

RAPORT

privind starea Facultății de Inginerie Electrică în anul 2023

1. MISIUNEA ȘI OBIECTIVELE FACULTĂȚII

1.1. Misiunea Facultății de Inginerie Electrică

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică constă în formarea de specialiști cu competențe și abilități superioare în domeniile de studiu în care școlarizează la cele trei niveluri: licență, masterat și doctorat, în conformitate cu cerințele actuale ale angajatorilor, precum și dezvoltarea de cercetări teoretice și aplicative de nivel ridicat.

Domeniile și programele de studiu la care facultatea a școlarizat în anul universitar 2022/2023 sunt prezentate în tabelele 1÷3.

Tabelul 1. Programe de Licență – învățământ de zi (4 ani – 240 credite)

DOMENIUL	SPECIALIZAREA
<i>Inginerie Electrică</i>	Inginerie electrică și calculatoare
	Electromecanică
	Informatică aplicată în inginerie electrică
<i>Inginerie Energetică</i>	Ingineria sistemelor electroenergetice
<i>Inginerie aerospațială</i>	Echipamente și instalații de aviație

Tabelul 2. Programe de Masterat (2 ani - 120 credite)

DOMENIUL	SPECIALIZAREA
<i>Inginerie Electrică</i>	Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice
	Sisteme electromecanice complexe
	Inginerie electrică aplicată în protecția și managementul mediului
<i>Inginerie Energetică</i>	Sisteme energetice informatizate
<i>Inginerie aerospațială</i>	Sisteme complexe pentru inginerie aerospațială

Tabelul 3. Programe de Licență – învățământ cu frecvență redusă (4 ani – 240 credite)

DOMENIUL	SPECIALIZAREA
<i>Inginerie Electrică</i>	Electromecanică

La nivelul studiilor de doctorat facultatea școlarizează în domeniile Inginerie electrică și Inginerie energetică.

Misiunea Facultății de Inginerie Electrică este orientată pe următoarele direcții principale:

1. Formarea specialiștilor în domeniul tehnic, cu pregătire superioară, care să facă față provocărilor și cerințelor unei economii moderne.
2. Actualizarea continuă a programelor de studii pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă.
3. Promovarea calității în învățământul superior, prin implementarea unui sistem de management al calității care să asigure competențele generale și specifice fiecărui program de studii și respectarea standardelor de calitate elaborate pentru un învățământ superior de calitate.
4. Formarea de competențe în cercetarea fundamentală și aplicativă, pentru îmbogățirea patrimoniului științific și pentru dezvoltarea capacităților și performanțelor profesionale.
5. Formarea de specialiști cu abilități manageriale, capabili să gestioneze resurse materiale și umane.

6. Dezvoltarea componentelor civice și culturale, care își pun amprenta asupra organizării vieții sociale din spațiul universitar, astfel încât facultatea să devină un centru consacrat de pregătire academică, de educație și de cercetare științifică, cu efecte puternice asupra creșterii nivelului de dezvoltare socială și economică, de civilizație și cultură în regiunea de Sud-Vest a României.

7. Misiunea de internaționalizare, prin realizarea schimburilor reciproce de studenți și cadre didactice în spațiul european al cunoașterii, prin intensificarea cooperărilor internaționale cu alte facultăți.

1.2. Obiectivele Facultății de Inginerie Electrică

Pentru realizarea misiunii asumate, Facultatea de Inginerie Electrică își propune să atingă următoarele obiective:

1. Perfecționarea continuă a planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodelor de predare, în concordanță cu strategia și standardele naționale și internaționale și crearea condițiilor care să permită studenților obținerea de competențe cerute de către piața forței de muncă.

2. Dezvoltarea și modernizarea permanentă a bazei materiale aferentă procesului didactic și de cercetare științifică.

3. Asigurarea unității între procesul didactic, cercetarea științifică și activitatea practică.

4. Dezvoltarea parteneriatelor cu instituțiile de învățământ preuniversitar.

5. Constituirea și consolidarea unui corp profesoral bine pregătit profesional, selectat prin concursuri, pe baza unor criterii riguroase.

6. Dezvoltarea specifică în anumite direcții, de aprofundare a unor domenii științifice de tradiție, dar și de pătrundere în altele noi.

7. Participarea comunității universitare la programe locale, naționale și internaționale inițiate și dezvoltate pentru învățământul superior.

8. Dezvoltarea cercetării științifice fundamentale și aplicative, de proiectare, tehnologică, de fabricație, consultanță și expertiză.

9. Permanentizarea acțiunilor de valorificare a rezultatelor cercetării științifice prin sesiuni, simpozioane, contracte de cercetare fundamentală și aplicativă și creșterea vizibilității internaționale, prin diseminarea rezultatelor cercetărilor întreprinse de cadrele didactice ale Facultății de Inginerie Electrică.

10. Editarea unor lucrări de specialitate sau conexe domeniilor de interes universitar, pe plan didactic și științific, în funcție de cerințele practicii economico-sociale, zonale și naționale.

11. Perfecționarea continuă a pregătirii cercetătorilor, prin programe de doctorat și specializare în țară și străinătate, promovarea relațiilor de cooperare națională și internațională în domeniul cercetării cu alte universități.

12. Implementarea principiilor de management al calității.

13. Îmbunătățirea indicatorilor de calitate în concordanță cu standardele ARACIS.

14. Promovarea imaginii facultății în mass-media.

2. PROCESUL DIDACTIC

2.1. Aspecte generale

Strategia Facultății de Inginerie Electrică este determinată de cerințele actuale privind integrarea în spațiul european a învățământului superior, compatibilizarea programelor de studii, organizarea studiilor pe trei cicluri de pregătire, relansarea investițiilor în învățământul superior.

Astfel procesului didactic desfășurat în cadrul Facultății de Inginerie Electrică este organizat pe trei cicluri de pregătire:

1. Licență – cu durata studiilor de 4 ani, în domeniile acreditate;
2. Masterat – cu durata studiilor de 2 ani.
3. Doctorat în domeniile Inginerie Electrică și Inginerie Energetică – cu durata studiilor de 3 ani.

Activitatea didactică în cadrul Facultății de Inginerie Electrică pentru anul 2023 poate fi sintetizată, în cifre, astfel:

- 867 studenți la cursuri de zi cu frecvență;
- 3 domenii de licență cu 5 specializări – 704 studenți (cu frecvență și cu frecvență redusă);
- 5 specializări de masterat – 243 studenți;
- 80 studenți la cursuri cu frecvență redusă;
- 39 cadre didactice titulare și 14 cadre personal didactic auxiliar;
- 2 departamente;
- 1 centru de cercetare la nivelul facultății;
- 7 conducători de doctorat, 17 doctoranzi cu frecvență.

Distribuția studenților pe domeniile de studiu la 01.01.2024 este prezentată în tabelele 4 și 5.

Tabelul 4. Număr studenți la programe de licență ianuarie 2024

Domeniul	Studenți		
	Buget	Taxă	Credite
Inginerie electrică	358+3 străini	26+1 străin	1
Inginerie electrică – FR	-	79	1
Inginerie energetică	88+1 străin	20	
Inginerie aerospațială	105+9 străini	11	1
TOTAL	551+13 străini	136+1 străin	3

Tabelul 5. Număr studenți la programe de master ianuarie 2024

Domeniul	Studenți		
	Buget	Taxă	Credite
Inginerie electrică	148+3 străini	5	
Inginerie energetică	48	3	1
Inginerie aerospațială	32+2 străini	1	
TOTAL	228+5 străini	9	1

Procesul didactic are la bază activitatea desfășurată de personalul didactic și didactic auxiliar. În tabelul 6 se prezintă repartizarea personalului didactic pe funcții didactice, sex și vârste

Tabelul 6. Repartizarea corpului profesoral pe funcții didactice, sex și vârste

		30-40 ani	41-50 ani	51-60 ani	>60 ani	Total
Total	Total	6	10	17	6	39
	Femei	2	2	6	3	13
	Bărbați	4	8	11	3	26
Profesor	Total		1	5	4	10
	Femei			1	2	3
	Bărbați		1	4	2	7
Conferențiar	Total		3	7	2	12
	Femei		1	2	1	4
	Bărbați		2	5	1	8
Șef de lucrări	Total	5	6	5		16
	Femei	2	1	3		6
	Bărbați	3	5	2		10
Asistent	Total	1				1
	Femei					
	Bărbați	1				1

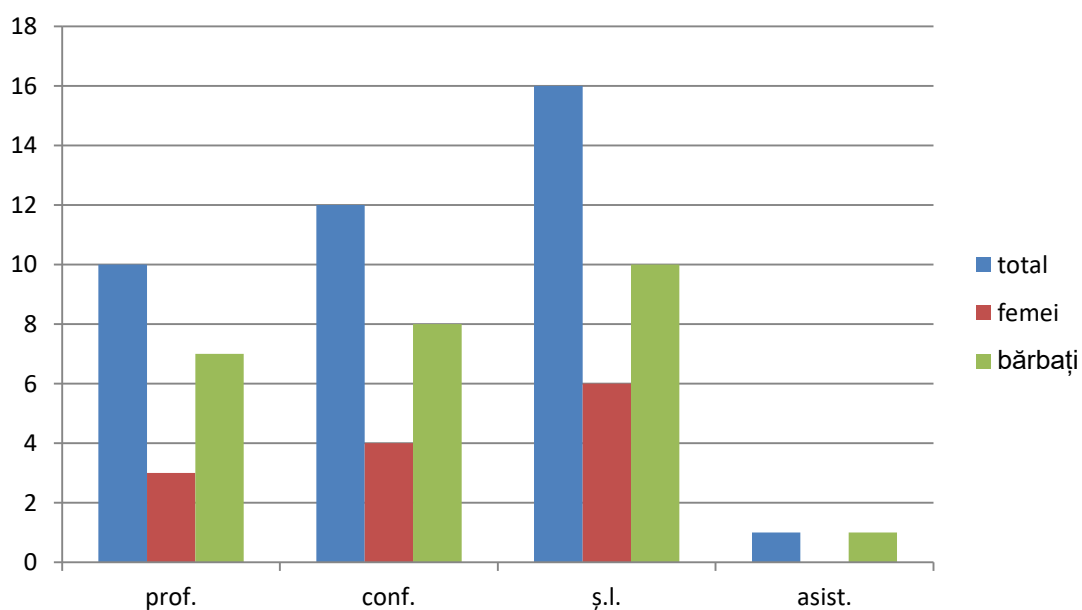


Fig. 1. Repartiția cadrelor didactice pe grade didactice

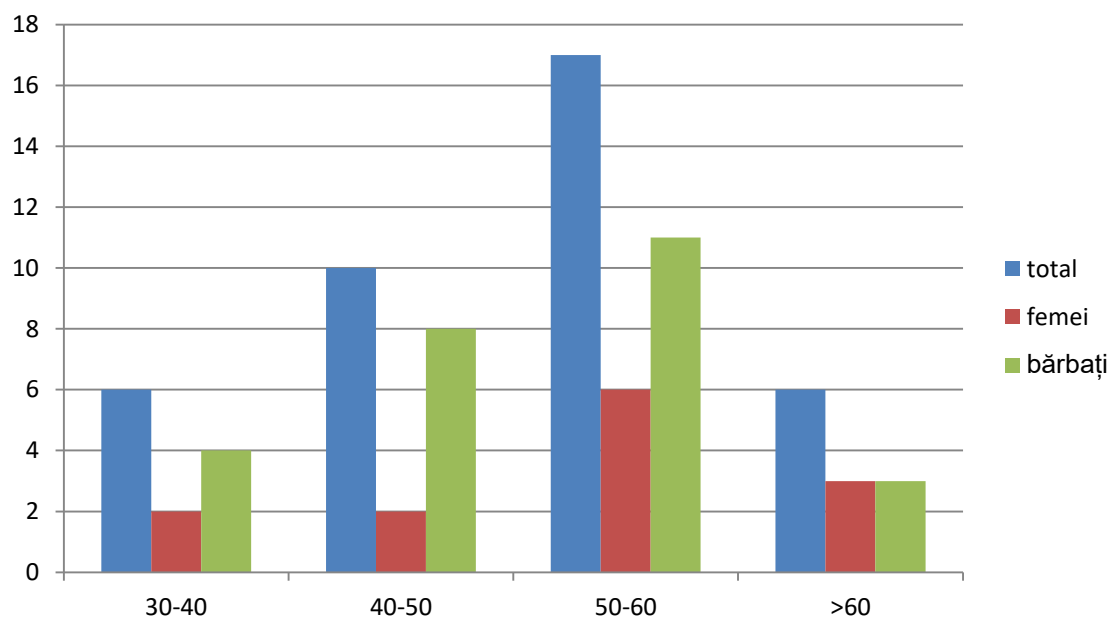


Fig.2. Repartiția cadrelor didactice pe vârste

Din analiza distribuției personalului didactic pe grade didactice și vârste se constată că 56,4% au gradul didactic de profesor universitar și conferențiar universitar și 59% din personalul didactic are vârsta peste 50 ani.

Este necesară fundamentarea și aplicarea unei strategii de personal care să permită angajarea unor asistenți tineri, în corelație cu numărul de studenți.

Tabelul 7. Repartizarea personalului auxiliar pe sexe și vârste

	30-40 ani	41-50 ani	51-60 ani	>60 ani	Total
Total		5	8	1	14
Femei		3	4		7
Bărbați		2	4	1	7

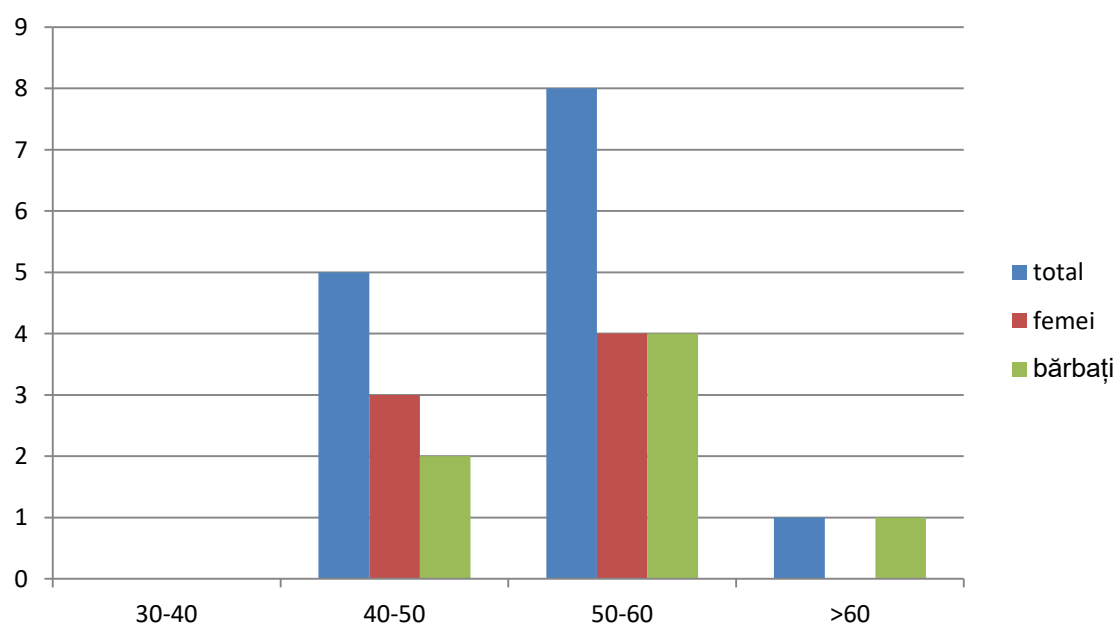


Fig. 3. Repartiția personalului auxiliar pe vârste

2.2. Calitatea învățământului

Analiza calității procesului de învățământ pornește de la constatarea că, în ultimii ani, am asistat la o scădere a calității învățământului universitar românesc, care nu a ocolit nici Facultatea de Inginerie Electrică.

Câteva dintre cauzele acestui fenomen sunt următoarele:

- nivelul de pregătire din ce în ce mai scăzut al absolvenților de liceu;
- lipsa de interes a studenților pentru pregătire, neadaptarea la rigorile învățământului ingineresc pe fondul neîncrederii privind utilitatea în mediul socio-economic a cunoștințelor dobândite în școală;
- neadaptarea metodelor de evaluare la nivelul grupelor de studenți și specificul disciplinelor de studiu;
- adaptarea insuficientă a conținutului programelor analitice la cerințele pieței muncii.

Reducerea numărului de studenți datorită abandonului școlar, de la admitere și până la finalizarea studiilor, ilustrează cele afirmate.

Tabelul 8 . Promovabilitatea, abandonul școlar și repetenția pentru anul universitar 2022/2023 – licență

Domeniul	Studenți 01.10.2022	Promovabilitate		Abandon anii I-III		Repetenție, întrerupere studii	
		Nr.	[%]	Nr.	[%]	Nr.	[%]
Inginerie Electrică	460	391	85	48	13,8	8	1,7
Inginerie Energetică	116	95	81,9	19	23,2	1	0,9
Inginerie aerospațială	127	111	87,4	11	11,2	2	1,6
TOTAL licență	703	597	84,9	78	14,7	11	1,6

Tabelul 9. Promovabilitatea și abandonul școlar pentru anul universitar 2022/2023– master

Domeniul	Studenți 01.10.2022	Promovabilitate		Abandon anii I		Repetenție, întrerupere studii	
		Nr.	[%]	Nr.	[%]	Nr.	[%]
Inginerie Electrică	153	125	81,7	22	25		
Inginerie Energetică	50	42	84	2	8,7	2	4
Inginerie aerospațială	42	32	76,2	2	10		
TOTAL master	245	199	81,2	26	19,8		

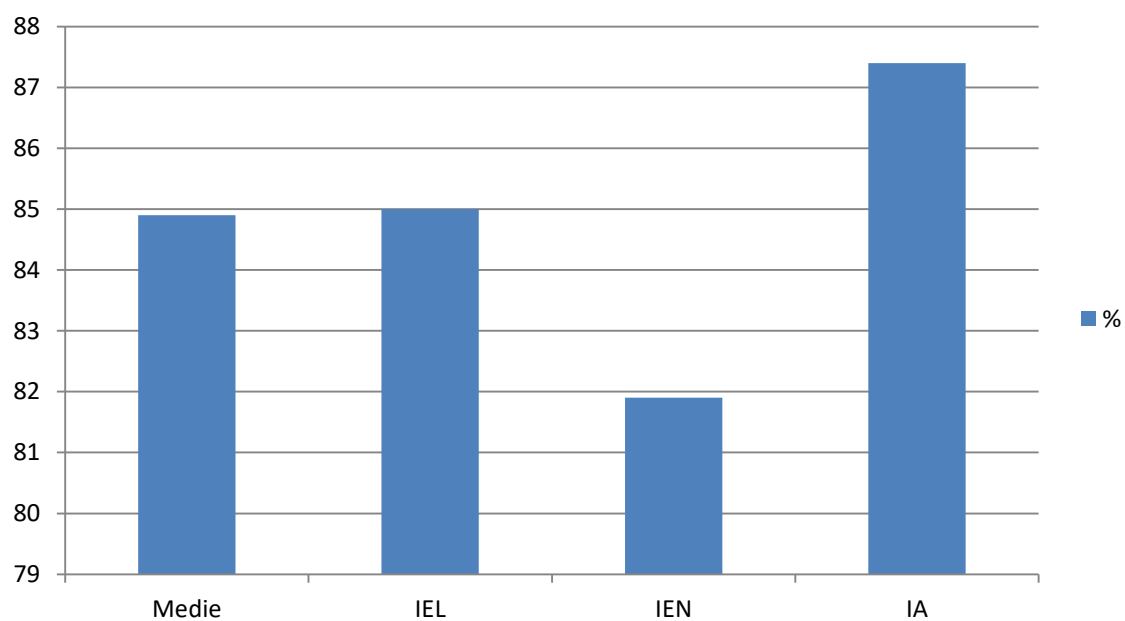


Fig. 4. Procent promovabilitate licență

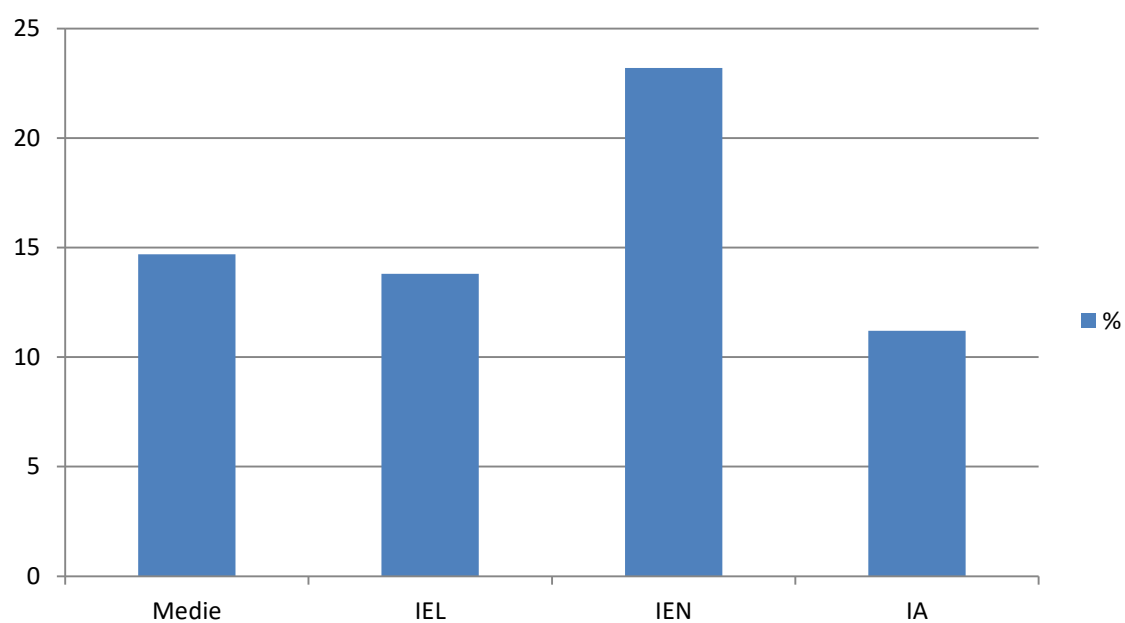


Fig. 5. Abandon școlar anii I-III licență

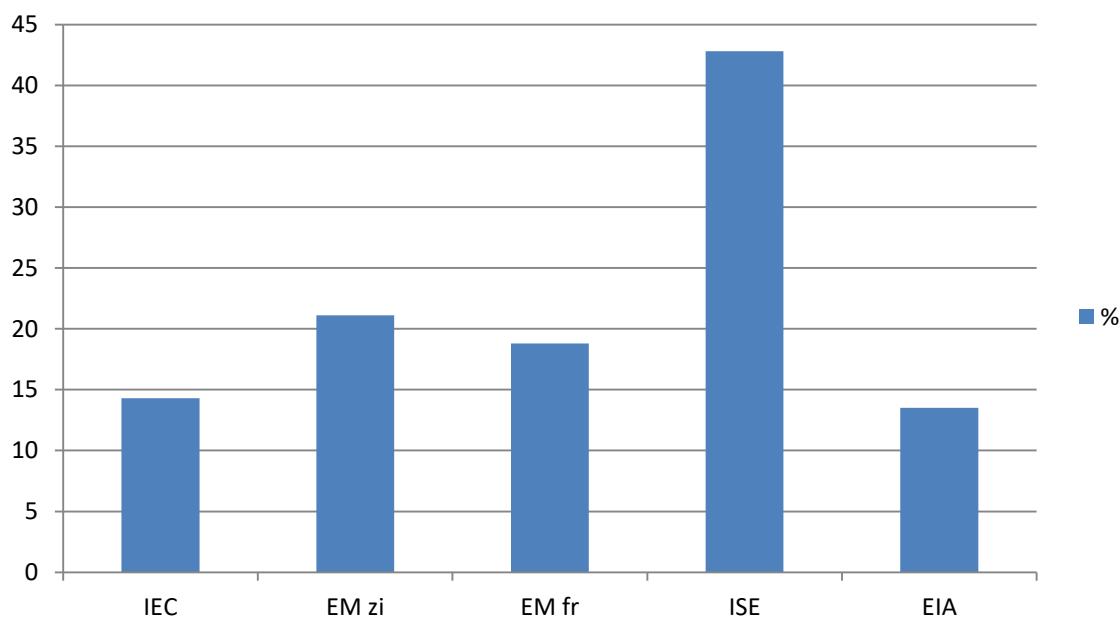


Fig. 6. Abandon școlar anii I licență

La nivelul anilor I gradul de abandon este mare (cuprins între 13,5% și 42,9%) ceea ce conduce la rate de abandon cumulate care, pentru anumite programe de studiu, depășește 50% din numărul candidaților admiși în anul I, ceea ce reprezintă o reducere importantă a finanțării facultății.

Deși abandonul școlar înregistrat la facultatea noastră se înscrie în limitele înregistrate și de celelalte facultăți din țară, trebuie întreprinse măsuri pentru reducerea numărului de studenți care abandonează studiile.

O promovabilitate mai bună se observă la master, între 76,2% la domeniul *Inginerie aerospațială* și 84% la domeniul *Inginerie energetică* dar și aici abandonului școlar pentru anul I este prea mare (între 8,7% și 25%), ținând cont de faptul că, în acest caz, nu mai poate fi acceptată justificarea bazată pe o alegere greșită a candidaților, care să nu fie în concordanță cu aptitudinile personale.

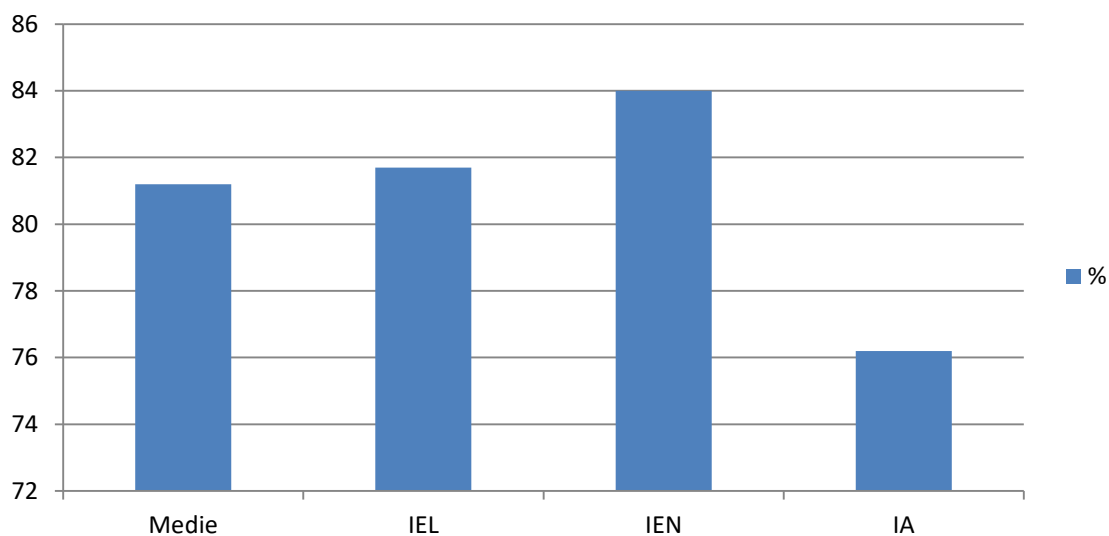


Fig. 7. Promovabilitate master

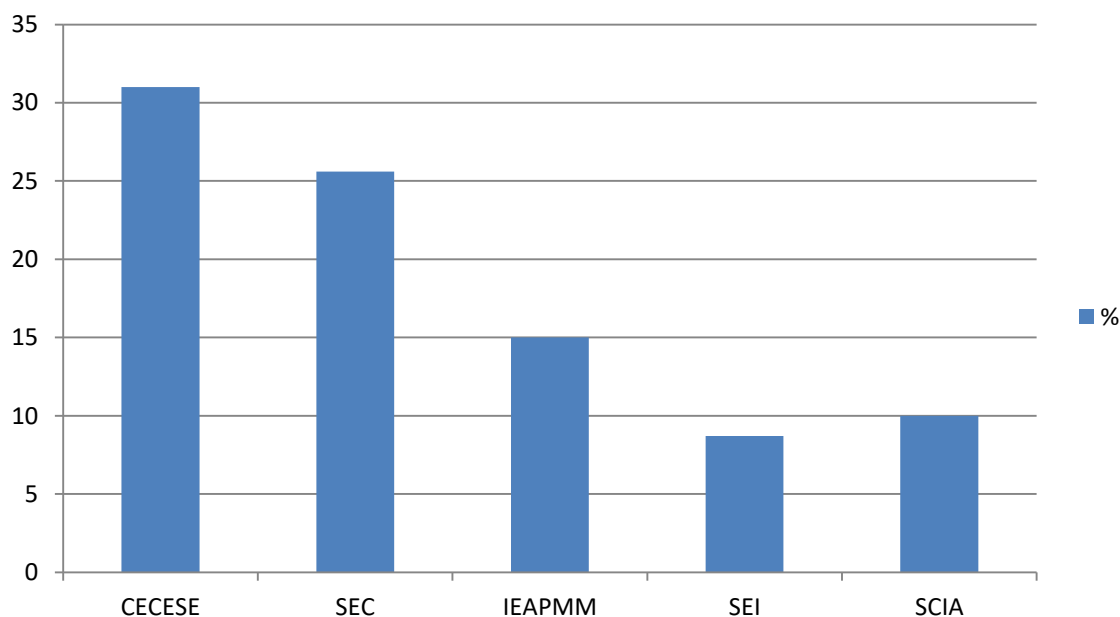


Fig. 8. Abandon școlar an I master

Situația detaliată a promovabilității și abandonului școlar la nivelul specializărilor pentru anul universitar 2022/2023 este prezentată în Anexa 1.

La nivelul formațiilor de studiu se observa o variabilitate mare atât între formații cât și între discipline pentru aceeași formație, ceea ce arată că în continuare există o neuniformitate mare între cerințele cadrelor didactice și modului de realizare a evaluării pentru diferitele discipline. Intensificarea activităților de tutoriat la anul I și continuarea acestora și în anii superiori se poate dovedi benefică atât pentru studenți cât și pentru cadrele didactice. Toate cadrele didactice trebuie să înțeleagă necesitatea implicării directe și permanente în îndrumarea studenților, în condițiile în care calitatea învățământului este dependentă de calitatea relațiilor profesor - student, bazate pe parteneriat, principialitate, respect reciproc, corectitudine și transparență.

Preocuparea pentru îmbunătățirea calității învățământului trebuie să fie o grijă permanentă, mai ales că este știut faptul că, în următorii ani, numărul absolvenților de liceu se va reduce, din diverse motive (scăderea natalității, abandonul școlar în ciclul preuniversitar, plecarea părinților în străinătate).

Calitatea activității didactice și modul în care aceasta a fost percepută de studenți a fost evaluată prin completarea de către aceștia a fișelor de interacțiune cadru didactic-studenți. Rezultatele analizei acestor chestionare la nivelul Facultății de Inginerie Electrică este următorul:

- Valoarea medie a punctajelor acordate pentru activitatea de predare (cursuri): 9,32 la licență și 10 la master;
- Valoarea medie a punctajelor acordate pentru activitățile aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte): 9,84 la licență;
- Număr cadre didactice cu calificativ foarte bine: 39;
- Număr cadre didactice cu calificativ bine: 7;
- Număr cadre didactice cu calificativ satisfăcător sau nesatisfăcător: 0;

Trebuie subliniat faptul că numărul de respondenți și rata de răspuns au fost reduse: 64 studenți, 9,66% pentru ciclul de licență respectiv 5 studenți, 1,93% pentru ciclul de master.

În urma sesiunilor de admitere iulie și septembrie 2023 Facultatea de Inginerie Electrică a reușit să asigure ocuparea locurilor care i-au fost repartizate pentru ciclurile de studii de licență și de master.

Tabelul 10 . Situații admitere 2023- licență

Domeniul	Locuri buget	Înmaticulați an I
<i>Inginerie Electrică ZI</i>	119	127
<i>Inginerie Electrică FR</i>	-	36
<i>Inginerie Energetică</i>	31	42
<i>Inginerie Aerospațială</i>	31	33

Tabelul 11 . Situații admitere 2023- master

Domeniul	Locuri buget	Înmaticulați an I
<i>Inginerie Electrică</i>	88	90
<i>Inginerie Energetică</i>	29	30
<i>Inginerie Aerospațială</i>	17	17

3. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Facultatea de Inginerie Electrică are capacitatea de a dezvolta activitatea de cercetare științifică, oferind condiții favorabile pentru realizarea obiectivelor de cercetare fundamentală și aplicativă.

În acest sens, în activitatea de cercetare au fost abordate următoarele direcții:

- Sisteme de acționare electrică cu convertoare statice cu eficiență ridicată pentru aplicații diverse, inclusiv pentru transportul electric;
- Sisteme de conversie și producere a energiei electrice din surse regenerabile și managementul acestora;
- Eficiența energetică a centralelor electrice, rețelelor și consumatorilor;
- Compatibilitate electromagnetică și calitatea energiei electrice la generatoare și consumatori;
- Filtrare activă, pasivă, hibridă la consumatori din sistemul electroenergetic și în stații/substații de distribuție;
- Instrumente CAD/CAE pentru ingineria electrică;
- Rețele electrice inteligente;
- Sisteme fluidice pentru aparate de zbor, sisteme de propulsie aerospațială, sisteme de navigație și dirijare aerospațială;
- Instalații electrice și sisteme de automatizare la bordul aeronavelor;
- Riscuri naturale și managementul riscurilor naturale.

Activitatea de cercetare din cadrul facultății se desfășoară în cadrul Centrului de Inginerie Electrică din cadrul Infrastructurii de Cercetare în Științe Aplicate - INCESA.

Sintetic, rezultatele activității de cercetare desfășurate în anul 2023 sunt următoarele (extras din platforma de cercetare cu acces online a Universității din Craiova):

A. Articole, brevete și proiecte de cercetare

Tabelul 12. Rezultatele cercetării pentru anul 2023

Nr. crt.	Categoria de raportare		Număr lucrări / contracte	Suma atrasă prin contracte de cercetare
1	Cărți / capitole:	edituri naționale	-	-
2	din care:	edituri internaționale	-	-
3	Brevete acordate, cereri de brevete și produse cu drept de proprietate intelectuală	Brevete naționale OSIM	-	-
4		Produse cu drept de proprietate intelectuală	-	
5	Articole în reviste: 20 , din care:	ISI	11	-
6		BDI	9	-
7		altele	-	-
8	Articole în volume de conferințe cu ISBN: 36 din care:	ISI Proceedings sau /și IEEE	33	-
9		BDI	3	-
10		altele	-	-
11	Contracte de cercetare în derulare: 6 , din care:	competiții naționale	-	
12		competiții internaționale	1	65.571 LEI
13		cu agenți economici	5	33.165 LEI
14		Granturi interne UCV	-	
	Suma totală atrasă la UCv			98.736 LEI

Se constată o scădere a numărului de cărți/articole publicate față de anul anterior.

Trebuie subliniat interesul scăzut de utilizare a Fondului de cercetare. Astfel, veniturile pentru acest fond în anul 2023 au fost de 157.704 lei iar cheltuielile (publicare și participări manifestări științifice) au fost de numai 13.475 lei, deci sub 10% din disponibil.

B. Premii

Tabelul 13. Premii pentru anul 2023

Nr. crt.	Categoria	Număr premii	Titular
1	Premii obținute de studenți la Simpozion EL-SES 2020	35	Studenți de la toate programele de licență și master

C. Manifestări științifice internaționale/naționale organizate

1. 14th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2023), Chișinău, Republica Moldova, 12-13 Octombrie 2023;
2. The first “IEEE International Workshop 2023 Power Quality and Electromagnetic Compatibility at Low-Frequency (PQEMC-LF)”, Craiova, 28-30 Iunie 2023.
3. Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești (ELSES 2023), ediția a VIII-a, 17.05.2023;

D. Editarea unui nou volum al Analelor UCV, seria Inginerie Electrică

În 2023 a fost publicat numărul 47 al revistei Analele Universității din Craiova, seria Inginerie electrică, No. 47, 2023, indexare BDI Index Copernicus. Revista există în versiune tipărită și în versiune online. Articolele au coduri de identificare digitală (DOI). Continuitatea în editarea acestei publicații științifice, precum și îndeplinirea exigențelor necesare indexării internaționale au permis menținerea revistei în baza de date internațională Index Copernicus.

4. COLABORARE INTERNAȚIONALĂ

Colaborările internaționale ale Facultății de Inginerie Electrică au avut ca principal obiectiv creșterea mobilității studenților dar și efectuarea unor stagii de pregătire și cercetare pentru cadrele didactice la toate nivelurile.

În anul 2023 s-au menținut și s-au semnat contracte instituționale cu universități de prestigiu din Franța, Italia, Spania, Belgia, Grecia, Turcia, Bulgaria, Polonia prezentate în tabelul 14:

Tabelul 14. Acorduri Erasmus+ în vigoare în 2023

Universitatea parteneră	Mobilități studențești outgoing / incoming			Mobilități cadre didactice outgoing / incoming
	Licență	Master	Doctorat	
Université Paul Sabatier Toulouse III	x	x		x
Technical university of Gabrovo, Bulgaria	x	x		x
Chankiri Karatekin University, Turkey	x	x		x
Univ. Catholique de Lille	x			x
Université de Franche-Comté, Besançon		x	x	x
Université Catholique de Louvain		x		x
Universita degli Studi di Padova	x	x	x	x
Sapienza University of Rome	x	x		x
Universite de Bourgogne-Dijon	x			
Université de Poitiers		x	x	x
Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki, Greece	x	x		x
University of La Rioja, Spain	x			x
Université Paris Sud – IUT de Cachan		x		x
Istanbul Esenyurt University, Turcia	x	x		x
Munzur University, Turkey	x	x	x	x
Silesian University of Technology, Gliwice, Poland	x	x		x
Université d'Artois, France	x			x

Schimburile academice derulate în anul 2023 sunt următoarele

1. Studenți incoming: 6 (Spania, Turcia)
2. Cadre didactice incoming: 10 (Bulgaria, Moldova, Turcia)
3. Cadre didactice outgoing: 12 (Bulgaria, Belgia, Franța, Moldova, Turcia)

5. SITUAȚIE FINANCIARĂ

Resursele financiare ale Facultății de Inginerie Electrică sunt obținute prin finanțare de la buget sau prin resurse proprii (taxele încasate de la studenții în regim cu taxă, contracte de cercetare, activități de formare continuă etc.) și sunt distribuite facultății, pe baza unui algoritm propriu al Universității din Craiova.

Evoluția veniturilor și principalelor cheltuieli pentru anul 2023 (furnizată de Direcția Economică) este prezentată în tabelele 15÷18.

Tabelul 15. Venituri 2023

Sursa venituri	Departamentul IEEA	Departamentul IEMIA	FR	Formare continuă	Total
Finanțare de baza	3395057	2306898	0	0	5701955
Finanțare suplimentară	1721736	1169898			2891634
Venituri proprii	179480	92367	202084	0	473931
Venituri din cursuri de formare continuă	0	0	0	17040	17040
Sume pentru ore prestate către alte departamente	66440	51833	0	0	118273
TOTAL VENITURI	5362713	3620996	202084	17040	9202833

Tabelul 16. Cheltuieli 2023

Categoria de cheltuieli	Departamentul IEEA	Departamentul IEMIA	FR	Formare continuă	Total
Salarii de bază	3601438	2336127	0	0	5937565
Plata cu ora	172580	84143	88140	840	345703
Cheltuieli cu bunuri și servicii	9557	0	0	12093	21650
Sume pentru orele comandate la alte departamente	338451	215656	0		554107
Delegații	0	0	0	3880	3880
TOTAL CHELTUIELI	4122026	2635926	88140	16813	6862905

Tabelul 17. Venituri Fond facultate, 2023

Sursa venituri	Fond facultate
Finanțare bază	499724
Venituri proprii	45425
TOTAL venituri	545149

Tabelul 18. Cheltuieli Fond facultate 2023

Categoria de cheltuieli	Fond facultate
Salarii de bază	301107
Plata cu ora	0
Cheltuieli cu bunuri și servicii	28315
TOTAL cheltuieli	329422

Pe ansamblul facultății rezultă că totalul veniturilor a depășit cu 2.555.655 lei totalul cheltuielilor, respectiv 26,2% din totalul veniturilor.
Cheltuielile cu salariile de bază s-a redus datorită scăderii numerice a personalului.

În anul 2023 s-au făcut achiziții importante de echipamente în cadrul celor 3 proiecte de reabilitare a campusului facultăților de profil electric,

**SITUAȚIA PROMOVABILITĂȚII
pentru anul universitar 2022/2023
în cadrul Facultății de Inginerie Electrică**

Specializarea	Anul	Studenți 1 oct 2022	Promovați		Repetenți		Transfe- rați		Exmatriculați sau retrași	
			nr	[%]	nr	[%]	nr	[%]	nr	[%]
Inginerie electrică și calculatoare	I	49	42	85,7					7	14,3
	II	33	24	72,7	2	6,1			7	21,2
	III	37	33	89,2	1	2,7			3	8,1
	IV	47	37	78,7	1	2,1			9	19,2
Electromecanică	I	71	56	78,9					15	21,1
	II	30	27	90					3	10
	III	49	46	93,9	1	2			2	4,1
	IV	37	34	91,9	1	2,7			2	5,4
Informatică aplicată în inginerie electrică	II	14	11	78,6					3	21,4
	III	19	18	94,7					1	5,3
	IV	15	13	86,7					2	13,3
Electromecanică, IFR	I	16	13	81,2					3	18,8
	II	18	17	94,4					1	5,6
	III	13	10	76,9					3	23,1
	IV	12	10	83,3	2	16,7				
Ingineria sistemelor electroenergetice	I	35	20	57,1					15	42,9
	II	19	16	84,2					3	15,8
	III	28	26	92,9	1	3,6			1	3,5
	IV	34	33	97,1					1	2,9
Echipamente și instalații de aviație	I	37	32	86,5					5	13,5
	II	28	26	92,9					2	7,1
	III	33	29	87,9					4	12,1
	IV	29	24	82,8	2	6,9			3	10,3
Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice	I	29	20	69					9	31
	II	15	11	73,3					4	26,7
Sisteme electromecanice complexe	I	39	29	74,4					10	25,6
	II	33	31	93,9					2	6,1
Inginerie electrică aplicată în protecția și managementul mediului	I	20	17	85					3	15
	II	17	17	100						
Sisteme energetice informatizate	I	23	21	91,3					2	8,7
	II	27	21	77,8	2	7,4			4	14,8
Sisteme complexe pentru inginerie aerospațială	I	20	18	9					2	10
	II	22	14	63,6					8	36,4