

R A P O R T U L

FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ

2 0 2 1



CUPRINS

Prezentare generală.....	5
1. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2021	6
2. Situația personalului și a posturilor vacante.....	7
3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat).....	11
3.1. Situația programelor de studii.....	11
3.2. Evoluția numărului de studenți.....	11
3.3. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare solicitate pentru admitere (buget și taxă).....	12
3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2020/2021 față de 1 oct. 2020) pe specializări și ani de studii.....	13
3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2020/2021 comparativ cu 2019/2020, respectiv 2018/2019)	14
3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2021	15
3.7. Situația asigurării calității activităților din facultate.....	15
3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate.....	17
4. Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare.....	17
4.1. Contracte de cercetare.....	21
4.2. Dotări laboratoare de cercetare.....	23
4.3. Manifestări științifice organizate de FIE.....	23
4.4. Activitatea științifică.....	23
4.5. Premii, distincții, diplome de excelență	24
4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații / societăți profesionale.....	25
5. Educația continuă și colaborarea cu mediul socio-economic.....	26
6. Concluzii	27

Prezentare generală

În perioada 1922 – 1937 la Cluj Napoca funcționează unica școală cu profil electromecanic din România și anume *Școala de Conducători Tehnici din Cluj*. În anii 1937 - 1948 aceasta se transformă în *Școala de Subingineri Electromecanici din Cluj*, școala care este transformată în perioada 1948 – 1953 în *Institutul de Mecanică* care mai apoi între anii 1953 și 1992 devine *Institutul Politehnic din Cluj*. Din 1992 institutul își schimbă numele în *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca*. În anul 1960 apare *Secția de Electromecanică* în cadrul Facultății de Mecanică, secție care începând cu anul universitar 1964/1965 devine *Facultatea de Electromecanică*. Numele facultății este schimbat începând cu anul 1969 în *Facultatea de Electrotehnică*. Începând cu anul 1990 din Facultatea de Electrotehnică apar încă două facultăți și anume Automatica și Calculatoare, respectiv Electronică și Telecomunicații. Începând cu anul 2007 facultatea primește denumirea actuală, ***Facultatea de Inginerie Electrică***.

Facultatea de Inginerie Electrică este afiliată la Consorțiul Român al Facultăților de Electrotehnică – o rețea academică națională cu profil electric și la Consorțiul de Inginerie Economică din România.

În structura planurilor de învățământ după care se desfășoară procesul didactic la Facultatea de Inginerie Electrică se pune accent pe o pregătire polivalentă, care să asigure cunoștințe avansate de electrotehnică, electronică, automatică, informatică și tehnică de calcul, energetică, fără de care nu se poate concepe învățământul superior electrotehnic.

Planurile de învățământ sunt într-un proces dinamic de modificare, fiindcă există o presiune a nevoii de schimbare, iar consecințele se reflectă mai ales prin modernizarea unor module de studiu, conținutul programelor analitice și, nu în ultimul rând, strategia didactică.

Conform planurilor de învățământ, în primii doi ani de studiu se parcurg disciplinele fundamentale, respectiv o parte din disciplinele din domeniul fiecărei specializări, necesare pregătirii ingineresti, fără a se neglija interesul studenților pentru cultură. Tot acum începe, iar în anul III se continuă, studiul unor discipline de specialitate ce oferă o pregătire temeinică în direcția aleasă. În perioada anilor III-IV, disciplinele se diferențiază în funcție de domeniul și programul de studii urmat de către student. Tot în anul IV, studenții au posibilitatea de a-și alege propriul traseu de învățare, particularizat prin cele 5 pachete de discipline opționale din planul de

învățământ. Astfel, apare și o importantă componentă de flexibilizare curriculară la nivelul beneficiarilor actului educațional. Pregătirea în ramuri atât de vaste ale ingineriei permite absolvenților facultății noastre să poată face față în oricare din domeniile menționate, oferindu-le un avantaj în alegerea unei profesii de succes.

1. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2021

Referitor la planul operațional propus pentru perioada 2020-2021, îndeplinirea proiectelor propuse este realizată, după cum urmează:

- Administrativ: – la nivelul facultății ca și în anii anteriori s-a reușit și pentru anul universitar 2020-2021 introducerea în baza de date SINU a planurilor de învățământ la toate specializările pe care le derulează facultatea și a statelor de funcții pentru fiecare departament.
- Educațional:
 - Există programe de master la care participă cadre didactice de la alte facultăți (de exemplu, la programul Științe Inginerești Aplicate în Medicină participă cadre didactice de la Facultatea de Mecanică, respectiv U.M.F. Cluj-Napoca);
 - De un real succes se bucură, în continuare, programele postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. Astfel, cursul de "Manageri energetici în industrie" și "Auditori electroenergetici în industrie" este organizat în funcție de necesități de către Departamentul de Electroenergetică și Management (responsabili conf. dr. ing. Andrei Cziker și prof. dr. ing. Sorin Pavel). Cursurile de Manageri energetici pentru localități, organizate de Departamentul de Electrotehnică și Măsurări (responsabil Prof. dr. ing. . Dan D. Micu, dr.ing. Andrei Ceclan).
 - Analiza programelor de studii – în cadrul facultății noastre aproape toate programele de studiu sunt în categoria A, cu excepția programelor de Inginerie Medicală (categoria C) și Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic (B), datorită ierarhizării domeniilor respective din Universitatea Tehnică.
 - Deschiderea anului universitar la Facultatea de Inginerie Electrică a avut loc online, în prezența domnului decan, prodecani și directori de departamente ai Facultății de Inginerie Electrică.
- Promovare și comunicare:
 - la nivelul facultății au fost organizate acțiuni de promovare a facultății atât

în unele licee din zonă, cât și la firme din domeniu;

- site-ul facultății – la nivelul facultății au fost asigurate informațiile necesare pentru site-ul universității, care vor fi completate pe măsura dezvoltării acestuia; pe site-ul facultății există toate informațiile în limba română asigurându-se astfel transparența și accesibilitatea lor. De asemenea site-urile departamentelor au fost completate cu noi date.

2. Situația personalului și a posturilor vacante

Facultatea de Inginerie Electrică are în componență trei departamente și anume: *Electrotehnică și Măsurări*; *Mașini și Acționări Electrice*, respectiv *Electroenergetică și Management*. În tabelele 1 și 2 este prezentată distribuția personalului didactic pe anul universitar 2020/2021, respectiv pe anul universitar 2021/2022.

Tabelul 1. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2020/2021

Poziția didactică	Departamentul						Facultatea de Inginerie Electrică		
	Electrotehnică și Măsurări		Mașini și Acționări Electrice		Electroenergetică și Management		oc.	vac.	total
	oc.	vac.	oc.	vac.	oc.	vac.			
Profesor	8	0	8	0	2	0	18	0	18
Conferențiar	15	0	7	0	8	0	30	0	30
Șef lucrări	9	27	6	8	4	6	19	41	60
Asistent	0	3	7	5	3	2	10	10	20
Total	32	30	28	13	17	8	77	51	128

Notă: oc. reprezintă numărul de posturi ocupate; vac. – numărul de posturi vacante

Tabelul 2. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2021/2022

Poziția didactică	Departamentul						Facultatea de Inginerie Electrică		
	Electrotehnică și Măsurări		Mașini și Acționări Electrice		Electroenergetică și Management		oc	vac.	total
	oc	vac.	oc	vac.	oc	vac.			
Profesor	7	2	8	0	2	0	17	2	19
Conferențiar	15	0	7	1	8	1	30	2	32
Șef lucrări	9	25	7	8	4	5	20	38	58
Asistent	3	1	8	2	3	2	14	5	19
Total	34	28	30	11	17	8	81	47	128

Notă: oc reprezintă numărul de posturi ocupate; vac. – numărul de posturi vacante

Dacă se compară datele din tabelul 1 cu cele din tabelul 2 se poate observa o situație relativ constantă a posturilor la nivelul facultății.

În tabelul 3 sunt nominalizate cadrele didactice din facultate din perioada 1 octombrie 2020 – 26 septembrie 2021, iar în tabelul 4 sunt prezentate cadrele didactice asociate din aceeași perioadă.

Tabelul 3. Lista cadrelor didactice titulare din FIE

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
1	Prof. dr. ing. Samuila Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof. dr. ing. Topa Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof. dr. ing. Rafiroiu Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Prof. dr. ing. Munteanu Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	Prof. dr. ing. Micu Dan Doru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	Prof. dr. ing. Munteanu Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	Conf. dr. ing. Copindean Romul	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	Conf. dr. ing. Dragan Florin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	Conf. dr. ing. Holonec Rodica	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	Conf. dr. ing. Vlad Simona	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	Conf. dr. ing. Crisan Titus	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	Conf. dr. ing. Grindei Laura	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	Conf. dr. ing. Purcar Marius	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	Conf. dr. ing. Darabant Laura	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	Conf. dr. ing. Iudean Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	Conf. dr. ing. Stet Denisa	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	Conf. dr. ing. Pacurar Claudia	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	Conf. dr. ing. Giurgiuman Adina	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	Conf. dr. ing. Cretu Mihaela	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	Conf. dr. ing. Crisan Septimiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	Conf. dr. ing. Tebrean Bogdan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
23	Ș. I. dr. ing. Nicu Anca	Dep. Electrotehnică și Măsurări
24	Ș. I. dr. ing. Constantinescu Claudia	Dep. Electrotehnică și Măsurări
25	Ș. I. dr. ing. Czumbil Levente	Dep. Electrotehnică și Măsurări
26	Ș. I. dr. ing. Lungu Angela	Dep. Electrotehnică și Măsurări
27	Ș. I. dr. ing. Muresan Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
28	Ș. I. dr. ing. Budu Sorin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
29	Ș. I. dr. ing. Călin Laur Florentin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
30	Ș. I. dr. ing. Bilici Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
31	Ș. I. dr. ing. Ceclan Andrei	Dep. Electrotehnică și Măsurări
32	As. drd. ing. Andreica Sergiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
33	As. drd. ing. Gliga Razvan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
34	As. drd. ing. Bojita Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
35	Prof. dr. ing. Pana Teodor Crisan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	Prof. dr. ing. Rusu Calin Gheorghe	Dep. Mașini și Acționări Electrice

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
37	Prof. dr. ing. Szabo Lorand	Dep. Mașini și Acționări Electrice
38	Prof. dr. ing. Birou Iulian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
39	Prof. dr. ing. Martis Claudia Steluta	Dep. Mașini și Acționări Electrice
40	Prof. dr. ing. Hedesiu Horia Cornel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
41	Prof. dr. ing. Szasz Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
42	Prof. dr. ing. Fodorean Daniel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
43	Conf. dr. ing. Teodosescu Petre Dorel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
44	Conf. dr. ing. Popa Dan-Cristian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
45	Conf. dr. ing. Cristea Ciprian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
46	Conf. dr. ing. Jurca Nicolae Florin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
47	Conf. dr. ing. Breban Stefan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
48	Conf. dr. ing. Stoenoiu Carmen Elena	Dep. Mașini și Acționări Electrice
49	Conf. dr. ing. Gros Ioana Cornelia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
50	Ș. I. dr. ing. Szoke Eniko	Dep. Mașini și Acționări Electrice
51	Ș. I. dr. ing. Szabo Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
52	Ș. I. dr. ing. Bojan Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
53	Ș. I. dr. ing. Marginean Ignat Calin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
54	Ș. I. dr. ing. Oprea Claudiu Alexandru	Dep. Mașini și Acționări Electrice
55	Ș. I. dr. ing. Ruba Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
56	Ș. I. dr. ing. Serban Florica Mioara	Dep. Mașini și Acționări Electrice
57	Ș. I. dr. ing. Pop Adrian Augustin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
58	Asist. drd. Suciu Vasile Mihai	Dep. Mașini și Acționări Electrice
59	Asist. drd. Szekely Norbert Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
60	Asist. drd. Ințe Răzvan Alexandru	Dep. Mașini și Acționări Electrice
61	Asist. drd. Salcu Ionut Sorin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
62	Asist. drd. Pintilie Lucian Nicolae	Dep. Mașini și Acționări Electrice
63	Asist. drd. Cosman Sorin Iulian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
64	Asist. drd. Nemeș Raul Octavian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
65	Prof. dr. ing. Tîrnovan Radu	Dep. Electroenergetică și Management
66	Prof. dr. ing. Pavel Sorin Gh.	Dep. Electroenergetică și Management
67	Conf. dr. ing. Ștefănescu Silviu	Dep. Electroenergetică și Management
68	Conf. dr. ing. Cziker Andrei	Dep. Electroenergetică și Management
69	Conf. dr. ing. Miron Anca	Dep. Electroenergetică și Management
70	Conf. dr.ec. Constantinescu Anca	Dep. Electroenergetică și Management
71	Conf. dr. ing. Botezan Botezan	Dep. Electroenergetică și Management
72	Conf. dr.ec. Cîrstea Ștefan Dragoș	Dep. Electroenergetică și Management
73	Conf. dr. ing. Turcu Antoniu Claudiu	Dep. Electroenergetică și Management
74	Conf. dr. ing. Beleiu Horia Gheorghe	Dep. Electroenergetică și Management
75	Ș. I. dr. ing. Martineac Corina Gloria	Dep. Electroenergetică și Management
76	Ș. I. dr. ec. Veronica Maier	Dep. Electroenergetică și Management
77	Ș. I. dr. ing. Pompei Cosmin Dărab	Dep. Electroenergetică și Management
78	Ș. I. dr. ec. Ioana Ancuta Iancu	Dep. Electroenergetică și Management
79	Asist. dr. ing. Elena Breaz	Dep. Electroenergetică și Management
80	Asist. drd. ing. Maria Cristea	Dep. Electroenergetică și Management

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
81	Asist. drd. ing. Ștefan Ungureanu	Dep. Electroenergetică și Management

Tabelul 4. Lista cadrelor didactice asociate din FIE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Observații
1	Prof. dr. ing. Munteanu Radu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof. dr. ing. Micu Ovidiu Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof. dr. med. Gligor Elena	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Dr. med. Buta Mircea Gelu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	Dr. ing. Pompas Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Dr. ing. Gergely Stefan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	Dr. ing. Fort Ciprian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	Dr. ing. Pop Flaviu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	Dr. ing. Muresan Alexandru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	Dr. ing. Avram Alexandru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	Drd. ing. Jurj Dacian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	Drd. ing. Reman Robert	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	Drd. ing. Ardelean Madalin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	Drd. ing. Rapolti Laszlo	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	Ing. Flueraș Eudor	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	Prof. dr. ing. Imecs Maria	Dep. Mașini și Acționări Electrice
17	Conf. dr. ing. Incze Ioan Iov	Dep. Mașini și Acționări Electrice
18	Ing. ec. Velțan Diana	Dep. Mașini și Acționări Electrice
19	Ing. Mătiș Ștefan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
20	Ing. Zacharias Vlad	Dep. Mașini și Acționări Electrice
21	Dr. ing. Oprea Simona	Dep. Mașini și Acționări Electrice
22	Dr. ing. Marțiș Radu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
23	Ing. Păcuraru Alexandru Mădălin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
24	Drd. ing. Iuoraș Mihai Adrian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
25	Dr. Pantea Ana Maria	Dep. Mașini și Acționări Electrice
26	Prof. dr. ing. Maier Virgil	Dep. Electroenergetică și Management
27	Prof. dr. ing. Chindriș Mircea	Dep. Electroenergetică și Management
28	Dr. ec. Coțiu Mădălina	Dep. Electroenergetică și Management
29	Drd. ing. Pică Constantin Sorin	Dep. Electroenergetică și Management
30	Dr. ing. Varodi Traian	Dep. Electroenergetică și Management

3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

3.1. Situația programelor de studii

La Facultatea de Inginerie Electrică, la 31 decembrie 2021, funcționează programele de studiu prezentate în tabelul 5.

Tabelul 5. Programele de studiu de la FIE

Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Nivel ierarhizare domeniu	Stare ARACIS
Licență	Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	A	Acreditat (A)
		Electrotehnică	A	A
		Instrumentație și Achiziții de Date	A	A
		Electronică de Putere și Acționări Electrice	A	A
		Electromecanică	A	A
	Inginerie Energetică	Managementul Energiei	A	A
	Științe Inginerești Aplicate	Inginerie Medicală	C	A
		Inginerie Medicală (la Bistrița)	C	A
Inginerie și Management	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	B	A	
Master	Inginerie Electrică	Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică	A	A
		Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică	A	A
		Sisteme și Structuri Electrice Avansate	A	A
	Inginerie Energetică	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	A	A
	Științe Inginerești Aplicate	Științe Inginerești Aplicate în Medicină	C	A

La ciclul doctorat Facultatea de Inginerie Electrică are un număr de 38 conducători de doctorat în domeniul ingineriei electrice. În anul 2021 s-au înscris un număr de 28 doctoranzi.

3.2. Evoluția numărului de studenți

În tabelul 6 respectiv în figura 1 este prezentată evoluția numărului total de studenți de la Facultatea de Inginerie Electrică, pe ultimii ani.

Tabelul 6. Evoluția numărului total de studenți de la F.I.E.

Informații legate de evoluția numărului total de studenți înmatriculați la studii de licență și masterat						
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Nr. total studenți licență	1218	1258	1220	1193	1239	1115
Nr. total studenți master	339	343	355	371	353	341

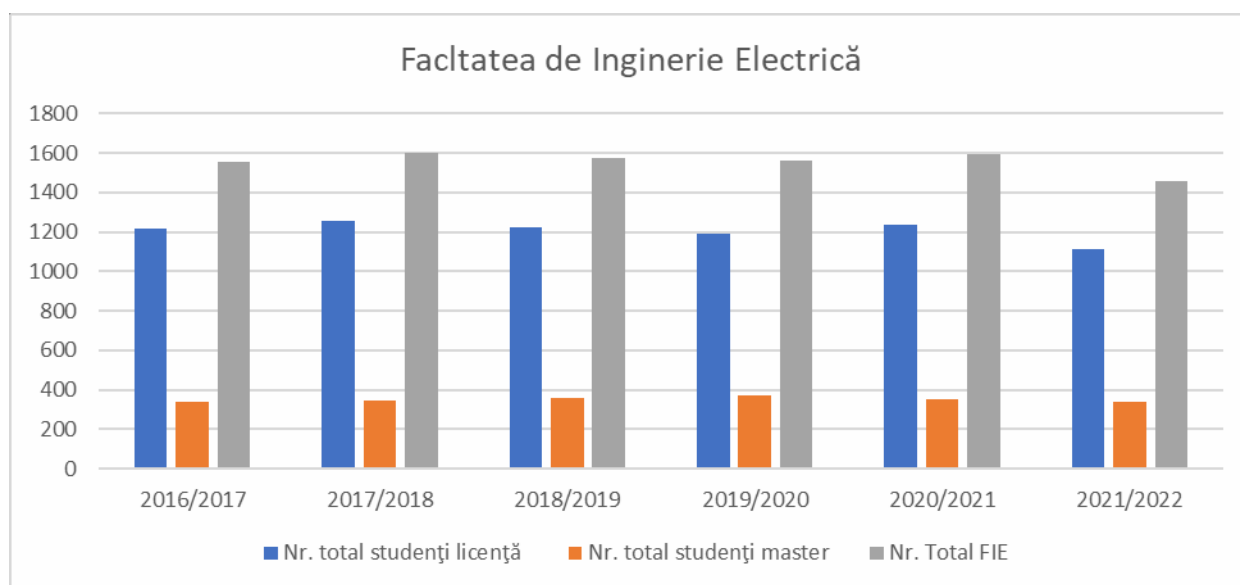


Figura 1. Evoluția studenților de la Facultatea de Inginerie Electrică

3.3. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare solicitate pentru admitere (buget și taxă)

În tabelul 7 este prezentat gradul de acoperire a cifrei de școlarizare repartizată facultății pentru anul 2021 comparativ cu anul 2020 pentru ciclul licență (la data de 01.10.2020, respectiv 01.10.2021), iar în tabelul 8 pentru ciclul master (la data de 01.10.2020, respectiv 01.10.2021).

Tabelul 7. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare admitere licență

Opțiuni	2020-2021		2021-2022	
	Nr. Loc.	Locuri ocupate	Nr. Loc.	Locuri ocupate
Inginerie Electrică - buget	143	143	143	128
Inginerie Electrică – taxă	53	14	44	4
Inginerie Energetică - buget	54	54	49	28

Inginerie Energetică - plată	19	10	16	2
Inginerie Medicală - buget	47	49	65	61
Inginerie Medicală - plată	22	7	5	0
Inginerie Economică - buget	33	33	30	0
Inginerie Economică - plată	17	4	10	0
Inginerie Medicală Bistrița - buget	25	25	23	16
Inginerie Medicală Bistrița - plată	17	0	15	1
Buget	302	304	305	229
Plata	128	35	89	7
		339		236

Tabelul 8. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare admitere master

	Locuri ocupate 2020			Locuri ocupate 2021		
	buget	taxa	total	buget	taxa	total
Tehnici moderne de proiectare asistată de calculator în inginerie electrică	32	0	32	37	0	37
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	27	1	28	30	0	30
Sisteme și structuri electrice avansate	34	0	34	33	0	33
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	46	3	49	48	0	48
Științe ingineresti aplicate în medicină	19	3	22	13	0	13
Total FIE	158	7	165	161	0	161

3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2020/2021 față de 1 oct. 2020) pe specializări și ani de studii

Tabelul 9. Gradul de reținere al studenților de la F.I.E.

Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Număr studenți	Dropping-out		Observații
				studenți	[%]	
Licență	Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	320	39	12.19	Anii I + II trunchi comun
		Electrotehnică	61	2	3.28	Anii III + IV
		Instrumentație și Achiziții de Date	97	1	1.03	
		Electronică de Putere și Acționări Electrice	62	1	1.61	
		Electromecanică	73	0	0	
	Inginerie Energetică	Managementul Energiei	212	22	10.38	Anii I ÷ IV
	Științe	Inginerie Medicală	214	5	2.34	Anii I ÷ IV

Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Număr studenți	Dropping-out		Observații
				studenți	[%]	
	Inginerești Aplicate	Inginerie Medicală (la Bistrița)	71	5	7.04	Anii I + III
	Inginerie și Management	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	129	6	4.65	Anii I ÷ IV
Master	Inginerie Electrică	Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică	73	6	8.22	Anii I + II
		Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică	62	4	6.45	Anii I + II
		Sisteme și Structuri Electrice Avansate	74	4	5.41	Anii I + II
	Inginerie Energetică	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	106	9	8.49	Anii I + II
	Științe Inginerești Aplicate	Științe Inginerești Aplicate în Medicină	38	3	7.89	Anii I + II
Total FIE			1592	107	6.72	

3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2020/2021 comparativ cu 2019/2020, respectiv 2018/2019)

Tabelul 10. Gradul de finalizare a studiilor la F.I.E.

	Ciclu	Nr. Studenți în ultimul an	Absolvenți			Dropping-out
			Total	Cu licență / disertație	Fără licență / disertație	
2018/2019	Licență	294	250	234	16	44
	Master	167	115	68	47	52
2019/2020	Licență	244	226	207	19	18
	Master	175	144	78	66	31
2020/2021	Licență	303	275	249	26	28
	Master	179	149	90	59	30

3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2021

Numărul de doctoranzi care au susținut public teze de doctorat la Facultatea de Inginerie Electrică în anul 2021 este de 7 doctoranzi

3.7. Situația asigurării calității activităților din facultate

Creșterea calității procesului de învățământ presupune și îmbunătățirea metodelor și strategiilor de predare, adaptarea lor la caracteristicile studenților cărora li se adresează, realizarea unei relații de parteneriat cu studenții. Au fost stabiliți tutori și consilieri de studii la nivelul programelor și anilor de studii, care colaborează direct cu studenții în toate problemele ce privesc contractele de studii, desfășurarea activităților de practică, precum și orice alte probleme curente. Alături de orarul facultății există un orar de consultații, astfel încât îndrumarea studenților să poată fi personalizată și mai mult. Studenții sunt reprezentați atât în consiliul facultății, cât și în biroul consiliului, astfel încât sunt create premisele pentru o colaborare eficientă între actorii principali ai actului educațional.

În anul universitar 2021-2022 la Facultatea de Inginerie electrică au fost cazați un număr de 496 de studenți în spațiile de cazare ale universității.

Gradul de satisfacție al studenților este monitorizat în principal prin evaluarea cadrelor didactice de către studenți. La Facultatea de Inginerie Electrică acest aspect până în 2016 se realiza prin completarea unui chestionar de către studenți. Aceste chestionare erau distribuite de către tutorii de an. Începând cu 2016 această evaluare se realizează centralizat la nivel de universitate.

Calitatea laboratoarelor și a spațiilor de învățământ poate fi considerată drept bună. Acțiunile întreprinse la nivelul facultății și a departamentelor acestuia, pot fi sintetizate astfel:

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:

- Lucrări noi de laborator:
 - Disciplina *Proiectarea dispozitivelor electrice și electronice utilizând PCB-uri* - Conf. dr. ing. Giurgiuman Adina
 1. Analiza, dimensionarea și măsurarea parametrilor unei structuri planare realizate utilizând PCB-uri
 2. Determinarea parametrilor structurilor planare

3. Proiectarea unei bobine planare (realizată din PCB_uri) și determinarea parametrilor proprii
 4. Proiectarea unui filtru trece-jos (realizat din PCB_uri)
 5. Metode de reducere a capacității parazite din dispozitivele planare (realizate din PCB_uri)
 6. Realizarea practică a unor dispozitive planare
- **Disciplina: Modelarea Sistemelor *Modelarea Sistemelor Biomedicale (licență)* și *Tehnici Cardiovasculare (master)* - Prof. dr. ing. Rafiroiu Dan**
1. Modelul 0D redus al sistemului cardiovascular:
 - 1.1 Modele ale rigidității ventriculare,
 - 1.2 Modelul valvelor cardiace,
 - 1.3 Modelul circulației coronariene.
 2. Modelul sistemului respirator și al circulației gazelor:
 - 2.1 Modelul circulației gazelor în plămâni (ventilația alveolara),
 - 2.2 Modelul circulației gazelor în țesuturi
 - 2.3 Cuplarea modelelor cardiovascular și respirator
 3. Modelul reglării sistemului cardiorespirator în condiții de efort fizic
 - 3.1 Controlul ventilației pulmonare,
 - 3.2 Controlul circulației sanguine: autocontrolul, barocontrolul,
 - 3.3 Stabilitatea controlului cardiorespirator.
 4. Modelarea sistemului cardiorespirator controlat, în condiții patologice:
 - 4.1 Patologie valvulară (Stenoza/Insuficiența valvulară),
 - 4.2 Patologie coronariană (Stenoza coronariană/Boala microvasculară)
 - 4.3 Hipertensiunea pulmonară.
- Echipamente/software de specialitate/standuri în laboratoarele didactice:
 - Pachete software: PTC-CREO și SolidWorks: Mechanical, Electrical, PCB.

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice dotări laboratoare existente:

- Echipamente/software de specialitate/standuri în laboratoarele didactice:
 - Echipamente: Două Simulatoare de timp real Typhoon HiL 402 – Donație de la compania Typhoon HiL D.O.O. Serbia – Novi Sad în cadrul unui contract de colaborare tip sponsorizare.

Departamentul de Electroenergetică și Management:

- Lucrări noi de laborator:
 - Disciplina: *Transportul și distribuția energiei electrice* - Prof. dr. ing. Tîrnovan Radu
 1. Elemente constructive ale liniilor electrice. Conductoarele liniilor electrice
 2. Elemente constructive ale liniilor electrice aeriene. Izolatoare
 3. Elemente constructive ale liniilor electrice aeriene. Suporturi (stâlpi)
 4. Circuite electrice de curent alternativ
 5. Studiul funcționării liniilor de transport a energiei electrice în absența sarcinii
 6. Studiul funcționării liniilor de transport a energiei electrice în prezenta unei sarcini concentrate
 7. Studiul funcționării liniilor de transport a energiei electrice în prezenta sarcinilor distribuite
 8. Studiul funcționării în paralel a liniilor de transport a energiei
- Echipamente/software de specialitate/standuri în laboratoarele didactice:
 - Echipamente:
 1. Baterie compensare automată a factorului de putere 14.5kVAr, trei trepte comutabile cu regulator ModBus 6trepte și calimetru pentru orele aplicative (laborator și proiect de la Instalații electrice – lucrarea de compensare automată a puterii reactive).
 2. Componente pentru „Stand didactic – sistem de automatizare KNX, pentru orele aplicative (laborator și proiect de la Instalații electrice – iluminat interior)

3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate

La Facultatea de Inginerie Electrică se aplică *Codul de etică* cuprins în *Carta UTC-N*. Nu au existat cazuri care să necesite intervenția comisiei de etică.

4. Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare

O componentă importantă a activității din Facultatea de Inginerie Electrică o constituie cercetarea științifică. Meritul primordial al personalului Facultății de Inginerie Electrică constă în faptul că rezultatele în cercetarea științifică fundamentală și aplicativă s-au situat la cote de recunoaștere internațională. Au fost publicate 23 de lucrări științifice în diverse jurnale de prestigiu:

IEEE Acces, Sustainability, IEEE Transactions on Transportation Electrification, Energies, Applied Sciences, Renewable Energy, IET Renewable Power Generation, Sensors.

respectiv au fost prezentate 75 de lucrări științifice de la conferințe cu grad mare de vizibilitate:

2021 IEEE Vehicular Power and Propulsion, 19th International Power Electronics and Motion Control Conference, 23rd European Conference on Power Electronics and Applications, 2021 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, 6th online Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation for a smart world, 10th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, 28th International Workshop on Electric Drives: Improving Reliability of Electric Drives, The 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, International Conference on Electromechanical and Energy Systems, The 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment, 6th International Forum on Research and Technology for Society and Industry, The 9th International Conference on Modern Power Systems, 35th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics, 10th Joint Croatia-Slovakia Conference, International Joint Conference Optim-Acemp, Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM), Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 2021 IEEE International Electric Machines & Drives Conference,

Mai mulți membrii ai comunității facultății fac parte ca membru sau recenzori sau invited editor în/la diferite jurnale de prestigiu, astfel:

IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Transportation Electrification, IEEE Acces, IEEE Transactions on Magnetics, IET Electric Power Applications, IEEE Transactions on Industry Applications, Sensors, Journal of Energy Storage, Applied energy, Electrical engineering, Applied thermal engineering, Applied Sciences, Electronics, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Applied Economics, Journal of Building Engineering, Sustainability, Sustainable Cities and Society, Energies, Utilities Policy, IET Power Electronics, Electrical Engineering, Renewable Energy,

Micromachines, Progress in Electromagnetics Research-PIER, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Journal of Cleaner Production, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Journal of Building Engineering, Journal of Energy Storage, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Electric Power Systems Research, International Journal of Hydrogen Energy.

Facultatea de Inginerie Electrică are de asemenea numeroase colaborări de cercetare cu universități și companii europene de mare prestigiu cum ar fi:

➤ **Universități/Centre de cercetare**

- University of Western Macedonia, Grecia
- Frederick University, Cipru
- University of the West of England, UK
- Cork Institute of Technology, Irlanda
- Teesside University, UK
- Ostfold University, Norvegia
- Politecnico di Torino, Italia
- Aristotle University of Thessaloniki, Grecia
- Universitat Politècnica de València, Spania
- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Elvetia
- University of Bristol, UK
- Brunel University, UK
- University of Kassel, Germany
- Universite Libre de Bruxelles, Belgia
- Technological University Dublin, Irlanda
- Universitatea din Sheffield, UK,
- Aalborg University, Danemarca,
- SANO – Centre for Computational Personalised Medicine - International Research Foundation, Polonia
- Centre Scientifique et Technique du Batiment, Franta

- **Colaborări in cadrul proiectului EUT+**
 - Cyprus University of Technology (CUT)
 - Darmstadt University of Applied Sciences (H_DA)
 - Riga Technical University (RTU)
 - Technical University of Cartagena (UPCT)
 - Technological University Dublin (TUD)
 - University of Technology of Troyes (UTT)

- **Companii**
 - SEA-Milan Airports, Italia
 - Cyprus Employers and Industrialists Federation, Cipru
 - ENGIE Group, Franta
 - SIEMENS Public Limited Company (SIEMENS PLC), UK
 - R2M Solution SRL, Italia
 - Nobatek, Franta
 - Gridpocket SAS, Franta
 - Duneworks BV, Olanda
 - Infineon Technologies, Austria
 - Adelphi Research Gemeinnutzige GMBH, Germania
 - Micro Turbine Technology BV, Olanda
 - Windcity SRL, Italia
 - Energy@Work Societa' Cooperativa A R.L, Italia
 - Electric Corby Community Interest Company, UK
 - Energiada, Italia
 - Typhoon HiL, Serbia
 - Danfoss, Danemarca
 - Robert Bosch, România
 - Electronic S.A, România
 - Napoca Software SRL, România
 - Tehnologistic SRL, România
 - Datronix Computers SRL

Activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare la nivelul Facultății de Inginerie Electrică poate fi sintetizată astfel:

4.1. Contracte de cercetare

➤ Internaționale:

1. A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency (SMEMPower), Horizon 2020, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.
2. Generate energy efficient acting and results at small & medium enterprises, Horizon 2020, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.
3. Renewable cogeneration and storage technologies Integration for energy autonomous buildings (RE-COGNITION), Horizon 2020, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.
4. hOlistic Green Airport, Horizon 2020, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.

➤ Naționale:

1. Cadru holistic pentru creșterea eficienței energetice in IMM-uri, Director proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.
2. Pachet integrat de surse regenerabile pentru clădiri autonome și cu interacțiune ridicată cu mobilitate electrică, Director proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru,
3. Tehnologii inovative pentru recuperarea avansata a materialelor din deseuri de echipamente informatice si de telecomunicații, Director proiect: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru,
4. Dezvoltare integrată 4.0, POC, Responsabil proiect: Conf. dr. ing. Marius Purcar.
5. Multi-level digital development platform for electric vehicles (MULTILEVEL) PN-III-P1-1.1-TE-2019-0411, Director proiect: ȘI .dr. ing Ruba Mircea.
6. Innovative high efficiency solutions for urban electric transportation (INHERIT), PN-III-P2-2.1-PED-2019-4384, Director proiect: ȘI .dr. ing Ruba Mircea.
7. Dezvoltarea de către Arobs a unui nou sistem de testare unități centrale de control destinate vehiculelor, POC, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Marțiș Claudia.
8. Motor electric inovativ cu magneți permanenți fără pământuri rare destinat vehiculelor electrice ușoare Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0423 EMLEV, PNII, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Marțiș Claudia.

9. Modele digitale avansate pentru vehicule electrice și componentele acestora, PNII, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Marțiș Claudia.
10. Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică (SMiLE-EV), PCCDI, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Fodorean Daniel.
11. Tehnologii avansate pentru vehicule electrice urbane URBIVEL, POC, cod SMIS 105565. Director proiect: Prof. dr. ing. Marțiș Claudia.
12. Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei – Acronim HORESEC, contract nr. 31PCCDI / 2018, cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404, Responsabil UTCN: Prof. dr. ing. Pavel Sorin

➤ **Granturi cu terți:**

1. Servicii de cercetare/testare EMC pentru statii de testare FCT, BFT, UFT – FLEX, Companie: Ceprom SA, Director proiect: Prof. dr. ing. Munteanu Călin.
2. Servicii de cercetare/testare EMC pentru statii de testare si pumper SPF, Companie: Ceprom SA, Director proiect: Prof. dr. ing. Munteanu Călin.
3. Studiu privind post-calculul consumului propriu tehnologic în rețelele de distribuție a operatorului de rețea concesionar Distribuție Energie Electrica Romania S.A. - zona Transilvania Nord, Companie: Distribuție Energie Electrica Romania SA, Director proiect: Prof. dr. ing. Munteanu Călin.
4. Cercetarea unui convertor electronic coborâtor de tensiune hibrid pentru turbină eoliană sau panouri fotovoltaice, Contract Subsidiar 8/15.06.2021 - POC MICROINV , Tehnologistic SRL, Director proiect: Conf. dr. ing. Teodosescu Petre.
5. Cercetarea unui convertor electronic ridicător de tensiune hibrid pentru turbină eoliană și panouri fotovoltaice și dezvoltarea unui sistem electronic de protecție pentru turbină eoliană, Contract Subsidiar 9/15.06.2021 - POC MICROINV , Tehnologistic SRL, Director proiect: Conf. dr. ing. Teodosescu Petre.
6. Dezvoltarea de convertoare de curent continuu pentru sisteme cu surse regenerabile, Tehnologistic SRL, POC 16/2016 - Contract subsidiar 1/13.07.2017, Director proiect: Conf. dr. ing. Teodosescu Petre.

7. Dezvoltarea de microinvertoare pentru sisteme cu surse regenerabile, BKD Electronic SA, POC 16/2026 CONTRACT SUBSIDIAR Nr. 4 / 19.02.2018, Director proiect: Conf. dr. ing. Teodosescu Petre..
8. Dezvoltarea unui sistem optoelectronic pentru dezinfectia suprafetelor, Hyalcor SRL, D POC 16/2017 - Contract Subsidiar nr. 6, Director proiect: Conf. dr. ing. Teodosescu Petre.
9. Managementul energiei electrice într-o rețea cu surse regenerabile, Napoca Software SRL, POC 16/2016 Contract subsidiar 2 - 28.07.2017, Director proiect: Conf. dr. ing. Teodosescu Petre.

4.2. Dotări laboratoare de cercetare

Centrul de cercetare pentru Modelare Numerica si Compatibilitate Electromagnetica (NUMELEC):

- Impedance Analyzer HIOKI IM3570, 4 Hz – 5 MHz
- Spectrum & Vector Analyzer SIGLENT SVA 1015X, 9 kHz – 1.5 GHz
- Analizor de vibrații si zgomote SVAN 977C, clasa 1– SVANTEK
- Detector radiații Geiger GAMMA SCOUT, 0.01 – 1000 uSv/h
- Imprimanta industrială 3D QIDI TECH X-MAX, 300 x 250 x 300 mm
- ANSYS Multiphysics R2021 software package

4.3. Manifestări științifice organizate de FIE

În cadrul Facultății de Inginerie Electrică un accent important se pune și pe organizarea unor manifestări științifice care sunt dedicate atât specialiștilor din domeniu cât și viitorilor specialiști. Având în vedere situația pandemică în anul 2021 s-a reușit organizarea următoarei manifestări:

- Conferința internațională *Modern Power Systems*, ed. 9, *MPS 2021*, Cluj-Napoca 15-17 iunie 2021, Indexata IEEE si WOS, Chairman Prof. dr. ing. Munteanu Călin.

4.4. Activitatea științifică

Principalii indicatori a activității de cercetare la nivelul Facultății de Inginerie Electrică sunt sintetizați în tabelul de mai jos:

Tabelul 11. Sinteza activității științifice pe departamente

Departament	AC-1	AC-2	AC-3	AC-4	AC-5	AC-6
Electrotehnică și Măsurări Electrice	0	9	12	14	0	0
Mașini și Acționări Electrice	3	9	19	23	2	0
Electroenergetică și Management	1	5	6	1	0	0

Notă: AC-1 cărți/manuale
AC-2 articole în reviste cotate ISI
AC-3 articole ISI Proceedings
AC-4 articole în reviste/conferințe cotate CNCISIS (B+ și B) sau indexate BDI
AC-5 articole în volumele unor conferințe internaționale neindexate în BDI
AC-6 articole în volumele unor conferințe naționale neindexate în BDI

Brevete:

- Procedeu și instalație de separare electrostatică a unui amestec de material granulare neconductive, Brevet no. RO 128979 B1, Prof. dr. ing. Samuila Adrian și colectiv.
- 2-poles Modular-Skewed Rotor with Axially Sheets for Reluctant Synchronous Machines” (original title in Romanian: Motor Sincron Reactiv de 2 Poli Magnetici, cu Rotor Modular și Tole Axiale), OSIM, nr.134151/30.09.2021. Prof. dr. ing. Fodorean Daniel.

4.5. Premii, distincții, diplome de excelență

➤ Premii

- Premiul UEFISCDI pentru lucrarea: M. Cretu; L. Czumbil, B. Bargauan, A. Ceclan, A. Berciu, A. Polycarpou, R. Rizzo, Dan D. Micu: “Modelling and evaluation of the Baseline Energy Consumption and the Key Performance Indicators in Technical University of Cluj-Napoca buildings within a Demand Response programme: a case study”, IET Renewable Power Generation, Vol. 14, Issue 15, pp 2864-2875, 2020, DOI: 10.1049/iet-rpg.2020.0096 in cadrul proiectului PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63504.
- Premiul UEFISCDI pentru lucrarea: Dacian I. Jurj, Levente Czumbil, Bogdan Bârgăuan, Andrei Ceclan, Alexis Polycarpou, Dan D. Micu, „Custom Outlier Detection for Electrical Energy Consumption Data Applied in Case of Demand Response in Block of Buildings”, Sensors 2021, 21(9), 2946; <https://doi.org/10.3390/s21092946> in cadrul proiectului PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021-63325.
- Iulian Birou, Cristea Ciprian - Premiarea rezultatelor cercetării- Articole Competitia 2021, UEFISCDI

- Best Paper Award (Rares C. Nacu & Daniel Fodorean) for the paper entitled "Harmonics Mitigation in DC Based Charging Stations for EVs", at the ICRERA 2021 conference, held in Istanbul, Turkey, September 26-29, 2021.
 - D. Fodorean, UEFISCDI award for the patent "2-poles Modular-Skewed Rotor with Axially Sheets for Reluctant Synchronous Machines" (original title in Romanian: Motor Sincron Reactiv de 2 Poli Magnetici, cu Rotor Modular și Tole Axiale, OSIM, nr.134151/30.09.2021), PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2021-3411.
 - Claudia V. Pop, D. Fodorean, Premiarea rezultatelor cercetării- Articole Competitia 2021, UEFISCDI
- Distincții (medalii, etc)
- Medalia de onoare și de aur la Salonul Internațional de Inventică Iași, România 2021 - Ș.I. dr. ing. Ruba Mircea.
 - Medalia de aur la salonul de inventica Traian Vuia, Timișoara România 2021 - Ș.I. dr. ing. Ruba Mircea.
 - Medalia de aur la salonul de inventică PROINVENT, Cluj Napoca, România 2021 - Ș.I. dr. ing. Ruba Mircea.
 - Medalia de aur la Salonul International de Inventii -Inovatii "Traian Vuia" Timisoara -2021 - Conf. dr. ing. Jurca Florin.
 - Medalia de argint la Euro-Invent 2021 - Conf. dr. ing. Jurca Florin.
 - Medalia de aur la Salonul International de Inventii -Inovatii "Traian Vuia" Timisoara -2021 - Conf. dr. ing. Jurca Florin.
 - Medalia de aur ICAN 2021-Toronto - Conf. dr. ing. Jurca Florin.
 - Diploma si medalie de aur la Euro-Invent 2021, EURO INVENT 20210-Iasi - Conf. dr. ing. Jurca Florin.
 - Diploma si medalie de aur la Salonul International de Inventii -Inovatii "Traian Vuia" Timisoara -2021 – Conf. dr. ing. Popa Dan-Cristian.
 - Medalia de argint la Euro-Invent 2021 - Conf. dr. ing. Popa Dan-Cristian.

4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații / societăți profesionale

Cadrele didactice din cadrul Facultății de Inginerie Electrică au participat la diferite asociații sau societăți profesionale și sunt membrii ale acestora:

- Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetica (ACER), Membri: Prof. dr. ing. Munteanu Calin, Conf. dr. ing. Giurgiuman Adina, Conf. dr. ing.

Pacurar Claudia, Sl. dr. ing. Constantinescu Claudia, Drd.ing. Andreica Sergiu.

- Asociația generală a inginerilor din România (AGIR), Membri: Conf.dr.ing. Giurgiuman Adina, Conf. dr. ing. Pacurar Claudia, Conf. dr. ing. Iudean Dan, S.I. dr. ing. Constantinescu Claudia, Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian, Prof. dr. ing. Munteanu Mihai.
- Asociația pentru energia hidrogenului din România, Membri: Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian, Prof. dr. ing Tîrnovan Radu, Conf. dr. ing. Iudean Dan.
- Coaliția Română pentru Educație în Inginerie (CREDING) Membri: Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian, Prof. dr. ing. Munteanu Mihai, Conf. dr. ing. Iudean Dan.
- CIGRE, Membru - Prof. dr. ing. Munteanu Calin.
- Asociația Societatea Națională de Inginerie medicală și Tehnologie Biologică (SNIMTB), Membri: Conf. dr. ing. Vlad Simona, Conf. dr. ing. Holonec Rodica, Prof. dr. ing. Munteanu Mihai, Sl. dr. ing. Nicu Anca, Prof. dr. ing. Samuila Adrian.
- IEEE, Membri: Prof. dr. ing. Munteanu Calin, Prof. dr. ing. Tîrnovan Radu, Prof. dr. ing. Szabo Lorand, Prof. dr. ing. Marțiș Claudia, Prof. dr. ing. Fodorean Daniel, Prof. dr. ing. Birou Iulian, Prof. dr. ing. Hedeșiu Horea, Conf. dr. ing. Teodosescu Petre, Conf. dr. ing. Popa Dan-Cristian, Ș.I. dr. ing. Ruba Mircea, Asist. drd. ing. Ințe Răzvan, Asist. drd. Nemeș Raul.
- Societatea Academică de Management din România (SAMRO) – Membru ȘI.dr.ec. Maier Veronica.
- Asociația pentru Educație Antreprenorială (AEA) – Membru ȘI.dr.ec. Maier Veronica.

5. Educația continuă și colaborarea cu mediul socio-economic

Membrii facultății sunt implicați în mai multe programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. Astfel:

- Program postuniversitar de perfecționare - DECIDFR Tehnici de analiză energetică și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (nZEB) Responsabil program: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.
- Program postuniversitar de perfecționare - DECIDFR Eficiență și sustenabilitate energetică pentru manageri energetici și specialiști în energie (în IMM-uri) Responsabil program: Prof. dr. ing. Micu Dan Doru.
- Program de formare și dezvoltare - DECIDFR Manageri energetici pentru localități Responsabil program: S.I. dr. ing. Ceclan Andrei.
- Expert în cadrul programului Competențe antreprenoriale și cercetare de

exelență în programele de studii doctorale și postdoctorale –
ANTREDOC, Prof. dr. ing. Tîrnovan Radu.

Facultatea de Inginerie Electrică a încheiat mai multe acorduri de colaborare cum ar fi:

- Acord cadru de cooperare UTCN – SC CEPROM SA nr. 5703 din 05.03.2021 pentru o durata de 5 ani. Responsabil implementare: Prof. dr. ing. Munteanu Calin.
- Acord bilateral de colaborare cu compania Typhoon HiL, Serbia.
- Protocol de cooperare științifică privind testarea de acumulatori, în colaborare cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca, - responsabil din partea UTCN: Prof. dr. ing. Fodorean Daniel.

Doi studenți ai FIE au fost laureați ai Burselor Roberto Rocca și au efectuat internship-uri în cadrul SC TENARIS SA.

6. Concluzii

Așa cum rezultă din datele sintetice prezentate anterior, activitatea Facultății de Inginerie Electrică poate fi considerată drept corespunzătoare în anul 2021, chiar dacă mai sunt aspecte care pot fi dezvoltate sau îmbunătățite.

Locul Facultății de Inginerie Electrică și viabilitatea programelor de studii oferite studenților depind, în primul rând, de activitatea didactică și științifică a membrilor comunității academice, managementul activităților facultății, precum și asumarea de către fiecare cadru didactic și nedidactic a tuturor responsabilităților care îi revin și a disciplinei pe care acestea o incumbă. Este de dorit să prevaleze cei care au atașament pentru activitatea didactică cu studenții, care pot colabora pentru întărirea cercetării științifice, a prestigiului departamentelor, a facultății și a universității, care pot pune interesele facultății de Inginerie Electrică înaintea celor personale.

18 martie 2022

Consiliului Facultății de Inginerie Electrică

Decan

Conf. dr. ing. Andrei CZIKER