

Raport asupra stării Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - Anul 2020

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”.

Având în vedere faptul că mandatul subsemnatului a început în data de 16.03.2020, raportul reflectă evenimentele care s-au derulat începând cu această dată.

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. Se remarcă existența a două programe de studii universitare de licență și unul de masterat care au termenul de acreditare depășit. Pentru cele două programe de studii universitare de licență dosarele sunt depuse la ARACIS, vizita fiind întârziată din cauza pandemiei Covid-19, în timp ce dosarul corespunzător domeniului de masterat *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale* este în Evaluare internă la nivelul Universității, urmând ca în perioada imediat următoare să fie trimis la ARACIS.

Se impune o urmărire mai atentă a graficului de depunere a dosarelor pentru acreditare/evaluare periodică, atât la nivelul facultății, cât și în ceea ce privește parcursul acestora la nivelul Universității.

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. 739/2020	Observație
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	04.2019	04.2024	75	A	
Inginerie electrică	Electromecanică	07.2014	07.2019	75	A	Dosar trimis la ARACIS
	Electromecanică (în limba franceză)	02.2015	P2	60	AP	
	Electronică de putere și acționări electrice	12.2013	12.2018	75	A	Dosar trimis la ARACIS
	Inginerie electrică și calculatoare	07.2010	P2	30	AP	
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	06.2019	06.2024	60	A	
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	06.2019	06.2024	120	A	

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
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Metode avansate de prelucrare a semnalelor (în limba engleză)	07.2014	07.2019	50	Dosar în evaluare internă
	Prelucrarea informației pentru aplicații multimedia				
	Sisteme electronice avansate				
Inginerie electrică	Electronică de putere și sisteme avansate de conversie	06.2019	06.2024	90	
	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile				
Ingineria sistemelor	Sisteme informatice de conducere avansată	07.2020	07.2025	50	
Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informatice avansate	02.2020	02.2025	60	

2) Situația asigurării calității în cadrul facultății

Toate dosarele elaborate au fost evaluate și aprobate în cadrul Comisiei pentru activitate didactică și asigurarea calității, iar ulterior în cadrul Consiliului Facultății. Pentru anul universitar 2020/2021, pentru prima oară, în Octombrie 2020 toate fișele disciplinei pentru programele derulate în cadrul Facultății ACIEE au fost aprobate de către Consiliul Facultății (Hotărârea 30/02.10.2020).

Pentru a completa oferta educațională a Facultății ACIEE, la propunerea Departamentului de Electronică și Telecomunicații, a fost realizat dosarul de autorizare provizorie pentru programul de studii universitare de licență *Rețele și software de telecomunicații*. Acest program a parcurs toate etapele evaluării interne, atât la nivelul Facultății ACIEE, cât și al Universității, fiind, la acest moment, trimis la ARACIS.

3) Situația privind numărul de studenți în cadrul facultății

În cadrul Facultății ACIEE sunt derulate 6 programe de studii universitare de licență și 4 programe de studii universitare de masterat, specifice celor 4 domenii de studii existente în facultate. Distribuția studenților din cadrul facultății, pe programe de studii, la 1 Ianuarie 2021 este prezentată în Tabelele 3.1 și 3.2. Distribuția procentuală a studenților pe cele 4 domenii de studii este reprezentată în Figurele 3.1 și 3.2.

Din analiza datelor din Tabelele 3.1 și 3.2 se observă că în anul 1 de studiu, atât la programele de studii de licență, cât și la cele de masterat, avem o creștere semnificativă a numărului de studenți, rezultat al unei admiteri bune realizate în 2020.

În Tabelul 3.3 este prezentată situația absolvenților de licență și masterat la sfârșitul anului universitar 2019/2020, în timp ce Tabelele 3.4 și 3.5 prezintă statistica studenților din facultate în raport cu situația lor școlară la sfârșitul anului universitar 2019/2020.

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	Electronică aplicată	17	3	11	1	17	2	15	9	60	15	75
Inginerie electrică	Inginerie electrică	34	5	22	3					56	8	64
	Electronică de putere și acționări electrice					0	0	12	16	12	16	28
	Electromecanică					23	1	19	6	42	7	49
	Inginerie electrică și calculatoare	25	5	21	0	19	0	22	2	87	7	94
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	49	3	33	0	41	0	35	16	158	19	177
Calculatoare si tehnologia informației	Calculatoare	79	18	73	4	83	1	76	24	311	47	358
Total		204	34	160	8	183	4	179	73	726	119	845

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

Domeniu de studiu	Program de masterat	Anul				Total buget	Total taxă	Total
		I		II				
		B	T	B	T			
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Sisteme electronice avansate	16	2	11	0	27	2	29
Inginerie electrică	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	44	6	31	9	75	15	90
Ingineria sistemelor	Sisteme informatice de conducere avansată	25	4	27	1	52	5	57
Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informatice avansate	30	6	26	13	56	19	75
Total		115	18	95	23	210	41	251

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

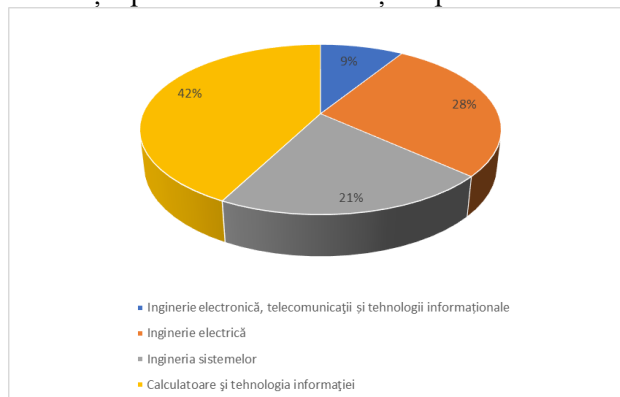
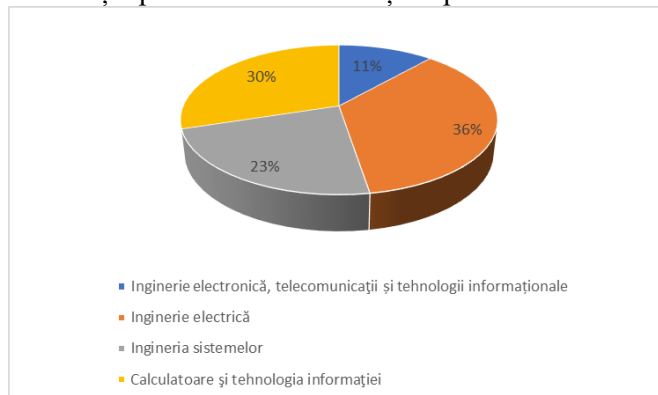


Figura 3.2: Distribuția procentuală a studenților pe domenii de studii - masterat



Tabel 3.3: Situația absolvenților 2020 pe domenii de studii

Domeniu de studiu	Program de licență	Absolvenți	Program de masterat	Absolvenți
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	Electronică aplicată	18	Sisteme electronice avansate	-
Inginerie electrică	Electronică de putere și acționări electrice	16	Utilizarea eficientă a energiei și surse regenerabile	21
	Electromecanică	19		
	Inginerie electrică și calculatoare	-		
Ingineria sistemelor	Automatică și informatică aplicată	39	Sisteme informatice de conducere avansată	-
Calculatoare și tehnologia informației	Calculatoare	75	Tehnologii informatice avansate	23
Total		167		44

Tabel 3.4: Situația studenților de la licență la sfârșitul anului universitar 2019/2020

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	193	109	52	20	32
II	196	95	86	5	14
III	197	89	97	1	9
IV	280	165	44	-	66
Total	866	458	279	26	121

Tabel 3.5: Situația studenților de la masterat la sfârșitul anului universitar 2019/2020

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	133	74	26	6	14
II	104	44	3	3	34
Total	237	118	29	9	48

4) Situația privind bursele studentești în cadrul facultății

Situația privind bursele studentești acordate în 2020 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 2019/2020

BURSE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei/lună
PERFORMANȚĂ	4	1000	4000
MERIT LICENȚĂ	122	800	97600
MERIT MASTER	28	800	22400
SOCIALĂ LICENȚĂ	87	600	52200
SOCIALĂ MASTER	2	600	1200
Total burse acordate și valoare cheltuită	243		177400
BURSE STRĂINI ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuantum bursă euro/lună	Valoare cheltuită lei/lună
STRĂINI LICENȚĂ	27	65	8599.50
STRĂINI MASTER	1	75	367.50
Total burse străini acordate și valoare cheltuită	28		8967.00

Tabel 4.2: Situația bursei acordate în semestrul 1 al anului universitar 2020/2021

BURSE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei/lună
PERFORMANȚĂ	4	1000	4000
MERIT LICENȚĂ	121	800	96800
MERIT MASTER	34	800	27200
SOCIALĂ LICENȚĂ	79	600	47400
SOCIALĂ MASTER	10	600	6000
Total burse acordate și valoare cheltuită	243		177400
BURSE STRĂINI ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuantum bursă euro/lună	Valoare cheltuită lei/lună
STRĂINI LICENȚĂ	26	65	8450.00
STRĂINI MASTER	0		0.00
Total burse străini acordate și valoare cheltuită	26		8450.00
BURSE OCAZIONALE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei
BURSE AJUTOR SOCIAL OCAZIONAL	14	600	8400

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 (noiembrie 2020 – iulie 2021).

Se remarcă acordarea unui număr de 14 Burse de ajutor social ocazional. Astfel, toți studenții care îndeplineau criteriile de acordare a bursei sociale au primit o formă de sprijin material din partea Universității.

5) Situația privind Admiterea 2020 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. Aceste criterii au rezultat în urma necesității adaptării la condițiile determinate de pandemia Covid-19.

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	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. Dacă la examenul de Bacalaureat nu a fost susținută proba de Matematică, se va considera nota de la proba de Fizică, în caz contrar 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	Concurs pe bază de dosar. Media finală de admitere se calculează din: 75 % media aritmetică a examenului de diplomă/licență; 25 % 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	
4	Calculatoare și tehnologia informației	Tehnologii informatice avansate	Media finală de admitere se calculează din: 50% media aritmetică a examenului de diplomă / licență; 50% notă interviu online.

Pentru a cunoaște mai bine oferta facultății noastre, precum și detalii privind Admiterea 2020, a fost realizat un nou ghid de admitere, atractiv și care a încercat să răspundă întrebărilor candidaților, folosind un limbaj adecvat. De asemenea, site-ul facultății a fost completat cu informații pentru toate cele 3 niveluri de studii existente în cadrul facultății noastre. A fost reorganizat site-ul facultății, partea centrală a acestuia fiind dedicată Admiterii 2020. 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 discrepante 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 2020 și Septembrie 2020. Astfel, am dorit să furnizăm toate informațiile de care un candidat are nevoie direct pe pagina noastră web (Figura 5.1).

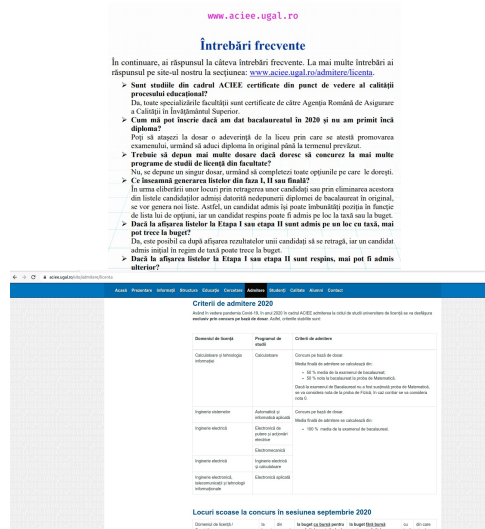
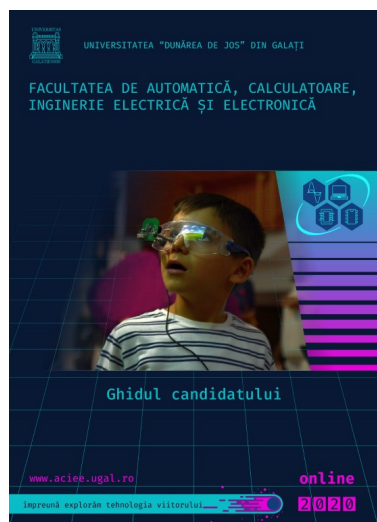


Figura 5.1: Imagini privind ghidul și pagina web dedicată Admiterii 2020

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

Programul de studii universitare de LICENȚĂ	Nr. candidați înscriși cu prima opțiune – SESIUNEA VARA / TOAMNĂ							
	Locuri alocate Buget	BUGET	Locuri alocate Taxa	TAXA	Locuri aloc. rromi	ROMI	Locuri alocate RDP	RDP
ELECTRONICĂ APLICATĂ	25	21/7 = 28	19	5/1 = 6	0	0	4	11/4 = 14
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONARI ELECTRICE ELECTROMECHANICĂ	33	32/7 = 39	21	4/1 = 5	0	0	3	5/0 = 5
INGINERIE ELECTRICĂ SI CALCULATOARE	25	15/7 = 22	5	3/1 = 4	0	0	0	0
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	45	51/8 = 59	13	3/0 = 3	0	0	2	16/3 = 19
CALCULATOARE	75	201/0 = 201	10	20/20 = 40	1	2	2	27/2 = 29
	203	320/29 = 349	68	35/23 = 58	1	2	11	59/9 = 68

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.

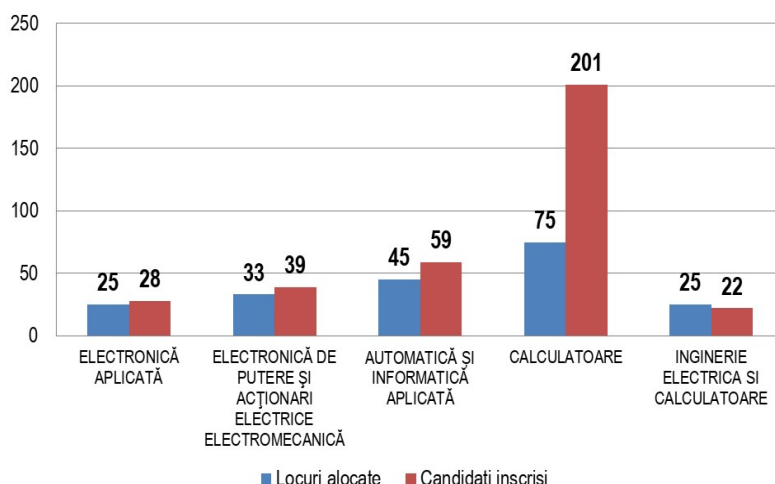


Figura 5.2: Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune (forma buget) - licență

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 MASTER	Nr. candidați înscrși cu prima opțiune					
	Locuri alocate Buget	BUGET	Locuri alocate Taxa	TAXA	Locuri alocate RDP	RDP
SISTEME ELECTRONICE AVANSATE	18	13	18	2	2	1
UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI SURSE REGENERABILE	25	44	32	3	1	1
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI SISTEME AVANSATE DE CONVERSIE		8		1		1
SISTEME INFORMATICE DE CONDUCERE AVANSATĂ	22	26	15	2	1	0
TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE	25	40	6	2	2	5
TOTAL	90	131	71	10	6	8

Deoarece a existat o cerere mai mare din partea studenților pentru programele de studii universitare de master (forma buget) de la Facultatea ACIEE (Figura 5.3), numărul de locuri alocate la buget a fost suplimentat de la 90 la 108.

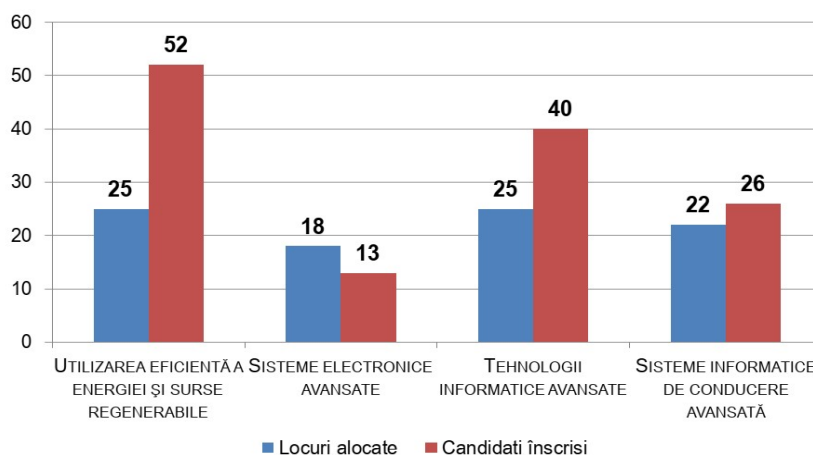


Figura 5.3: Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune (forma buget) - masterat

Situația locurilor ocupate la Admiterea 2020 **studii universitare de licență** din cadrul Facultății ACIEE este prezentată în Tabelul 5.5 (situația de la data de 23 sept. 2020).

Tabel 5.5: Situația locurilor ocupate la Admiterea 2020 - licență

Programul de studii universitare de LICENȚĂ	Loc. aloc. Buget	BUGET – locuri ocupate			Loc. aloc. TAXA	TAXA– locuri ocupate			RRROMI		RDP	
		Iulie	Sept	TOTAL		Iulie	Sept	TOTAL	Loc. aloc. rromi	TOTAL	Loc. aloc RDP	TOTAL
ELECTRONICĂ APLICATĂ	17	10	7	17	27	3	1	4	0	0	4	0
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONARI ELECTRICE / ELECTROMECHANICĂ	34	27	7	34	20	3	2	5	1	0	3	2
INGINERIE ELECTRICĂ ȘI CALCULATOARE	26	18	8	26	5	3	0	3	0	0	0	0
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	51	42	9	51	6	5	1	6	0	0	2	1
CALCULATOARE	75	74	1	75	14	9	14	23	1	1	2	3
TOTAL	203	171	32	203	72	23	18	41	2	1	11	6

O reprezentare grafică a distribuției procentuale a **numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget licență** este prezentată în Figura 5.4.

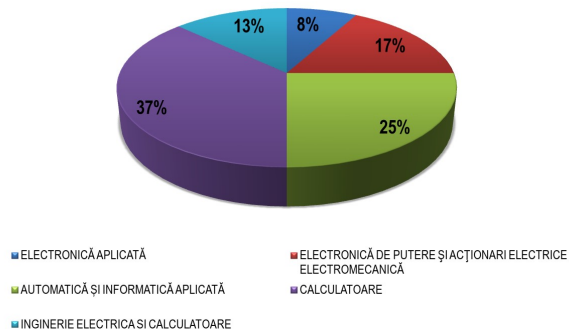


Figura 5.4: Distribuția procentuală a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget licență

O reprezentare grafică a distribuției procentuale a **numărului total de studenți admiși la licență** este prezentată în Figura 5.5.

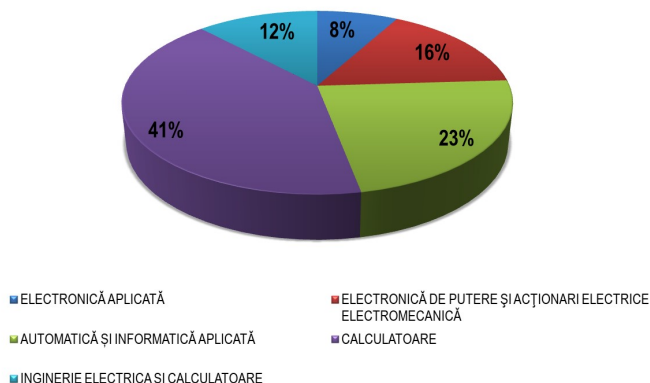


Figura 5.5: Distribuția procentuală a numărului total de studenți admiși la licență

Situația locurilor ocupate la Admiterea din anul 2020 **studii universitare de masterat** din cadrul facultății este prezentată în Tabelul 5.6 (situație de la data de 23 septembrie. 2020).

Tabel 5.6: Situația locurilor ocupate la Admiterea 2020 - masterat

Programul de studii universitare de MASTER	BUGET		TAXĂ		RDP	
	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	40	40	17	10	2	2
Sisteme electronice avansate	16	16	20	3	2	2
Tehnologii informatice avansate	28	28	6	6	2	2
Sisteme informatice de conducere avansată	24	24	14	6	0	0
	108	108	57	25	6	6

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

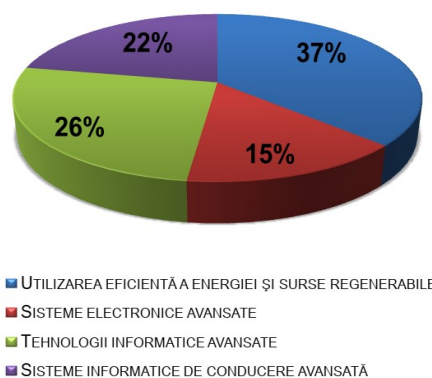


Figura 5.6: Distribuția procentuală a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget masterat

Rezultatele Admiterii 2020 justifică eforturile depuse pentru promovarea corespunzătoare a Facultății ACIEE, chiar și în condițiile pandemiei Covid-19.

6) Situația privind personalul în cadrul facultății

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

Este nevoie în continuare de un efort susținut pentru a atrage resursă umană calificată, astfel încât să se acopere deficitul existent.

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	22	5	27
Automatică și Inginerie Electrică	38	3	41
Electronică și Telecomunicații	15	2	17
Secretariat	0	4	4
Total	75	14	89

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

Posturi didactice și de cercetare	CTI	AIE	ETC	Total
Profesor	2	6	3	11
Conferențiar	3	7	2	12
Șef Lucrări	13	13	8	34
Asistent universitar	3	6	2	11
Asistent cercetare	0	3	0	3
Asistent doctorand	1	3	0	4
Total	22	38	15	75

7) Situația privind posturile vacante în cadrul facultății

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.

Tabel 7.1: Situația privind posturile vacante în cadrul facultății

Posturi didactice și de cercetare	CTI	AIE	ETC	Total
Profesor	0	1	0	1
Conferențiar	0	0	0	0
Șef Lucrări	7	5	2	14
Asistent universitar	3	4	1	8
Asistent cercetare	1	0	0	1
Total	11	10	3	24

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.ccica.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 13 proiecte având directorii de proiect/responsabili de proiect din cadrul Facultății ACIEE.

În ceea ce privește diseminarea rezultatelor au fost publicate 5 cărți/capitole de cărți de specialitate și 4 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 au apărut:

- Vol. 43, No. 1 – 6 lucrări;
- Vol. 43, No. 2 – 4 lucrări;
- Vol. 43, No. 3 – 4 lucrări.

Fac precizarea că Numărul 2 al revistei facultății este un număr special cu lucrări selectate de la Sesiunea Științifică Studențească și Sesiunea Școlilor Doctorale, aceasta fiind o premieră în cadrul Facultății ACIEE.

În Tabelul 8.1 este prezentată statistica privind articolele publicate/susținute de către personalul Facultății ACIEE, iar în continuarea tabelului sunt enumerate articolele publicate în reviste ISI.

Tabel 8.1: 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	4	4	6	9	9
Automatică și Inginerie Electrică	4	6	13	29	5
Electronică și Telecomunicații	0	13	7	14	1
Total	8	23	26	52	15

Articole în reviste ISI:

1. Mihai Talmaciu, **Luminita Dumitriu, Ioan Susnea**, Victor Lepin, Laszlo Barna Iantovics, 2020, Recognition and optimization algorithms for P5-free graphs, Symmetry 2020, Vol 12, 304; doi:10.3390/sym12020304, ISSN 2073-8994, (**FI= 2.645 – revistă Q2**)
2. **Simona Moldovanu**, Lenuta Pană Toporaș, Anjan Biswas, Luminita Moraru, Combining Sparse and Dense Features to Improve Multi-Modal Registration for Brain DTI Images, Entropy 2020, 22(11), 1299; <https://doi.org/10.3390/e22111299>, pp. 2-16 (**FI=2.494 – revistă Q2**)
3. Felicia Anisoara Damian, **Simona Moldovanu**, Nilanjan Dey, Amira S. Ashour and Luminita Moraru, Feature Selection of Non-Dermoscopic Skin Lesion Images for Nevus and Melanoma Classification, Computation 2020, 8(2), 41.
4. Lenuta Pana, **Simona Moldovanu**, Nilanjan Dey, Amira S. Ashour and Luminita Moraru, Brain Tissue Evaluation Based on Skeleton Shape and Similarity Analysis between Hemispheres, Computation 2020, 8(2), 31

5. **Sergiu Caraman , Laurentiu Luca ,Iulian Vasilev, Marian Barbu,**” Optimal-Setpoint-Based Control Strategy of a Wastewater Treatment Process” , Processes 2020 (**FI=2.753 – revistă Q2**)
6. **Adrian Filipescu,** Eugenia Minca, **Adriana Filipescu,** Henri-George Coanda, Manufacturing Technology on a Mechatronics Line Assisted by Autonomous Robotic Systems, Robotic Manipulators and Visual Servoing Systems, Actuators 2020, 9 (**FI=1.957 – revistă Q2**)
7. Santin, Ignacio; Vilanova, Ramon; Pedret, Carles; **Barbu, Marian,** Global Internal Recirculation Alternative Operation to Reduce Nitrogen and Ammonia Limit Violations and Pumping Energy Costs in Wastewater Treatment Plants, Source: PROCESSES Volume: 8 Issue: 12 , DEC 2020 (**FI=2.753 – revistă Q2**)
8. Prada, Miguel Angel; Dominguez, Manuel; Vicario, Jose Lopez; Alves, Paulo Alexandre Vara; **Barbu, Marian;** Podpora, Michal; Spagnolini, Umberto; Pereira, Maria J. Varanda; Vilanova, Ramon, Educational Data Mining for Tutoring Support in Higher Education: A Web-Based Tool Case Study in Engineering Degrees, Source: IEEE ACCESS Volume: 8 Pages: 212818-212836, Published: 2020, (**FI=3.745 – revistă Q1**)

Chiar influențată de timpul mult mai mare dedicat activității didactice ca urmare a mutării acestora în on-line, consider că rezultatele cercetării sunt mult sub potențialul resursei umane existente în Facultatea ACIEE.

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

În conformitate cu decizia Senatului Universității, începând cu anul universitar 2020/2021, în vederea respectării normativelor ARACIS, lucrările de disertație vor fi supuse analizei pentru detectarea plagiatului.

10) Evenimente organizate de către facultate

Facultatea ACIEE a fost implicată în organizarea unei manifestări științifice internaționale și a trei concursuri studențești, astfel:

A) *24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2020).*

În perioada 8-10 Octombrie 2020 a avut loc conferința internațională ICSTCC 2020 – 24th International Conference on System Theory, Control and Computing. Conferința este organizată în sistem Joint Conference de către Facultatea ACIEE, împreună cu facultățile de profil din Universitatea din Craiova, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Politehnica din Timișoara și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Conferința este co-sponsorizată tehnic de IEEE - Control Systems Society, înscriindu-se astfel în rândul celor mai prestigioase conferințe din domeniu. ICSTCC 2020 a reunit anul acesta peste 150 de specialiști de nivel înalt, din 39 de țări. Anul acesta au fost primite 218 lucrări, fiind acceptate 154 dintre ele. Și în acest an lucrările prezentate în cadrul conferinței au fost indexate în baza de date IEEE Xplore, fiind transmise spre indexare și în ISI Proceedings. Ca o noutate, începând cu această ediție s-a alăturat acestui consorțiu și Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca. Tot în cadrul acestei ediții a fost anunțată și apariția revistei System Theory, Control and Computing Journal, revistă realizată de către același consorțiu ce organizează conferința. Ținând cont de pandemia existentă, această ediție a conferinței a fost derulată exclusiv online. Detalii privind conferința se găsesc la adresa: <http://ace.ucv.ro/icstcc2020>.

B) Concursul Hackton (<https://aciee.ugal.ro/site/studenti/hackathon>)

Provocarea

Echipele participante sunt invitate să propună soluții pentru tehnologizarea sistemului de sănătate din România. Această tehnologizare trebuie să cuprindă atât furnizorii de servicii medicale (spitale, policlinici, laboratoare de analize) cât și beneficiarii acestora (pacienții). Unul din scopurile principale ale tehnologizării ar trebui să fie prevenția infectării cu coronavirusului SARS-CoV-2.

Susținut de:

Concursul „ACIEE – Hackathon 2020” s-a desfășurat în cadrul Facultății ACIEE pentru prima dată, pe baza activității unor echipe de studenți care s-au înscris în competiție, activități derulate în principal pe perioada a 24 de ore, în formatul stabilit prin Regulament. Echipamentele hardware-ul necesare desfășurării concursului au fost achiziționate prin proiectul „Creșterea accesului și integrării în învățământul superior prin măsuri de reducere a abandonului universitar și consilierea în carieră a studenților” - ACCES (cod proiect: CNFIS-FDI-2020-0336). Scopul concursului/competiției a fost de a stimula exprimarea ideilor inovative, de a încuraja și stimula lucrul în echipă, de a contribui la dezvoltarea unei gândiri bazate pe identificarea de probleme și soluții, precum și de a susține implementarea soluțiilor identificate. Sponsorii acestui concurs (care au acordat premii tuturor echipelor participante) au fost: firmele: Thecon S.R.L., Cleste.ro și Intel. În ediția din anul 2020 au participat un număr de 8 echipe. Toți cei 42 studenți participanți au fost din toți anii de studii de la specializările facultății ACIEE (ciclul I – studii universitare de licență și ciclul II – studii universitare de masterat).

C) Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești

În perioada 28-29 Mai 2020, Facultatea ACIEE a organizat a unsprezecea ediție a [Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești \(SCSS\)](#). Aceasta a fost prima 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 preocupările altor colegi. Evenimentul a avut 5 secțiuni la care au fost înscrise un număr de lucrări conform Tabelului 10.1. Studenții care s-au înregistrat au fost din toți anii de studiu și au prezentat lucrări realizate în echipă sau individual. Cele mai bune lucrări au fost premiate.

Tabel 10.1: Statistică privind numărul de lucrări în cadrul secțiunilor SCSS 2020

Secțiune	Nr. lucrări
Secțiune generală: S1. Automatică și Informatică Aplicată	37
Secțiune generală: S2. Calculatoare și Tehnologia Informației	113
Secțiune generală: S3. Inginerie Electrică	
S3.1. Secțiune specială: Electrotehnică, mașini și instalații electrice, surse de energie regenerabile	54
S3.2. Secțiune specială: Electronică de putere și acționări electrice	32
S3.3. Secțiune suplimentară: Educație în ingineria electrică	25
Secțiune generală: S4. Electronică și Telecomunicații	44
Total	305

D) Concurs Crăciun 2020

În Decembrie 2020 am demarat un concurs inedit, menit să îi aducă împreună pe studenți și profesori și să îi introducă în atmosfera magică a Crăciunului. Astfel, singuri sau în echipă, studenții au avut ca sarcină să propună un mod original de a face urări, în Pandemie, colegilor și cadrelor didactice. Provocarea a fost ca tinerii pasionați de tehnologie să realizeze felicitări sau filmulețe video de maximum 1 minut fiecare. În finală s-au înscris 7 echipe cu tot atâtea proiecte interesante (film de prezentare și/sau poză cu produsul realizat). Toate aceste inițiative 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 sponsorii acestui concurs: Restaurant Acquarello, Floraria Dalia Floral, Băcăniile Dasano – Sănătate prin bucate, Braseria Natur și Studioul foto CreativeArt Photo Studio.

De asemenea, la inițiativa IBM în colaborare cu Facultatea ACIEE pentru a extinde resursele de educație online prin susținerea de workshop-uri gratuite (cu scopul de a ajuta studenții să învețe despre tehnologii emergente precum Watson Assistant și modul de utilizare al acestora), au fost organizate 4 astfel de workshop-uri de câte 2 ore, cu câte 20 de participanți pe zona de dezvoltare de chat-bots. Au fost oferite studenților facultății instrumentele necesare pentru a explora noi idei, cariere și cursuri pentru a-și atinge potențialul maxim - oricând, oriunde. De asemenea, participanții au primit vouchere pentru IBM Cloud pentru un acces la funcții premium în mod gratuit pe o perioadă mai îndelungată de timp.

Tot în cadrul facultății noastre, având în vedere criza generată de virusul Covid-19 și în parteneriat cu Direcția pentru Agricultură Județeană Galați, studenții au fost implicați în regim de voluntariat pentru a veni în sprijinul producătorilor agricoli locali. Astfel, în cadrul domeniului www.producatorilocali.ugal.ro/, pus la dispoziție în mod gratuit de către Universitate, au fost realizate pagini web care să permită producătorilor agricoli locali să primească comenzi on-line de la clienți, în vederea facilitării comercializării produselor agricole locale. A existat un interes semnificativ manifestat din partea studenților facultății, participând activ un număr de 19 studenți, care au realizat un număr de 13 pagini web pentru producători agricoli locali din județul Galați.

Consider că în anul 2020 Facultatea ACIEE a fost o prezență importantă atât în activitatea studenților, cât și în mediul social. Evenimentele organizate, împreună cu o promovare corespunzătoare a acestora, au atras un plus de capital de imagine facultății.



Figura 11.1: Sala de Consiliu a Facultății ACIEE

11) Baza materială a facultății

A fost amenajată în sala Y104 o Sală de Consiliu. Sala este destinată întâlnirilor pentru proiecte, dezvoltarea de colaborări, vizite comisii ARACIS etc. (Figura 11.1). Sala poate fi folosită de către întreg personalul facultății.

12) Situația inserției profesionale a absolvenților din promoțiile precedente

Statistica privind inserția profesională a absolvenților Facultății ACIEE a fost furnizată de către Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră din cadrul Universității. Din datele prezentate în Tabelul de mai jos rezultă o inserție profesională bună a studenților Facultății ACIEE.

Tabel 12.1: Statistica privind inserția profesională a absolvenților Facultății ACIEE

Anul absolvirii studiilor de licență/ Programul de studii de licență absolvit	Nr. absolvenți	Nr. absolvenți care au completat chestionarul	Nr. absolvenți angajați	Angajarea este		Nr. absolv. fără loc de muncă la 1 an de la absolvire	Continuare de studii	
				În domeniu de licență	În alt domeniu		Da	Nu
2019		115	99	80	19	16	87	28
Electromecanică		11	10	9	1	1	7	4
			86.08% din total chestionați	80.80% din total angajați	19.19% din total angajați	13.91% din total chestionați	75.65% din total chestionați	24.35% din total chestionați
Electronica Aplicată		13	13	9	4	0	13	0
			100% din total chestionați	69.23% din total angajați	30.77% din total angajați	0% din total chestionați	100% din total chestionați	0% din total chestionați
Inginerie Electrică		5	5	5	0	0	3	2
			100% din total chestionați	100% din total angajați	0% din total angajați	0% din total chestionați	60% din total chestionați	40% din total chestionați
Electrotehnica de putere și acționări electrice		16	13	8	5	3	15	1
			81.25% din total chestionați	61.54% din total angajați	38.46% din total angajați	18.75% din total chestionați	93.75% din total chestionați	6.25% din total chestionați
Calculatoare		51	44	37	7	7	31	20
			86.27% din total chestionați	84.09% din total angajați	15.91% din total angajați	13.73% din total chestionați	60.78% din total chestionați	39.22% din total chestionați
Automatică și informatică aplicată		19	14	12	2	5	18	1
			73.68% din total chestionați	85.71% din total angajați	14.29% din total angajați	26.31% din total chestionați	94.74% din total chestionați	5.26% din total chestionați



CONCLUZII

Pandemia Covid-19 a afectat viața fiecăruia dintre noi. Astfel, am fost nevoiți să ne adaptăm predării on-line, să nu putem fi în contact direct cu studenții noștri sau cu potențialii candidați. Este evident că starea facultății este puternic influențată de această criză prin care trecem. Totuși, consider că măsurile luate și implicarea fiecăruia dintre dvs. au limitat efectele negative asupra situației facultății. Din analiza raportului rezultă o serie de măsuri pe care va trebui să le luăm:

- analiza parcursului academic al studenților din anul I pentru a evita riscul unui abandon important al acestora;
- continuarea eforturilor începute în anul precedent pentru realizarea unei campanii eficiente de promovare a facultății noastre în vederea Admiterii 2021;
- intensificarea promovării activităților din cadrul facultății noastre pentru a ocupa locul cuvenit în regiunea noastră;
- intensificarea activităților de cercetare și de diseminare în cadrul facultății, ținând cont de faptul că un procent din ce în ce mai mare din alocația bugetară depinde de aceste rezultate.

Sunt convins că împreună vom reuși ca în 2021 să continuăm trendul pozitiv înregistrat de facultatea noastră în 2020.

Decan,
Prof.dr.ing. Marian Barbu