

Anexa nr. 1 la Hotărârea Consiliului Facultății nr. 6 din 21.03.2022

## Raport asupra stării Facultății de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică - Anul 2021

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. Se remarcă faptul că au fost eliminate întârzierile existente în depunerea dosarelor la ARACIS privind programele de licență *Electronică de Putere și Acționări Electrice* și *Electromecanică* și domeniul de masterat *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*.

Se impune continuarea monitorizării atente a graficului de depunere a dosarelor pentru acreditare/evaluare periodică pentru a evita întârzierile nejustificate în depunerea dosarelor de evaluare internă.

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
<b>Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale</b>	Electronică aplicată	<b>04.2019</b>	<b>04.2024</b>	<b>75</b>	<b>A</b>	
	Rețele și software de telecomunicații	<b>04.2021</b>	<b>P2</b>	<b>50</b>	<b>AP</b>	
<b>Inginerie electrică</b>	Electromecanică	<b>01.2022</b>	<b>01.2027</b>	<b>60</b>	<b>A</b>	
	Electromecanică (în limba franceză)	<b>02.2015</b>	<b>P2</b>	<b>60</b>	<b>AP</b>	
	Electronică de putere și acționări electrice	<b>06.2021</b>	<b>06.2026</b>	<b>60</b>	<b>A</b>	
	Inginerie electrică și calculatoare	<b>07.2010</b>	<b>07.2023</b>	<b>30</b>	<b>AP</b>	
<b>Ingineria sistemelor</b>	Automatică și informatică aplicată	<b>06.2019</b>	<b>06.2024</b>	<b>60</b>	<b>A</b>	
<b>Calculatoare și tehnologia informației</b>	Calculatoare	<b>06.2019</b>	<b>06.2024</b>	<b>120</b>	<b>A</b>	

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	Sisteme electronice avansate	07.2014	07.2019	50	Vizita a avut loc în 02.2022, se așteaptă rezultatul evaluării
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

Pentru prima dată 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 2021 și aprobat prin Hotărârea Consiliului Facultății nr. 3 din 10.02.2022. Raportul conține mai multe recomandări a căror implementare este avută în vedere pe parcursul anului 2022.

Conform Hotărârii nr. 15 din 21.04.2021, a fost aprobată modificarea Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii. Astfel, a fost introdusă funcția de Responsabil al programului de studii cu scopul a îmbunătăți coordonarea activităților existente la nivelul unui program de studii.

Toate dosarele elaborate 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 6 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 2022 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.

Din analiza datelor din Tabelele 3.1 și 3.2 se observă că, atât la programele de studii de licență, cât și la cele de masterat, a fost înregistrată o ușoară scădere a numărului de studenți față de anul precedent.

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			
<b>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale</b>	Electronică Aplicată	20	6	10	2	10	1	17	6	57	15	<b>72</b>
<b>Inginerie Electrică</b>	Inginerie Electrică	25	10	29	1	-	-	-	-	54	11	<b>65</b>
	Electronică de Putere și Acționări Electrice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
	Electromecanică	-	-	-	-	21	2	24	10	45	12	<b>57</b>
	Inginerie Electrică și Calculatoare	20	6	13	3	19	0	19	4	71	13	<b>84</b>
<b>Ingineria Sistemelor</b>	Automatică și Informatică Aplicată	36	11	42	4	28	2	37	20	143	37	<b>180</b>
<b>Calculatoare si Tehnologia Informației</b>	Calculatoare	85	12	80	4	67	8	76	33	308	57	<b>365</b>
<b>Total</b>		<b>186</b>	<b>45</b>	<b>174</b>	<b>14</b>	<b>145</b>	<b>13</b>	<b>173</b>	<b>73</b>	<b>678</b>	<b>145</b>	<b>823</b>

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			
<b>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale</b>	Sisteme Electronice Avansate	17	4	14	4	31	8	<b>39</b>
<b>Inginerie Electrică</b>	Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile	28	11	36	13	64	24	<b>88</b>
<b>Ingineria Sistemelor</b>	Sisteme Informatice de Conducere Avansată	12	3	26	4	38	7	<b>45</b>
<b>Calculatoare si Tehnologia Informației</b>	Tehnologii Informatice Avansate	26	7	27	14	53	21	<b>74</b>
<b>Total</b>		<b>83</b>	<b>25</b>	<b>103</b>	<b>35</b>	<b>186</b>	<b>60</b>	<b>246</b>

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

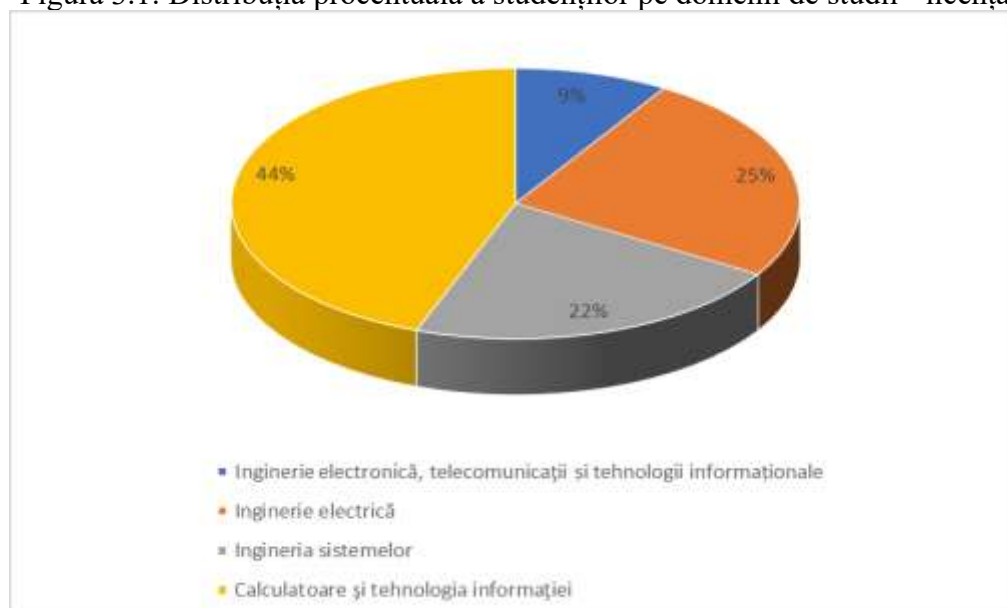
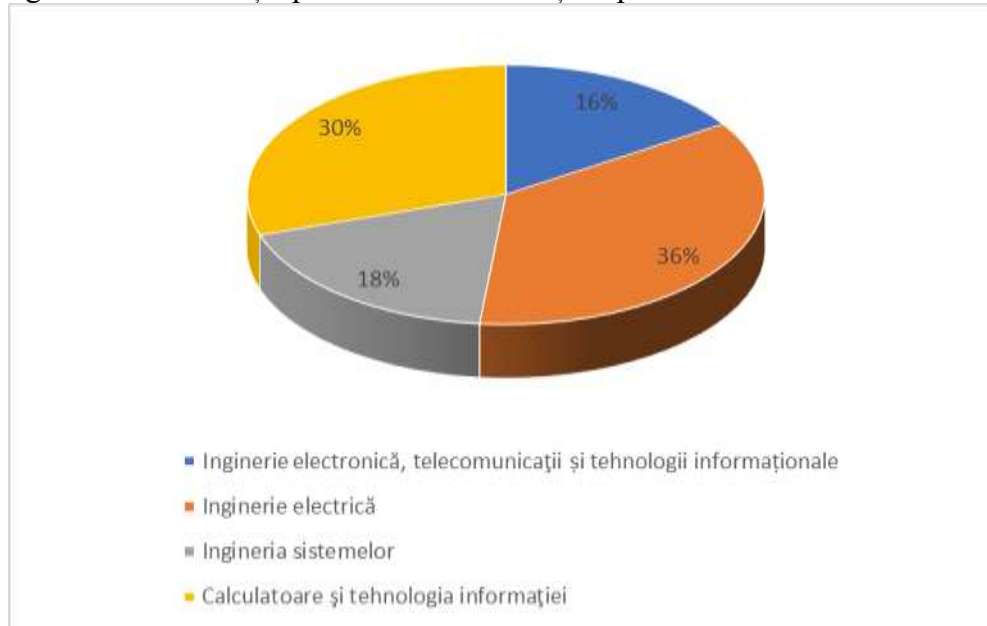


Figura 3.2: Distribuția procentuală a studenților pe domenii de studii - masterat



În Tabelul 3.3 este prezentată situația absolvenților de licență și masterat la sfârșitul anului universitar 2020-2021. La licență, numărul de absolvenți a scăzut ușor față de anul 2019-2020, în timp ce la masterat s-a observat o creștere semnificativă față de anul anterior (cu aproximativ 50%). Tabelele 3.4 și 3.5 prezintă statistica studenților din facultate în raport cu situația lor școlară la sfârșitul anului universitar 2020-2021. În ambele situații, numărul studenților promovați integraliști a crescut.

Tabel 3.3: Situația absolvenților pe domenii de studii

Domeniu de studiu	Program de licență	Absolvenți	Program de masterat	Absolvenți
<b>Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale</b>	Electronică Aplicată	19	Sisteme Electronice Avansate	8
<b>Inginerie Electrică</b>	Electronică de Putere și Acționări Electrice	14	Utilizarea Eficientă a Energiei și Surse Regenerabile	27
	Electromecanică	14		
	Inginerie Electrică și Calculatoare	19		
<b>Ingineria Sistemelor</b>	Automatică și Informatică Aplicată	35	Sisteme Informatice de Conducere Avansată	25
<b>Calculatoare și Tehnologia Informației</b>	Calculatoare	60	Tehnologii Informatice Avansate	19
<b>Total</b>		<b>161</b>		<b>79</b>

Tabel 3.4: Situația studenților de la licență la sfârșitul anului universitar 2020-2021

An de studiu	Nr. studenți la încheierea anului univ.	Nr. studenți promovați integraliști	Nr. studenți promovați cu credite restante	Nr. studenți retrași	Nr. studenți repenți
<b>I</b>	209	153	28	21	28
<b>II</b>	162	85	64	5	13
<b>III</b>	185	87	88	3	10
<b>IV</b>	239	155	29	1	55
<b>Total</b>	<b>795</b>	<b>480</b>	<b>209</b>	<b>30</b>	<b>106</b>



Tabel 3.5: Situația studenților de la masterat la sfârșitul anului universitar 2020-2021

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	127	61	46	7	20
II	113	76	4	3	33
<b>Total</b>	<b>240</b>	<b>137</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>53</b>

#### 4) Situația privind bursele studențești în cadrul facultății

Situația privind bursele studențești acordate în 2021 în cadrul Facultății ACIEE este reflectată în Tabelele 4.1. și 4.2.

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 2021 – iulie 2022).

Tabel 4.1: Situația burselor acordate în semestrul 2 al anului universitar 2020-2021

BURSE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuquantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei/lună
PERFORMANȚĂ	4	1000	4000
MERIT LICENȚĂ	123	800	98400
MERIT MASTER	33	800	26400
SOCIALĂ LICENȚĂ	81	600	48600
SOCIALĂ MASTER	7	600	4200
Total burse acordate și valoare cheltuită	<b>248</b>		<b>181600</b>
BURSE STRĂINI ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuquantum bursă euro/lună	Valoare cheltuită lei/lună
STRĂINI LICENȚĂ	25	65	8125
STRĂINI MASTER	0	75	0
Total burse străini acordate și valoare cheltuită	<b>25</b>		8125

Tabel 4.2: Situația burselor acordate în semestrul 1 al anului universitar 2021-2022

BURSE ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuquantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei/lună
PERFORMANȚĂ	4	1000	4000
MERIT LICENȚĂ	111	800	88800
MERIT MASTER	31	800	24800
SOCIALĂ LICENȚĂ	74	600	44400
SOCIALĂ MASTER	8	600	4800
Total burse acordate și valoare cheltuită	<b>228</b>		<b>166800</b>
BURSE STRĂINI ACORDATE	Nr. de burse acordate	Cuquantum bursă euro/lună	Valoare cheltuită lei/lună
STRĂINI LICENȚĂ	36	65	11700
STRĂINI MASTER	0		0.00
Total burse străini acordate și valoare cheltuită	<b>36</b>		<b>11700</b>



<b>BURSE OCAZIONALE ACORDATE</b>	Nr. de burse acordate	Cuantum bursă/lună	Valoare cheltuită lei
BURSE AJUTOR SOCIAL OCAZIONAL	0	0	0

## 5) Situația privind Admiterea 2021 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/ Rețele și software de telecomunicații	<b>Concurs pe bază de dosar.</b> Media finală de admitere se calculează din: <b>100 %</b> 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	<b>Concurs pe bază de dosar.</b> Media finală de admitere se calculează din: <b>50 %</b> media de la examenul de bacalaureat; <b>50 %</b> nota la bacalaureat la proba de Matematică. <i>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.</i>

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	<b>Concurs pe bază de dosar.</b> Media finală de admitere se calculează din: <b>50%</b> media aritmetică a examenului de diplomă/licență; <b>50%</b> nota obținută la interviu (pe baza unei tematici stabilită de facultate).
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	

Pentru a cunoaște mai bine oferta facultății noastre, precum și detalii privind Admiterea 2021, 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 2021 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 2021

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 înscrși cu prima opțiune – SESIUNEA VARA / TOAMNĂ							
	Locuri alocate Buget	BUGET	Locuri alocate Taxa	TAXA	Locuri aloc. romi	ROMI	Locuri alocate RDP	RDP
REȚELE ȘI SOFTWARE DE TELECOMUNICAȚII / ELECTRONICĂ APLICATĂ	25	17/5 = 22	19	2/5 = 7	0	0	7	6/4 = 10
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONARI ELECTRICE / ELECTROMECHANICĂ	33	19/9 = 28	21	1/3 = 4	0	0	5	4/5 = 9
INGINERIE ELECTRICA SI CALCULATOARE	25	12/8 = 20	3	2/3 = 5	0	0	2	3/2 = 5
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	45	31/5 = 36	6	1/3 = 4	0	0	7	10/2 = 12
CALCULATOARE	75	157/12 = 169	10	17/0 = 17	2	0	6	40/0 = 40
<b>TOTAL</b>	<b>203</b>	<b>236/39 = 275</b>	<b>59</b>	<b>23/12 = 35</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>63/13 = 76</b>

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 in graficul dat în Figura 5.2.

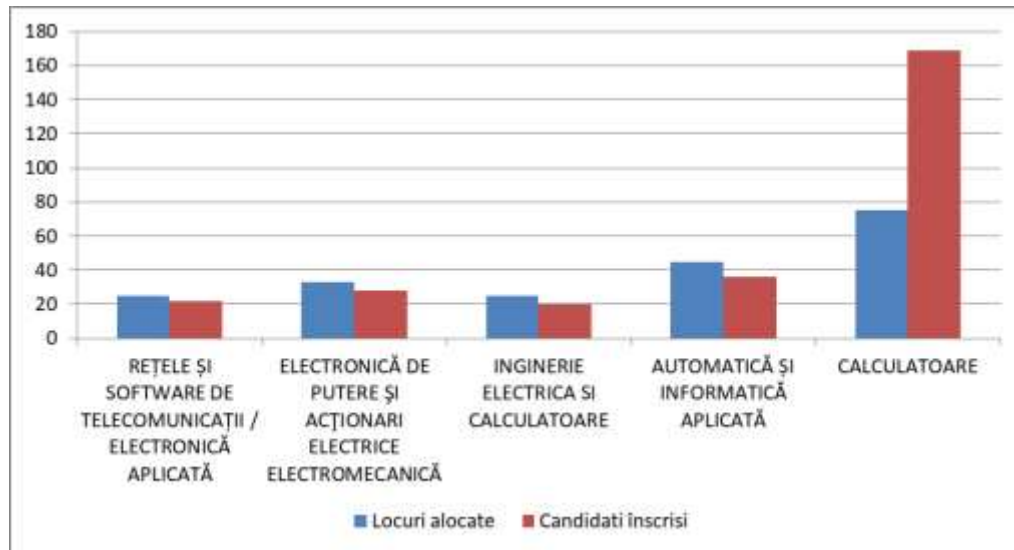


Figura 5.2: Situația cu numărul de candidați cu prima opțiune (forma buget) - licență

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 înscrși cu prima opțiune – SESIUNEA VARA / TOAMNĂ					
	Locuri alocate Buget	BUGET	Locuri alocate Taxa	TAXA	Locuri alocate RDP	RDP
SISTEME ELECTRONICE AVANSATE	20	10/6 = 16	15	4/0 = 4	3	0/1 = 1
UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI SURSE REGENERABILE	39	20/10 = 30	25	0/1 = 1	4	0/0 = 0
ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI SISTEME AVANSATE DE CONVERSIE						
SISTEME INFORMATICE DE CONDUCERE AVANSATĂ	23	6/4 = 10	12	1/0 = 1	3	1/1 = 2
TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE	27	22/2 = 24	9	0/2 = 2	3	1/1 = 2
<b>TOTAL</b>	<b>109</b>	<b>58/22 = 70</b>	<b>61</b>	<b>5/3 = 8</b>	<b>13</b>	<b>2/3 = 5</b>

Situația locurilor ocupate după redistribuirea locurilor la nivelul Universității „Dunărea de Jos” din Galați la Admiterea 2021 - studii universitare de licență din cadrul Facultății ACIEE este prezentată în Tabelul 5.5 (situația de la data de 24 sept. 2021).

Tabel 5.5: Situația locurilor ocupate la Admiterea 2021 - 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	18	18	27	6	3	3	27





ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONARI ELECTRICE / ELECTROMECHANICĂ	22	22	31	4	4	4	30
INGINERIE ELECTRICA SI CALCULATOARE	20	20	9	1	1	1	22
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	36	36	15	6	2	2	44
CALCULATOARE	75	75	10	10	6	6	91
<b>TOTAL</b>	<b>171</b>	<b>171</b>	<b>92</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>214</b>

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

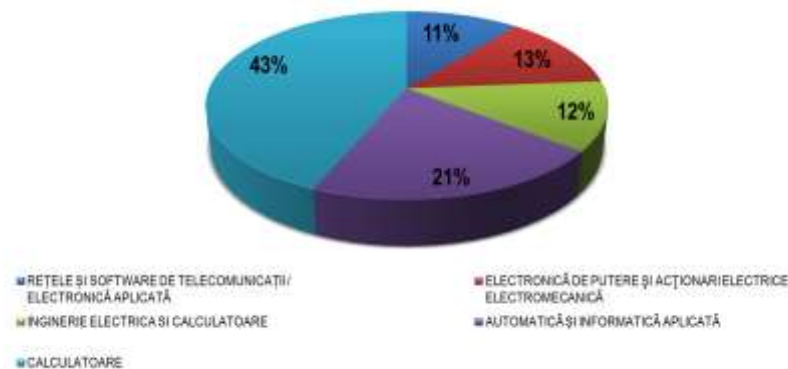


Figura 5.3: Distribuția procentuală a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget licență

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

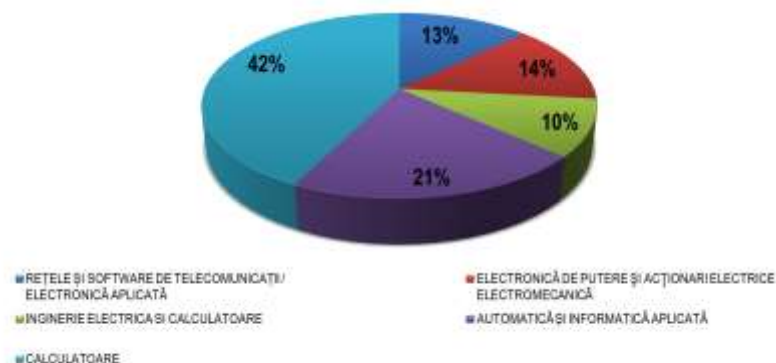


Figura 5.4: Distribuția procentuală a numărului total de studenți admiși la licență

Situația locurilor ocupate după redistribuirea locurilor la nivelul Universității „Dunărea de Jos” din Galați la Admiterea 2021 - studii universitare de masterat din cadrul Facultății ACIEE este prezentată în Tabelul 5.6 (situația de la data de 30 sept. 2021).

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	30	30	38	1	0	0	31

Sisteme electronice avansate	16	16	21	2	1	1	19
Tehnologii informatice avansate	24	24	13	2	2	2	28
Sisteme informatice de conducere avansată	10	10	26	1	2	2	13
	80	80	98	6	5	5	91

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

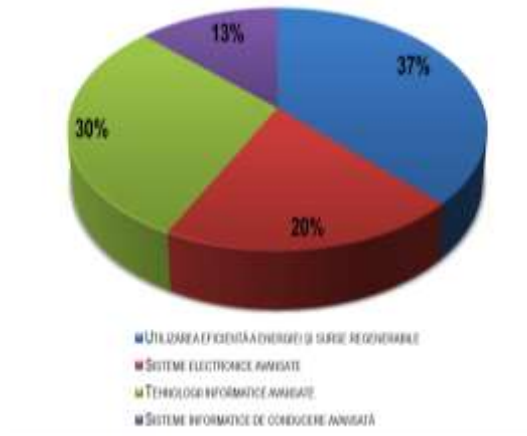


Figura 5.6: Distribuția procentuală a numărului de studenți admiși la forma de finanțare – buget masterat

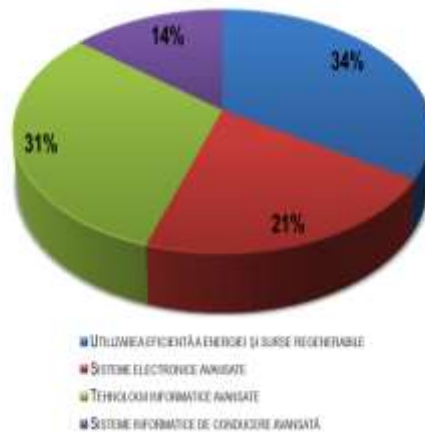


Figura 5.7: Distribuția procentuală a numărului total de studenți admiși la masterat

Rezultatele Admiterii 2021 la nivel Licență justifică eforturile depuse pentru promovarea corespunzătoare a Facultății ACIEE, chiar și în condițiile pandemiei Covid-19.

În cazul programelor de Masterat a fost înregistrată o scădere a interesului candidaților în raportul cu anul 2020. Considerăm că este necesară o actualizare a conținutului acestor programe pentru a corespunde cerințelor existente pe piața muncii la acest moment.

## 6) Situația privind personalul în cadrul facultății

Situația privind personalul din Facultatea ACIEE la finalul anului 2021 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. De asemenea, 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.

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	34	3	37
Electronică și Telecomunicații	14	1	15
Secretariat	0	3	3
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>12</b>	<b>82</b>

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	3	6	2	11
Șef Lucrări	14	12	8	34
Asistent universitar	2	5	2	9
Asistent cercetare	1*	3*	0	4*
Asistent doctorand	1	5	0	6
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>73</b>

\*aceste poziții sunt ocupate și de către asistenți doctoranzi.

Duminică, 30 mai 2021, a avut loc la București Gala Profesorului Bologna, un proiect de tradiție al Alianței Naționale a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR), ajuns la a XIII-a ediție. Scopul său principal este îmbunătățirea sistemului de învățământ superior din România, prin premierea și promovarea profesorilor ce formează generații, reprezintă adevărate valori și sunt modele pentru studenți.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați are și în acest an profesori apreciați de studenți. Este vorba despre Șef lucrări dr. ing. Veronica Jâșcanu, de la Facultatea ACIEE și Șef lucrări dr. ing. Dănuț Mocanu, de la Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor.

În opinia organizatorilor „profesorul Bologna este un specialist, pasionat de educație, care folosește tehnologia și metodele potrivite de predare cu scopul de a pregăti studenții pentru integrarea în piața muncii, și, mai important, în societatea de mâine. Un Profesor Bologna analizează și răspunde nevoilor morale, dar și etice ale studenților, știe să decodifice informația într-un limbaj corect, firesc, apropiat. El reprezintă pedagogul care lasă senzația generală de prietenie/ afecțiune/ apropiere, echitate între generații. Profesorul Bologna sau Proful Tare este orice dascăl care depășește granițele disciplinei pe care o predă și găsește căi inedite pentru a se apropia de studenți. Este cel care le câștigă prezența, respectul și atenția prin creativitatea metodelor de predare, prin jovialitatea și ușurința cu care se lasă înțeles, prin darul oratoriei și răbdare. Mai presus de orice, Proful Tare conștientizează responsabilitatea pe care și-a asumat-o și inspiră încredere, motivând studenții să devină adevărați profesioniști în domeniul pe care îl aleg”.



Astfel, Facultatea ACIEE are începând cu anul 2021 al 4-lea profesor Bologna: Voncilă Ion, Profesor Bologna 2010, Ștefănescu Diana, Profesor Bologna 2011, Aiordăchioaie Dorel, Profesor Bologna 2011 și Jâșcanu Veronica, Profesor Bologna 2021.

## 7) Situația privind posturile vacante în cadrul facultății

Tabel 7.1: Situația privind posturile vacante în cadrul facultății

<b>Posturi didactice și de cercetare</b>	<b>CTI</b>	<b>AIE</b>	<b>ETC</b>	<b>Total</b>
Profesor	0	1	0	<b>1</b>
Conferențiar	2	0	0	<b>2</b>
Șef Lucrări	7	4	2	<b>13</b>
Asistent universitar	3	4	2	<b>9</b>
Asistent cercetare	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>25</b>

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 21 proiecte având directorii de proiect/responsabilii de proiect din cadrul Facultății ACIEE.

În ceea ce privește diseminarea rezultatelor au fost publicate 5 cărți/capitole de cărți de specialitate și 7 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. 44, No. 1 – 5 lucrări;

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



Departament	Articole în reviste ISI	Articole ISI Proceedings	Articole în reviste BDI	Articole în conferințe internaționale	Articole în conferințe naționale
Calculatoare și Tehnologia Informației	7	4	9	4	2
Automatică și Inginerie Electrică	8	11	21	11	9
Electronică și Telecomunicații	1	6	9	2	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>11</b>

### Articole în reviste ISI:

1. **Simona Moldovanu**, Cristian-Dragos Obreja, Keka C. Biswas, Luminita Moraru, Towards Accurate Diagnosis of Skin Lesions Using Feedforward Back Propagation Neural Networks , <https://www.mdpi.com/2075-4418/11/6/936>, Diagnostics 2021, 11(6), 936 (**IF=3.606**)
2. **Simona Moldovanu**, Felicia Anisoara Damian Michis, Keka C. Biswas, **Anisia CuleaFlorescu**, Luminita Moraru, Skin Lesion Classification Based on Surface Fractal Dimensions and Statistical Color Cluster Features Using an Ensemble of Machine Learning Techniques, MDPI, Cancers 2021, 13(21), 5256; <https://doi.org/10.3390/cancers13215256> (**IF=6.639**)
3. **Susnea, I., Pecheanu, E., Sandu, C., & Cocu, A.** (2022). A Scalable Solution to Detect Behavior Changes of Elderly People Living Alone. Applied Sciences, 12(1), 235. (**IF=2.679**)
4. **I. Susnea., Pecheanu E., & Cocu A.** (2021). Agent-based modeling and simulation in the research of environmental sustainability. A bibliography. Present Environment & Sustainable Development, 15(1).
5. Florian Marcel Nuță, Alina Cristina Nuță, Cristina Gabriela Zamfir, Stefan-Mihai Petrea, **Dan Munteanu** and Dragos Sebastian Cristea, National Carbon Accounting—Analyzing the Impact of Urbanization and Energy- Related Factors upon CO2 Emissions in Central–Eastern European Countries by Using Machine Learning Algorithms and Panel Data Analysis, Energies 2021, 14(10), 2775; <https://doi.org/10.3390/en14102775> (**IF=2.702**)
6. Gabriel Murariu, Lucian Dinca, Nicu Tudose, Vlad Crisan, Lucian Georgescu, **Dan Munteanu**, Mihai Daniel Dragu, Bogdan Rosu, and George Dănuț Mocanu - Structural Characteristics of the Main Resinous Stands from Southern Carpathians, Romania - Forests 2021, 12(8), 1029; <https://doi.org/10.3390/f12081029>, Published: 3 August 2021 (**IF=2.633**)
7. The Influence of Socio-Demographic Factors on the Forms of Leisure for the Students at the Faculty of Physical Education and Sports by George Danut Mocanu, Gabriel Murariu and **Dan Munteanu** International Journal of Environmental Research and Public Health Current, doi: 10.3390/ijerph182312577 <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/23/12577> (**IF=3.390**)
8. Popescu, T.D., Aiordachioaie, D. & Culea-Florescu, A. “Basic tools for vibration analysis with applications to predictive maintenance of rotating machines: an overview”, Int J Adv Manuf Technol (2021), DOI: 10.1007/s00170-021-07703-1, WOS:000705787000003, ISSN 0268-3768, eISSN 1433-3015, (**IF=3.226**)
9. Study of Resistance to Disturbances of the Main Types of Communication Systems on Board Military Ships Used during Interception or Search and Rescue Missions Author(s): Solcanu, V (Solcanu, Vasile); **Gaiceanu, M (Gaiceanu, Marian)**; Rosu, G (Rosu, Georgiana) Source: INVENTIONS Volume: 6 Issue: 4 Article Number: 72 DOI: 10.3390/inventions6040072 Published: DEC 2021.



10. In Situ Tests of the Monitoring and Diagnostic System for Individual Photovoltaic Panels Author(s): Woszczyński, M; Rogala-Rojek, J; Bartoszek, S; **Gaiceanu, M**; Filipowicz, K; Kotwica, K (Kotwica, Krzysztof) Source: ENERGIES Volume: 14 Issue: 6 Article Number: 1770 (**IF=3.006**)
11. Anaerobic Digestion Process Control Using a Data-Driven Internal Model Control Method By: **Condrachi, Larisa** , Vilanova, Ramon , Meneses, Montse , **Barbu, Marian**, ENERGIES, Volume 14, Issue 20, Article Number 6746, DOI 10.3390/en14206746 (**IF=3.004**)
12. Cristina Darie, Mihai Terpan, **Ciprian Vlad**, The effects of virtual world captivity during the Covid-19 pandemic, Archiv euromedica 2021, vol II, num. 5, pp. 48-51, <http://dx.doi.org/10.35630/2199-885X/2021/11/5.13>.
13. Minzu V, **Ifrim G**, Arama I. Control of Microalgae Growth in Artificially Lighted Photobioreactors Using Metaheuristic-Based Predictions. Sensors. 2021; 21(23): 8065. DOI10.3390/s21238065. (**IF=3.576**)
14. Oprea SV, Bâra A, **Ifrim GA**. Optimizing the Electricity Consumption with a High Degree of Flexibility Using a Dynamic Tariff and Stackelberg Game. Journal of Optimization Theory and Applications. 2021; 190(1):151- 182. (**IF=2.249**)
15. **Filipescu, A.**; Ionescu, D.; **Filipescu, A.**; Mincă, E.; Simion, G. Multifunctional Technology of Flexible Manufacturing on a Mechatronics Line with IRM and CAS, Ready for Industry 4.0. MDPI, Processes 2021, Volume9, 864. <https://doi.org/10.3390/pr9050864>, 2020 (**IF=2.847**)
16. **N. Badea** - Hydrogen as Energy Sources—Basic Concepts-Energies 2021, 14(18), 5783; <https://doi.org/10.3390/en14185783> (**IF=3.004**)

Se remarcă o îmbunătățire privind numărul de articole publicate în reviste ISI, în special în contextul în care, începând cu 2020, Universitatea a încurajat acest lucru prin plata tuturor taxelor de publicare.

Un aspect pozitiv este apariția revistei System Theory, Control and Computing Journal ([stccj.ucv.ro](http://stccj.ucv.ro)), revistă publicată de către facultatea noastră împreună cu facultățile de profil din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Politehnică din Timișoara și Universitatea din Craiova. Se dorește ca această revistă să aibă o evoluție cel puțin la fel de frumoasă ca a conferinței ICSTCC, începutul fiind unul încurajator.

Un aspect negativ este cel al dezinteresului manifestat de către masteranzii și doctoranzii în a publica în fascicula corespunzătoare facultății noastre din revista The Annals of the University „Dunărea de Jos” din Galați. În aceste condiții, sunt necesare măsuri de încurajare a activității de diseminare în rândul studenților masteranzi și doctoranzi.

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

În cadrul Facultății ACIEE, în anul 2021, 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 a două manifestări științifice internaționale și a patru concursuri studențești.

Cele două manifestări științifice sunt evenimente de tradiție în facultatea noastră, ambele fiind evenimente organizate împreună cu IEEE:





- A) **25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2021).** Conferință co-sponsorizată tehnic de către IEEE Control Systems Society și inclusă în calendarul IEEE (<https://icstcc2021.ac.tuiasi.ro/>)
- B) **7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE 2021).** Conferință inclusă în calendarul IEEE (<http://www.iseee.ugal.ro/2021/>)

Cele patru concursuri studentești au fost:

**A) 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 2021, Concursul de creativitate în IT „Severin Bumbaru”. Acesta a fost împărțit în două categorii, una



pentru învățământul preuniversitar și una pentru învățământul universitar, concursul de creativitate în IT „Severin Bumbaru” s-a adresat studenților UGAL sub sloganul “Creativitate prin colaborare”, participarea acestora fiind permisă în echipe de maximum trei persoane. Ediția 2021 s-a desfășurat ONLINE în format HACKATHON de 2 zile în perioada 12-16 mai 2021 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, Aplicații mobile și de Inteligență Artificială) au avut ca scop stimularea creativității, a

originalității și a gândirii critice, precum și aplicarea cunoștințelor acumulate din domeniul IT. Cei 9 sponsori ai acestui concurs au acordat premiile tuturor celor peste 100 de elevi și 43 de studenți.

**B) Concursul Hackathon (<https://aciee.ugal.ro/studenti/hackathon>)**

Concursul „ACIEE – Hackathon 2021” s-a desfășurat în cadrul Facultății ACIEE, în perioada 8-10 decembrie 2021, pe baza activității unor echipe de studenți care s-au înscris în competiție, activități derulate în principal pe perioada a 48 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 premiile tuturor echipelor participante) au fost: firmele Thecon S.R.L., Cleste.ro, Intel, CentricoSelir, CrystalSystem și SiteBunker. În ediția din anul 2021 au participat un număr de 11 echipe. Toți cei 43 de studenți participanți au fost din toți anii de studii de la specializările facultății ACIEE (ciclul I – studii universitare de licență). Se remarcă participarea unui echipe invitate formată din 3 elevi.

**C) Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești „Emil Ceangă”**

În perioada 19-21 Mai 2021, Facultatea ACIEE a organizat a unsprezecea ediție a [Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești \(SCSS\)](#). Aceasta a fost a doua sesiune desfășurată on-line, pe platforma Microsoft Teams. Din acest an, evenimentul a primit numele „**Emil Ceangă**”, în amintirea regretatului profesor emerit care a înființat Școala de Automatică din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. 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 5 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, au fost doi sponsori pentru Secțiunile S5 și S6: Miele Tehnica Brașov și Siemens Brașov.

Tabelul 10.1: Statistică privind numărul de lucrări în cadrul secțiunilor SCSS 2021

Secțiune	Nr. lucrări
<i>Secțiune generală: S1. Automatică și Informatică Aplicată. Sisteme informatice de conducere avansată</i>	61
<i>Secțiune generală: S2. Calculatoare și Tehnologia Informației</i>	66
<i>Secțiune generală: S3. Tehnologii informatice avansate</i>	20
<i>Secțiune generală: S4. Inginerie Electrică</i>	
S4.1. Electrotehnică, mașini și instalații electrice, surse de energie regenerabile	41
S4.2. Electronică de putere, utilizarea calculatoarelor în cadrul acțiunilor electrice	35
S4.3. Educație în ingineria electrică	27
<i>Secțiune generală: S5. Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale</i>	26
<i>S6. Secțiunea invitată a liceenilor</i>	22
<b>Total</b>	<b>298</b>

#### D) Concurs Crăciun 2021

În Decembrie 2021, Facultatea ACIEE a continuat cu ediția a doua a concursului inedit care ne introduce 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, fiind încă în Pandemie, colegilor și cadrelor didactice. Provocarea a fost similară cu cea de anul trecut, tinerii pasionați de tehnologie au realizat filmulețe video de maximum 1 minut fiecare. În finală s-au înscris 6 echipe, 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 sponsorii acestui concurs: Restaurant Acquarello, Floraria Dalia Floral, Băcăniile Dasano – Sănătate prin bucate, Braseria Natur.

Consider că în anul 2021 Facultatea ACIEE a fost o prezență importantă atât în activitatea studenților, cât și în mediul academic. Evenimentele organizate, împreună cu o promovare corespunzătoare a acestora, au atras un plus de capital de imagine facultății.

#### 11) Baza materială a facultății

A fost realizat Laboratorul IV Future în cadrul facultății noastre. Astfel, a fost dotat un laborator de informatică cu aparatură în valoare aproximativă de 70.000 lei, ca prim pas în sprijinul privat pe care compania îl oferă mediului academic. Pe parcursul primilor 3 ani de colaborare, prin contracte de sponsorizare, compania va investi periodic în echipamente electronice de ultimă generație.

Laboratorul „IV Future” este găzduit în spațiile Departamentului de Calculatoare și Tehnologia Informației în corpul Y, sălile Y505a și Y505b.

Stațiile de lucru care au fost furnizate de compania IV Future au fost configurate și integrate în rețeaua CTI.UGAL.RO și vor fi folosite în cadrul lucrărilor de la laborator de la mai multe discipline predate la Dept. CTI.



Figura 11.1: Laboratorul IV Future în cadrul Facultății ACIEE

Aș dori să remarc că doar în mică măsură procedurile de achiziție derulate pentru facultatea noastră s-au finalizat cu succes, motivația fiind legată de lipsa firmelor care să participe la aceste proceduri. Evident acest lucru a fost cauzat de pandemia Covid-19 și de întârzierea aprobării bugetului național. Sper ca printr-o colaborare mai bună cu serviciile de profil de la nivelul Universității și prin implicarea tuturor colegilor să evităm această situație.

## CONCLUZII

Anul 2021 a fost un an de tranziție din pandemia Covid-19 spre activitatea normală. Dintre aspectele care ar trebui avute în vedere pentru îmbunătățirea situației facultății noastre, menționez:

- continuarea eforturilor începute în anul precedent pentru realizarea unei campanii eficiente de promovare a facultății noastre în vederea Admiterii 2022. Evident trebuie inclusă în mod obligatoriu o componentă de prezență fizică în rândul elevilor;
- analiza permanentă a programelor de licență și masterat din facultate astfel încât să răspundem provocărilor tehnologice existente în companiile din 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.

Sper ca anul 2022 să fie anul reîntoarcerii definitive la activitatea fizică în spațiile facultății noastre și anul în care să reușim să concretizăm toate eforturile depuse în ultimii doi ani.

Decan,  
Prof.dr.ing. Marian Barbu