor din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
14 ³⁰ -15 ³⁰ Prezentarea domeniilor de studiu și a specializărilor oferite de facultate	12 ³⁰ -13 ³⁰ Activități de cercetare desfășurate în Centrele de cercetare din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (II)
15 ³⁰ -16 ⁰⁰ Activități de cercetare desfășurate în Centrele de cercetare din cadrul Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică (I)	13 ³⁰ -15 ⁰⁰ Înregistrări cu prezentările studenților de la concursul de creativitate tehnologică 2021 – ACIEE
16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ Înregistrări cu prezentările studenților de la concursul ACIEE – HACKATHON 2021	15 ⁰⁰ -15 ³⁰ Prezentare live din cadrul CLUBULUI STUDENȚILOR ELECTRONIȘTI (CSE)
	15 ³⁰ -16 ⁰⁰ Prezentarea echipei de robotică ByteForce (elevi CNVA) care își desfășoară activitatea în cadrul Facultății ACIEE
	16 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ Filme de prezentare ale firmelor cu care Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică are parteneriate de colaborare

www.aciee.ugal.ro

Împreună explorăm tehnologia viitorului!

C) Activități de promovarea a FACIEE în cadrul liceelor din regiunea Galați, Brăila

Echipe numeroase formate din cadre didactice, reprezentanți ai firmelor IT (Centrico Selir, IV Future, Intel, Thecon, WindRiver, RSystems, Crystal System,) parteneri cu FACIEE, studenți, ingineri de sistem au promovat FACIEE în rândul elevilor de la:

- Aprilie 2022

- Liceul Tehnologic "Elena Caragiani" Tecuci
- Colegiul Național "Calistrat Hogaș" Tecuci
- Liceul Teoretic "Dunărea" Galați
- Liceul Teoretic "Sfânta Maria" Galați
- Colegiul Național "Mihail Kogălniceanu" Galați
- Liceul Teoretic "Mircea Eliade" Galați
- Colegiul Național "Nicolae Bălcescu" Brăila

- Mai 2022

- Liceul de Transporturi Auto "Traian Vuia" Galați
- Colegiul Național "Vasile Alecsandri" Galați
- Colegiul Economic "Virgil Madgearu" Galați
- Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza" Galați
- Liceul Tehnologic "Paul Dîmo" Galați

- Iulie 2022

- Vizita a 80 de elevi de clasele a X-a și a XI-a care au petrecut o zi la FACIEE în cadrul programului Galați Summer University

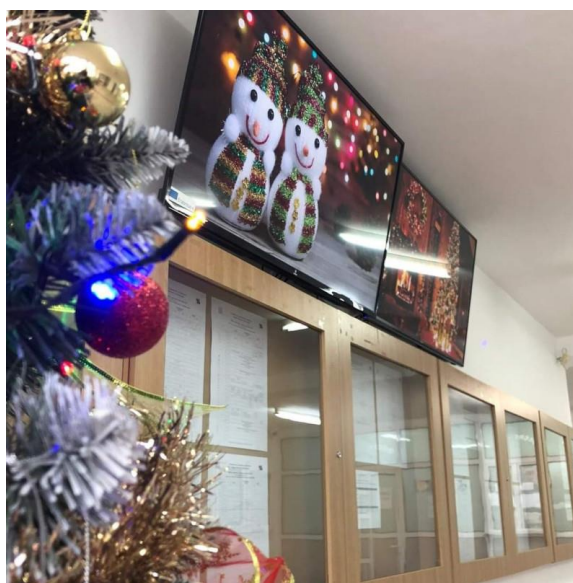
- Noiembrie 2022

- Liceul Teoretic "Mircea Eliade" Galați
- Colegiul Economic "Virgil Madgearu" Galați
- Liceul Tehnologic "Paul Dîmo" Galați
- Colegiul Național "Mihail Kogălniceanu" Galați
- Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați
- Liceul Teoretic "Dunărea" Galați
- Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza" Galați
- Liceul Tehnologic "Carol I" Galați
- Liceul Tehnologic "Radu Negru" Galați
- Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Galați
- Liceul Teoretic "Sfânta Maria" Galați
- Colegiul Național "Costache Negri" Galați

- Decembrie 2022

- Liceul cu Program Sportiv Galați
- Colegiul de Industrie Alimentară "Elena Doamna" Galați
- Vizita a 20 de elevi de la Liceul cu Program Sportiv, Galați

De asemenea, merită menționat și că în Decembrie 2022, Facultatea ACIEE a continuat cu ediția a treia a concursului inedit care ne introduce ca în fiecare an în atmosfera magică a Crăciunului: "ACIEE vă urează Sărbători Fericite". Singuri sau în echipă, studenții au avut ca sarcină să propună un mod original de a face urări în spiritul sărbătorilor de iarnă colegilor și cadrelor didactice. Provocarea a fost similară cu cea de anii trecuți, tinerii pasionați de tehnologie au realizat filmulețe video de maximum 1 minut fiecare. În finală s-au înscris 9 proiecte, inițiativele inedite de a combina tehnologia și imaginația cu tradiția pot fi admirate pe pagina de facebook a Facultății <https://www.facebook.com/faciee>. Toți participanții s-au bucurat de premii importante oferite de cei 4 sponsori ai acestui concurs: Restaurant Acquarello, Floraria Dalia Floral, Băcăniile Dasano – Sănătate prin bucate, Braseria Natur.



11) Baza materială a facultății

În Decembrie 2022 au fost furnizate în regim de sponsorizare echipamente noi în valoare de 95.780 Euro de către compania ARABESQUE. Menționez că valoarea respectivă nu conține TVA, deci valoarea totală a sponsorizării depășește suma de 100.000 Euro. Astfel, laboratoarele G306 și G308 au fost dotate cu 40 de sisteme de calcul performante, iar în sala Y502 a fost înființat laboratorul de Procesarea Avansată a Datelor. Acest laborator a fost dotat cu 15 sisteme de calcul performante, dotate cu interfață grafică NVIDIA RTX, împreună cu 3 roboți având și ei interfață Nvidia Jetson.





De asemenea, în anul 2022 au fost lansate procedurile de achiziție pentru toate echipamentele, obiectele de inventar și materialele propuse de facultatea noastră pentru achiziție.

CONCLUZII

Anul 2022 a fost un an al consolidării facultății noastre. Dintre aspectele pozitive cele mai importante aș dori să menționez:

- faptul că am avut un număr foarte mare de admiși în anul 1 – Licență este o recunoaștere a eforturilor de promovare făcute și, în același timp, o încurajare că trebuie să mergem în aceeași direcție;
- folosirea granturilor interne a condus la creșterea numărului de conferențieri universitari în facultate, asigurând sustenabilitatea unor domenii de studii;
- îmbunătățirea numărului de articole ISI și ISI Proceedings va asigura facultății noastre un rol important în cadrul Universității;
- reușita obținerii unei sponsorizări de peste 100.000 Euro, cu siguranță una din cele mai mari din istoria universității noastre.

Poate cele mai mari probleme le constituie abandonul școlar, în special la sfârșitul primului an de studii, și atractivitatea în scădere evidentă a programelor noastre de master. Sunt convins că împreună vom putea găsi soluții pentru a îmbunătăți și această situație.

În final doresc să menționez oportunitățile care stau în fața noastră în anul 2023:

- continuarea relației excelente pe care am reușit în ultimii 3 ani să o stabilim cu mediul socio-economic;
- evenimentele științifice organizate de facultatea noastră: ETFA 2023, ISEEE 2023 și ICSTCC 2023. Într-un mediu în care auzim zi de zi despre conferințe internaționale, trebuie să spunem cu mândrie că toate cele 3 conferințe organizate de facultatea noastră sunt incluse în calendarul IEEE, au lucrările indexate ISI Proceedings, fiind deci chiar evenimente internaționale;
- proiectul PNRR privind digitalizarea universității, în care facultatea noastră are aproximativ 1.5 milioane Euro este șansa de a realiza dotări pe măsura potențialului real al facultății noastre.

Decan,
Prof.dr.ing. Marian Barbu