

R A P O R T U L

FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ

2 0 2 0





---

## CUPRINS

---

Prezentare generală .....	5
1. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2020 .....	6
2. Situația personalului și a posturilor vacante.....	8
3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat).....	12
3.1. Situația programelor de studii .....	12
3.2. Evoluția numărului de studenți .....	13
3.3. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare solicitate pentru admitere (buget și taxă) .....	13
3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2019/2020 față de 1 oct. 2019) pe specializări și ani de studii .....	15
3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2019/2020 comparativ cu 2017/2018, respectiv 2018/2019) .....	16
3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2020 .....	16
3.7. Situația asigurării calității activităților din facultate .....	16
3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate .....	18
4. Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare .....	18
4.1. Contracte de cercetare .....	21
4.3. Manifestări științifice organizate de FIE .....	23
4.4. Activitatea științifică .....	24
4.5. Premii, distincții, diplome de excelență .....	25
4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații / societăți profesionale.....	26
5. Educația continuă și colaborarea cu mediul socio-economic.....	27
6. Acțiuni legate de promovare, imagine și relații internaționale .....	28
7. Alte aspecte demne de menționat.....	29
8. Concluzii .....	32



## 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 facultatea roiește, astfel încât, 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 2020

Referitor la planul operațional propus pentru perioada 2019-2020, îndeplinirea proiectelor propuse este realizată, după cum urmează:

- **Administrativ:** – la nivelul facultății ca și în anii anteriori s-a reușit și pentru anul universitar 2019-2020 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 rector prof.dr.ing. Vasile Țopa, a decanului Facultății de Inginerie Electrică și a reprezentanților mediului economic dr.ing. Ștefan Gadola – SC EnergoBit SA, ing. Teofil Mureșan – SC Electrogrup SA.

- 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 2019/2020, respectiv pe anul universitar 2020/2021.

**Tabelul 1.** Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2019/2020

Poziția didactică	Departamentul						Facultatea de Inginerie Electrică		
	Electrotehnică și Măsurări		Mașini și Acționări Electrice		Electroenergetică și Management				
	oc.	vac.	oc.	vac.	oc.	vac.	oc.	vac.	total
Profesor	9	0	6	2	2	0	17	2	19
Conferențiar	15	0	7	2	6	3	28	5	33
Șef lucrări	4	31	8	5	6	3	18	39	57
Asistent	2	1	5	5	4	1	11	7	18
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>74</b>	<b>53</b>	<b>127</b>

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

**Tabelul 2.** 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.	oc	vac.	oc	vac.	oc	vac.	total
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
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>77</b>	<b>51</b>	<b>128</b>

**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 în perioada 1 octombrie 2019 – 30 septembrie 2020, iar în tabelul 4 sunt prezentate cadrele didactice asociate din aceeași perioadă.



**Tabelul 3.** Lista cadrelor didactice titulare din FIE

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Numele și prenumele</b>	<b>Departament</b>
1	Prof.dr.ing. Dan O. Micu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof.dr.ing. Adrian Samuilă	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof.dr.ing. Marius Roman	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Prof.dr.ing. Vasile Țopa	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	Prof.dr.ing. Dan Rafiroiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Prof.dr.ing. Călin Munteanu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	Prof.dr.ing. Dan Doru Micu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	Prof.dr.ing. Radu Adrian Munteanu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	Prof.dr.ing. Mihai Munteanu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	Conf.dr.ing. Romul Copîndean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	Conf.dr.ing. Florin Drăgan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	Conf.dr.ing. Rodica Carmen Holonec	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	Conf.dr.ing. Simona Vlad	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	Conf.dr.ing. Titus Eduard Crișan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	Conf.dr.ing. Laura Grindei	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	Conf.dr.ing. Marius Purcar	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	Conf.dr.ing. Laura Dărăbant	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	Conf.dr.ing. Dan Mircea Iudean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	Conf.dr.ing. Denisa Ștet	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	Conf.dr.ing. Claudia Păcurar	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	Conf.dr.ing. Adina Giurgiuman	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	Conf.dr.ing. Mihaela Crețu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
23	Conf.dr.ing. Septimiu Crișan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
24	Conf.dr.ing. Bogdan Țebrean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
25	Sl.dr.ing. Anca Nicu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
26	Sl.dr.ing. Claudia Constantinescu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
27	Sl.dr.ing. Levente Czumbil	Dep. Electrotehnică și Măsurări
28	Sl.dr.ing. Angela Lungu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
29	Asist.dr.ing. Sorin Budu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
30	Asist.dr.ing. Călin Mureșan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
31	Prof.dr.ing. Teodor Pană	Dep. Mașini și Acționări Electrice
32	Prof.dr.ing. Călin Rusu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
33	Prof.dr.ing. Lorand Szabo	Dep. Mașini și Acționări Electrice
34	Prof.dr.ing. Iulian Birou	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	Prof.dr.ing. Claudia Martiș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	Prof.dr.ing. Horia Hedeșiu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
37	Conf.dr.ing. Csaba Szasz	Dep. Mașini și Acționări Electrice
38	Conf.dr.ing. Daniel Fodorean	Dep. Mașini și Acționări Electrice
39	Conf.dr.ing. Petre Teodosescu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
40	Conf.dr.ing. Dan-Cristian Popa	Dep. Mașini și Acționări Electrice
41	Conf.dr.ing. Ciprian Cristea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
42	Conf.dr.ing. Florin Jurca	Dep. Mașini și Acționări Electrice

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
43	Conf.dr.ing. Ștefan Breban	Dep. Mașini și Acționări Electrice
44	Sl.dr.ing. Eniko Szoke	Dep. Mașini și Acționări Electrice
45	Sl.dr.ec. Carmen Stoenoiu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
46	Sl.dr.ing. Csaba Szabo	Dep. Mașini și Acționări Electrice
47	Sl.dr.ing. Mircea Bojan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
48	Sl.dr.ing. Ioana Cornelia Gros	Dep. Mașini și Acționări Electrice
49	Sl.dr.ing. Claudiu Oprea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
50	Sl.dr.ing. Ignat Călin Mărginean	Dep. Mașini și Acționări Electrice
51	Sl.dr.ing. Mircea Ruba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
52	Asist.dr.ing. Adrian Pop	Dep. Mașini și Acționări Electrice
53	Asist.dr. Florica Șerban	Dep. Mașini și Acționări Electrice
54	Asist.drd.ing. Norbert Szekely	Dep. Mașini și Acționări Electrice
55	Asist.drd.ing. Sorin Salcu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
56	Asist.drd.ing. Nicolae Lucian Pintilie	Dep. Mașini și Acționări Electrice
57	Asist.drd.ing. Sorin Cosman	Dep. Mașini și Acționări Electrice
58	Asist.drd.ing. Mihai Suci	Dep. Mașini și Acționări Electrice
58	Prof.dr.ing. Radu Tîrnovan	Dep. Electroenergetică și Management
59	Prof.dr.ing. Sorin Gh. Pavel	Dep. Electroenergetică și Management
60	Conf.dr.ing. Silviu Ștefănescu	Dep. Electroenergetică și Management
61	Conf.dr.ing. Andrei Cziker	Dep. Electroenergetică și Management
62	Conf.dr.ing. Anca Miron	Dep. Electroenergetică și Management
63	Conf.dr.ec. Anca Constantinescu	Dep. Electroenergetică și Management
64	Conf.dr.ing. Aurel Botezan	Dep. Electroenergetică și Management
65	Conf.dr.ec. Ștefan Dragoș Cîrstea	Dep. Electroenergetică și Management
66	Sl.dr.ing. Corina Gloria Martineac	Dep. Electroenergetică și Management
67	Sl.dr.ing. Antoniu Claudiu Turcu	Dep. Electroenergetică și Management
68	Sl.dr.ing. Horia Gheorghe Beleiu	Dep. Electroenergetică și Management
69	Sl.dr.ec. Veronica Maier	Dep. Electroenergetică și Management
70	Sl.dr.ing. Pompei Cosmin Dărab	Dep. Electroenergetică și Management
71	Sl.dr.ec. Ioana Ancuta Iancu	Dep. Electroenergetică și Management
72	Asist.ing. Constantin Sorin Pică	Dep. Electroenergetică și Management
73	Asist.dr.ing. Elena Breaz	Dep. Electroenergetică și Management
74	Asis.dr.ing. Maria Cristea	Dep. Electroenergetică și Management
75	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. Radu Munteanu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof.dr.ing. Călin Vaida	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof.dr.ing. Gheorghe Todoran	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Prof.dr.med. Elena Gligor	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	Conf.dr.ing. Ilie Suarasan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Conf.dr.ing. Radu Vlad	Dep. Electrotehnică și Măsurări

Nr. crt.	Numele și prenumele	Observații
7	Doctor Buta Mircea	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	dr.ing. Vasile Pompaș	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	dr.ing. Alexandru Avram	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	dr. ing. Andrei Ceclan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	dr.ing. Mihai Bilici	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	dr.ing. Călin Laur	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	dr. med. Mircea Buta	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	dr. Flaviu Pop	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	drd. ing. Eudor Flueraș	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	drd. ing. Rapolti Laszlo	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	drd. ing. Marius Maier	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	drd. ing. Sergiu Andreica	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	drd. ing. Răzvan Gliga	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	drd. ing. Ioan Adrian Bojiță	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	drd. ing. Mădălin Ardelean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	drd. ing. Pavel Pop-Coman	Dep. Electrotehnică și Măsurări
23	drd. ing. Alexandru Mureșan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
24	drd. ing. Simion Bugnar	Dep. Electrotehnică și Măsurări
25	Revnik Ildiko	Dep. Electrotehnică și Măsurări
26	conf.dr. ing. Ioan Iov Incze	Dep. Mașini și Acționări Electrice
27	drd.ing. Mihai Iuoraș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
28	ing. Ștefan Matis	Dep. Mașini și Acționări Electrice
29	drd.ing. Radu Marțiș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
30	drd. ing. Raul Nemeș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
31	ing. ec. Diana Velțan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
32	dr. ing. Simona Oprea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
33	dr.ing. Ana Maria Pantea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
34	ing. Alexandru Mădălin Păcuraru	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	Prof. dr. ing. Virgil MAIER	Dep. Electroenergetică și Management
36	Prof. dr. ing. Mircea CHINDRIȘ	Dep. Electroenergetică și Management
37	Prof. dr. ing. Ioan VĂDAN	Dep. Electroenergetică și Management
38	Dr. ing. Traian VARODI	Dep. Electroenergetică și Management
39	Dr. ec. Mădălina COȚIU	Dep. Electroenergetică și Management
40	Drd. ing. HOJDA Claudiu Adrian	Dep. Electroenergetică și Management
41	Drd. ing. NĂSUI Ichim	Dep. Electroenergetică și Management
42	Drd. ing. PANAINTE Vlad Mihai	Dep. Electroenergetică și Management
43	Drd. ing. PANEA Marius	Dep. Electroenergetică și Management
44	Drd. ing. VLAD Andrei	Dep. Electroenergetică și Management

### 3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

#### 3.1. Situația programelor de studii

La Facultatea de Inginerie Electrică, la 31 decembrie 2020, 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

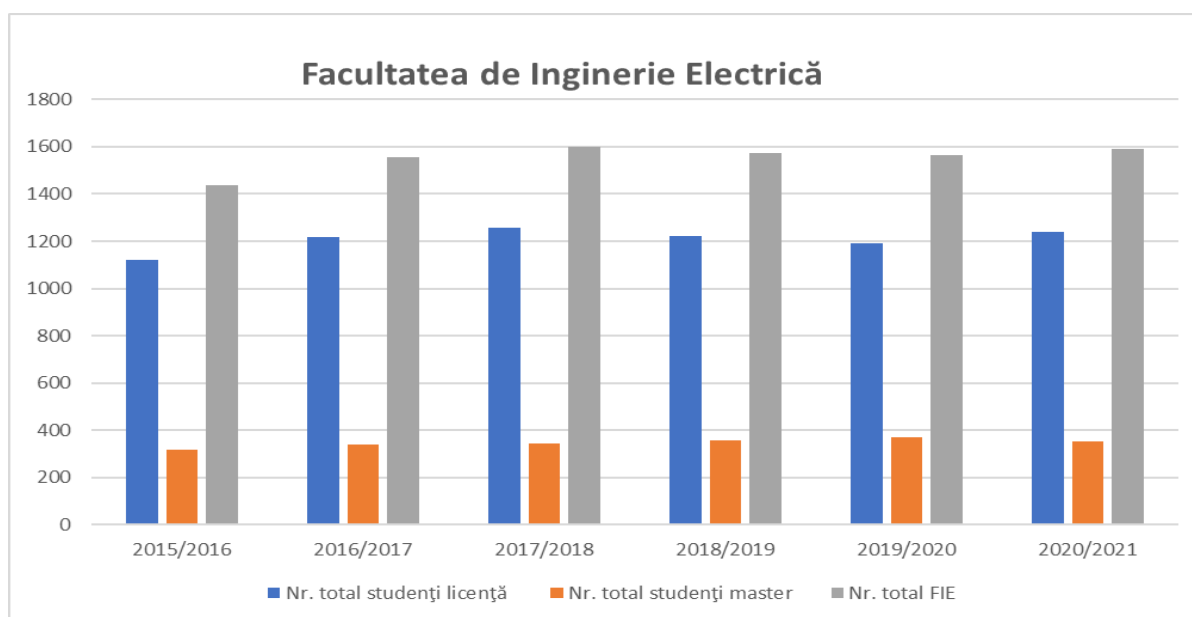
La ciclul doctorat Facultatea de Inginerie Electrică are un număr de 36 conducători de doctorat în domeniul ingineriei electrice. În anul 2020 s-au înscris un număr de 30 doctoranzi.

### 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						
	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Nr. total studenți licență	1120	1218	1258	1220	1193	1239
Nr. total studenți master	319	339	343	355	371	353



**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 2020 comparativ cu anul 2019 pentru ciclul licență (la data de 01.10.2019, respectiv 01.10.2020), iar în tabelul 8 pentru ciclul master (la data de

01.10.2019, respectiv 01.10.2020).

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

Opțiuni	2019-2020		2020-2021	
	Nr. Loc.	Locuri ocupate	Nr. Loc.	Locuri ocupate
Inginerie Electrică - buget	146	160	143	143
Inginerie Electrică – taxă	54	21	53	14
Inginerie Energetică - buget	51	50	54	54
Inginerie Energetică - plată	20	7	19	10
Inginerie Medicală - buget	46	58	47	49
Inginerie Medicală - plată	23	13	22	7
Inginerie Economică - buget	33	31	33	33
Inginerie Economică - plată	18	2	17	4
Inginerie Medicală Bistrița - buget	23	19	25	25
Inginerie Medicală Bistrița - plată	17	1	17	0
<b>Buget</b>	<b>299</b>	<b>318</b>	<b>302</b>	<b>304</b>
<b>Plata</b>	<b>132</b>	<b>44</b>	<b>128</b>	<b>35</b>
		<b>362</b>		<b>339</b>

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

	Locuri ocupate 2019			Locuri ocupate 2020		
	buget	taxa	total	buget	taxa	total
Tehnici moderne de proiectare asistată de calculator în inginerie electrică	31	14	45	32	0	32
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	27	8	35	27	1	28
Sisteme și structuri electrice avansate	33	12	45	34	0	34
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	41	9	50	46	3	49
Științe inginerești aplicate în medicină	20	1	21	19	3	22
<b>Total FIE</b>	<b>152</b>	<b>44</b>	<b>196</b>	<b>158</b>	<b>7</b>	<b>165</b>

### 3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2019/2020 față de 1 oct. 2019) 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	324	36	11.1	Anii I + II trunchi comun
		Electrotehnică	64	3	4.7	Anii III + IV
		Instrumentație și Achiziții de Date	82	1	1.2	
		Electronică de Putere și Acționări Electrice	66	2	3.0	
		Electromecanică	64	1	1.6	
	Inginerie Energetică	Managementul Energiei	197	15	7.6	Anii I ÷ IV
	Științe Inginerești Aplicate	Inginerie Medicală	209	11	5.3	Anii I ÷ IV
Inginerie Medicală (la Bistrița)		61	7	11.5	Anii I + III	
Inginerie și Management	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	126	7	5.6	Anii I ÷ IV	
Master	Inginerie Electrică	Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică	77	11	14.3	Anii I + II
		Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică	71	7	9.9	Anii I + II
		Sisteme și Structuri Electrice Avansate	78	9	11.5	Anii I + II
	Inginerie Energetică	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	105	9	8.6	Anii I + II
	Științe Inginerești Aplicate	Științe Inginerești Aplicate în Medicină	40	9	22.5	Anii I + II
<b>Total FIE</b>			<b>1564</b>	<b>128</b>	<b>8.2</b>	

### 3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2019/2020 comparativ cu 2017/2018, 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	
2017/2018	Licență	271	225	209	16	46
	Master	192	130	71	59	62
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

### 3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2020

Numărul de doctoranzi care au susținut public teze de doctorat la Facultatea de Inginerie Electrică în anul 2020 este repartizat pe departamente astfel:

Tabelul 11. Numărul susținerilor publice a tezelor de doctorat la F.I.E.

Nr. crt.	Departament	Nr. doctorate susținute public
1	Electrotehnică și Măsurări	2
2	Electroenergetică și Management	0
3	Mașini și Acționări Electrice	5
	<b>Total FIE</b>	<b>7</b>

### 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 2020-2021 la Facultatea de Inginerie electrică au fost cazați un număr de 370 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:*

- Laborator Metode Numerice:
  - Licență EMTP-RV
  - Licență ATP
- Laborator Măsurări Mărimi Neelectrice
  - Stand experimental pentru măsurarea presiunii
- Laborator Inginerie Medicală
  - Imprimantă multifuncțională XEROX
  - Întocmire documentație necesară achiziției echipamentelor laboratoarelor de Inginerie Medicală și Inginerie Electrică, care se vor afla în noul sediu al Extensiei Bistrița
  - Achiziție electrozi ECG necesari experimentelor cu studenții
- Laborator ACSO
  - 20 platforme Raspberry Pi și consumabile

#### *Departamentul de Mașini și Acționări Electrice dotări laboratoare existente:*

- Laborator de cercetare
  - Sistem stocare energie 47 kWh (baterii+BMS+senzori)

- Laborator didactic
  - Sistem producere 3kW cu panouri fotovoltaice și debitare energie în rețea.

*Departamentul de Electroenergetică și Management:*

- Laborator Instalații Electrice și Calitatea Energiei Electrice
  - Stand de compensare a factorului de putere.
  - Motor trifazat SIEMENS – pornirea prin soft-starter a motoarelor.
  - Autotransformator variabil
- Laborator de Utilizarea Energiei Electrice, Audit Energetic și Managementul Energiei
  - Compresor aer cu piston, cu ulei, Airmaster 210/50, 1.5 Kw, 50 litri.
  - Placa Dezvoltare Raspberry Pi 4 Model B 4GB.
  - Accesorii instalatie aer comprimat Airmaster kit air 3.
  - Baterie Gel dsolar Acumulator 100 Ah deepcycle Baterii 100Ah AGM.
  - Invertor sinus pur SolarTronics, 12V / 1500W.
  - Pachete software pentru industrie.

### **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 lucrări în diverse jurnale de prestigiu:

International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering; Acta Electrotehnica; Journal of Medical and Biological Engineering;

Applied Sciences; Journal of Cleaner Production; Energies; IEEE Access; Buletinul Institutului Politehnic Iași-Electrical Engineering; Acta Tehnica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering; Problemy ekorozwoju-Problems of Sustainable Development; Tehnički vjesnik - Technical Gazette; Renewable Energy; Sustainability.

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

Mediterranean Conference on Power Generation Transmission, Distribution and Energy Conversion, MEDPOWER, 11<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2020, Iași; 7<sup>th</sup> International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology (online conference) – MediTech 2020, Cluj-Napoca, Romania; 55<sup>th</sup> International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2020, International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2019, Chisinau, Moldova; 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania; La Romanita Orientale e l'Italia dall'Antichita fino al XX secolo", Accademia di Romania in Roma, Italia, 10-11 decembrie 2020; Al 12-lea Workshop International de Compatibilitate Electromagnetică CEM 2020, 3 – 5 noiembrie 2020, Bucuresti; 2020 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Gijon, Spain; 2020 XI International Conference on Electrical Power Drive Systems (ICEPDS ), St. Petersburg, Rusia; 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Sorrento, Italy; 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, Romania; 7<sup>th</sup> International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCA), Delft, Olanda 2019 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), Hanoi, Vietnam; 2019 International Annual Conferente, Firenze, Italy; 12<sup>th</sup> International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2020, București, România; ICEM-2020, Goteborg, Suedia; 7th International Management Conference: From Management of Crisis to Management in Time of Crisis, September 17-19, Cluj-Napoca, Romania, 2020; International Conference on Development and Application Systems, DAS 2020, Suceava, Romania; IOP Conference Series Materials Science, FIE 2020 – Frontier in Education, 19<sup>th</sup> European Conference

on e-Learning ECEL 2020; 2<sup>th</sup> Nordic International Business, Export Marketing and Tourism Conference 2020, MATEC, International Conference on Technology and Policy in Energy and Electric Power (ICT-PEP 2020), 10<sup>th</sup> Electrical Power, Electronics, Communications, Controls and Informatics Seminar (EECCIS 2020).

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

- **Universități**

- Proiect Erasmus EUT+ (7 Universitati Europene)
- Proiect Erasmus Esgarden (Universitatea Din Valencia, Universitatea Din Porto Si 4 Scoli din Grecia, Slovenia, Portugalia si Spania)
- Proiect Erasmus Lovedistance: Parteneri Universitati din Portugalia, Israel, Georgia
- Universitatea din Sheffield, Sano Institute For Computational Medicine
- University of Western Macedonia, Grecia
- Cork Institute of Technology, Irlanda
- Frederick University, Cipru
- University of the West of England, UK
- Teesside University, UK
- Centre Scientifique et Technique du Batiment, Franta
- 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
- Medical University of Vienna, Austria
- Universitatea Tehnică din Atena, Grecia (NTUA)
- Institutul Politehnic din Porto, Portugalia

- Universitatea din Aalborg, Danemarca (The Faculty of Engineering and Science, Department of Energy Technology Power Electronic Systems).
- Hogeschool van Amsterdam
- Universidad de Alicante

#### - Companii

- Cyprus Employers and Industrialists Federation, Cipru
- SIEMENS Public Limited Company (SIEMENS PLC), UK
- R2M Solution SRL, Italia
- Nobatek, Franta
- Gridpocket SAS, Franta
- Duneworks BV, Olanda
- 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
- Robert Bosch, România
- Danfoss, Danemarca
- Electronic S.A, România
- Napoca Software SRL, România
- Tehnologistic SRL, România
- Datronix Computers, România

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

#### 4.1. Contracte de cercetare

##### *Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:*

- *Generate Energy Efficient Acting and Results at Small & Medium Enterprises, Cod 894356 - GEAR at SME, [www.gearatsme.eu](http://www.gearatsme.eu) Director: Prof. Dr. Ing. Dan Doru Micu*

- *Innovative technologies for advanced recovery of waste materials from IT and telecommunication equipment*, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652, Contract nr. 84PCCDI/2018, Conf.dr.ing. Marius Purcar.
- *Renewable Cogeneration and Storage technologies Integration for energy autonomous buildings*, Cod 815301 - RE-COGNITION - Horizon 2020 -LC-SC3-RES-4-2018, [www.re-cognition-project.eu](http://www.re-cognition-project.eu) Director: Prof. Dr. Ing. Dan D. Micu
- *A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency* Cod: 847132 SMeMPower Efficiency – Horizon 2020 -LC-SC3-EE-2018 <https://smempower.com/> , Prof.dr.ing. Dan D. Micu
- *Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca*, AG 39/SGU/NC/1 din 23.11.2017, [www.consiliere-fie.utcluj.ro](http://www.consiliere-fie.utcluj.ro) Director: Conf. Dr. Ing. Denisa Șteț
- *Scaun Rulant pentru Persoane cu Dizabilități Locomotorii*, Contract de cercetare nr. 35210 / 25.11.2019 cu COMELF S.A. Bistrița, Director de proiect Prof. dr. ing. Roman Marius
- *Măsurători câmp electric și magnetic în statia 220/110 kV Turnu Severin*, Contract nr. 36526 / 05.12.2019 cu SC Energobit SA, Director: Prof. dr. ing. Călin Munteanu
- *Servicii pentru efectuarea Studiului privind postcalculul CPT in rețele electrice de distribuție ale operatorului de rețea concesionar: Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Nord*, Contract nr. 308 / 27.03.2020 cu SDEE Transilvania Nord SA, Director: Prof. dr. ing. Călin Munteanu
- *Acțiuni suport pentru sporirea accesului la învățământul superior, reducerea abandonului și creșterea nivelului de incluziune socială*”, CNFIS-FDI-2020-0568, Director proiect: Prof. dr. ing. Diana Popescu, Membru: Prof. dr. ing. Munteanu Mihai

*Departamentul de Mașini și Acționări Electrice:*

- *Soluții inovative pentru randamanet ridicat in domeniul transportului electric urban [INHERIT] PED491/2020 -Dir. Mircea Ruba*
- *Multi-level digital development platform for electric vehicles [MULTILEVEL] TE68/2020 - Dir.Mircea Ruba*

### *Departamentul de Electroenergetică și Management:*

- Consecințe ale noncalității energiei electrice pentru receptoare electromecanice. GNaC 2018 ARUT, nr. contract: 3092/05.02.2019. Perioada: 2019-2020. Director de proiect: ș.l. dr. ing. Horia G. Beleiu
- Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, nr 31/208, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404. HORESEC. Perioada: 2018-2020. Director: Prof. dr. ing. Sorin G. Pavel.
- Limiting energy waste, in households. A comparative study between Belgium and Romania, parte din proiectul Supporting excellence in research in the field of nanotechnologies and advanced materials "(ExNanoMat-21PFE) – Sl.dr.ec. Ioana Ancuta Iancu.
- Proiect "Practică Avansată pentru succesul în cariera INginerească - PAVING", cod SMIS: 130354, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Director de proiect: Sl.dr.ec. Veronica Maier.

### **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 2020 s-a reușit organizarea următoarelor manifestări:

- 7<sup>th</sup> International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology (online conference) – MediTech2020, Cluj-Napoca, Romania – General Chair – Prof. dr. ing. Nicolae Marius Roman.
- Salonul de Inventică ProInvent 2020 – Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian
- Electronics, Communications, Controls and Informatics Seminar (EECCIS 2020) – Membru în Technical Program Committee – Sl.dr.ing. Martineac Corina.

#### 4.4. Activitatea științifică

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

**Tabelul 12.** Sinteza activității științifice pe departamente

Departament	AC-1	AC-2	AC-3	AC-4	AC-5	AC-6
Electrotehnică și Măsurări Electrice	5	5	31	23	2	1
Mașini și Acționări Electrice	3	8	9	17	0	0
Electroenergetică și Management	2	7	17	3	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 CNCSIS (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:

- *Metodă și dispozitiv pentru control extins hibrid forță-poziție al sistemelor robotice și mecatronice, Nr.128910/30.09.2020 – Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian*
- *Mașina sincronă cu reluctanță variabilă în construcție modulară, pentru propulsia bicicletelor electrice, Nr. 121721/ 30.03.2020 – Conf.dr.ing. Jurca Florin, drd. ing. Ințe Răzvan*
- *Procedură programabilă de detecție a defectelor la senzorii de curent a unui convertor electronic trifazat, Nr. A/00156/04.07.2018- Mircea Ruba*
- *Convertor electronic intercalat ridicator/coborator de tensiune, No. A 2019 00915, RO 134350 A0, Teodosescu Petre, Suci Vasile, Szekely Norbert, Pacuraru Alexandru, Bojan Mircea, Mathe Zsolt*
- *Micro-rețea de tensiunea continuă și metoda de control al acesteia , No A 2019 00916, RO 134348 A0, Teodosescu Petre, Pintilie Lucian, Iuoras Adrian, Salcu Sorin, Bojan Mircea*
- *Sistem adaptive pentru asigurarea calității energiei în rețelele de joasă tensiune. Nr. 132402/2020, Sacerdoțianu Dumitru, Nicola Marcel, Ciontu Marian, Ivanov Sergiu, Chindris Mircea Dorin, CzikerAndrei Cristinel, Radu Alexandru, Dumitrescu Camil-Sorin*



#### 4.5. Premii, distincții, diplome de excelență

- Medalie de aur la salonul de Inventică Singapore 2020 pentru invenția "Traductor electronic analogic pentru măsurarea puterii în curent continuu" – Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian
- Diploma de excelență și medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției PROINVENT 2020 Cluj – Prof. Dr. Ing. Samuila Adrian
- Diploma de excelență, Salonul Internațional de Inventică INVENTICA 2020, Iași – Prof. Dr. Ing. Samuila Adrian
- Diploma și Medalia de aur, Salonul EUROINVENT 2020, Iași – Prof. Dr. Ing. Samuila Adrian
- Diploma și Medalia de aur, Salonul Internațional de Invenții și Inovării 2020, Timișoara – Prof. Dr. Ing. Samuila Adrian
- Medalia de argint – Salonul Internațional Traian Vuia Timișoara
- Medalia de aur – Salonul Internațional Traian Vuia Timișoara
- Medalia de aur – Salonul ProInvent, Cluj Napoca
- 2x Medalia de bronz - Expoziția Europeană Euro Invent Iași
- Diploma de Excelență - Medal INVENTICA 2020 - Expoziția Internațională Inventica Iași
- Diploma de Realizare - Medal INVENTICA 2020 - Expoziția Internațională Inventica Iași
- Premiul rezultatelor cercetării – brevete: PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2019-2020.
- Premiu la competiția națională "Premiera rezultatelor cercetării – articole": PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30183. – Sl.dr.in. Horea Beleiu, Prof.dr.ing. Sorin Pavel, Sl.dr.ing. Cosmin Dărab.
- 3 Premii la competiția națională "Premiera rezultatelor cercetării – articole": PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-42312. - Sl.dr.in. Horea Beleiu, Prof.dr.ing. Sorin Pavel, Sl.dr.ing. Cosmin Dărab, Asist. drd. ing. Constantin Pică, Sl.dr.ing. Antoniu Turcu, Sl.dr.ec. Veronica Maier, Asist. drd. Ștefan Ungureanu, Conf.dr.ing. Ștefan Cristea.

#### 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:

- Consiliul EAEIE – Membru Conf.dr.ing. Grindei Laura
- 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
- 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 Compatibilitate Electromagnetică din România ACER – Membri: Prof.dr.ing. Munteanu Calin, Conf.dr.ing. Giurgiuman Adina, Conf.dr.ing. Pacurar Claudia, S.I.dr.ing. Constantinescu Claudia, Drd.ing. Andreica Sergiu
- Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică România – Președinte Prof.dr.ing. Roman Nicolae Marius, Membri: Conf.dr.ing. Vlad Simona, Conf.dr.ing. Holonec Rodica, Prof.dr.ing. Munteanu Mihai, S.I.dr.ing. Nicu Anca, Prof.dr.ing. Samuila Adrian
- IEEE – Membrii: Prof.dr.ing. Micu Dan, Prof.dr.ing. Munteanu Calin, Conf.dr.ing. Purcar Marius
- EEUG – Membru Prof.dr.ing. Micu Dan
- CIGRE Paris / CIGRE CNR – Membru Prof.dr.ing. Munteanu Calin
- World Energy Council WEC - CNR – Membru si Reprezentant UTCN Prof.dr.ing. Munteanu Calin
- OWASP Cluj-Napoca Chapter Board – Membru Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian
- Societatea Română de Robotică SRR – Membri: Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian, Prof.dr.ing. Munteanu Mihai.
- IEEE Industrial Electronics Society
- IEEE Power Electronics Society

- IEEE Power & Energy Society -Membri: Prof.dr.ing Tîrnovan Radu, Prof.dr.ing. Munteanu Mihai
- IRE – Membru Prof.dr.ing Tîrnovan Radu
- Societatea Academică de Management din România (SAMRO) – Membru Șl.dr.ec. Maier Veronica
- Asociația pentru Educație Antreprenorială (AEA) – Membru Șl.dr.ec. Maier Veronica
- CNRI – Membru Sl.dr.ing. Martineac Corina
- ASRO – Membru Sl.dr.ing. Martineac Corina

## 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: Managementul energetic al clădirilor verzi - Master Clădiri Verzi – Facultatea de Construcții, UTCN - Prof. dr. ing. Micu Dan, Sl. dr. ing. Ceclan Andrei
- Proiect ANTREDOC - Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale – Drd. Ing. Andreica Sergiu, Asist. drd. ing. Cristea Maria, Asist. drd. ing. Ungureanu Ștefan.
- Membru în comisia de selecție a grupului țintă din cadrul Programului Postdoctoral de dezvoltare avansată „Performanță, excelență și abilități antreprenoriale în cercetarea postdoctorală”, decizia rectorului 311 din 04.10.2019, Prof. dr. ing. Tîrnovan Radu.

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

- Servelect SA, Electrica SA, ALEA – Prof. dr. ing. Micu Dan Doru
- Protocol de cooperare științifică (2017-2021) între Centru de Cercetare și Tehnologii Avansate Pentru Energii Alternative – CETATEA al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj-Napoca și Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) - Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian
- Protocol de cooperare didactico-științifică (2017-2021) între Sala Polivalentă, Primăria Cluj-Napoca și Facultatea de Inginerie Electrică,

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) - Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian

- Acorduri cu parteneri din mediul privat și bugetar, pentru organizarea și desfășurarea stagiului de practică a studenților la firmele TEMCO, NovaInterMed (Cluj-Napoca), dar și la Spitalul Județean Bistrița – Prof. dr. ing. Munteanu Mihai.
- Act aditional 6966 / 06.032020 la Acord de parteneriat Nr.CTE. 19157/04/11/2019 - Asist. drd. ing. Ungureanu Ștefan.

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

## 6. Acțiuni legate de promovare, imagine și relații internaționale

La nivelul facultății au fost organizate acțiuni de promovare a facultății atât în unele licee din zonă, cât și la firme din domeniu:

- Prof. dr. ing. Rafiroiu Dan – Menținerea colaborării cu Universitatea din Sheffield, Inițierea unei colaborări cu SANO Institute for Computational Medicine și cu Universitatea din Cracovia
- Prof. dr. ing. Dan D. Micu - Prezentare FIE la: Brunel University London (Ianuarie 2020), UK; Beijing Jiaotong University, China (Aprilie 2020); Cork Institute of Technology, Irlanda (Noiembrie 2019)
- Prof. dr. ing. Dan D. Micu - Proiect Erasmus K107 castigat cu: Ostfold University, Norvegia
- Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian - Acord de cooperare (2018-2023) între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca si Universitatea Tehnică a Moldovei
- Prof. dr. ing. Munteanu Radu Adrian - Erasmus+ Training and Teaching Mobility, Slovak University of Technology, Bratislava
- Prof. dr. ing. Munteanu Mihai - În vederea admiterii din lunile iulie și septembrie, am promovat Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în mediul preuniversitar din județul Bistrița-Năsăud;
- Prof. dr. ing. Munteanu Mihai - Prin Laboratorul de Arheometrie, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a fost parte în proiectul de omagiere a Centenarului Institutului de Istorie „George Barițiu”.
- Sl. dr. ec. Iancu Anca – Promovarea online a admiterii de Inginerie Electrică

## 7. Alte aspecte demne de menționat

În cadrul admiterii, la nivel de licență, organizată de Facultatea de Inginerie Electrică, pentru buna desfășurarea a acesteia s-au implicat și studenții facultății noastre: Oancea Diana-Andreea, Tender Vlad Răzvan, Stoica Teodora Elena, Giurgiuman Lavinia – Diana, Fodor Lavinia – Iulia, Neagota Lavinia Georgiana, Petrescu Paula, Stoica Andreea – Lavinia, Lazar Mihaela Florina. cărora le mulțumim încă o dată pentru implicare și sprijin.

Prof.dr.ing. Micu Dan D.

- Profesor Invitat: Cursuri online: Engineering Electromagnetics; Photovoltaic Technology; Martie-Iunie 2020; Beijing Jiaotong University, Electrical Engineering Department, Beijing, China

Echipa Laboratorului de Cercetare în Metode Numerice (LCMN): Prof. dr. ing. Micu Dan Doru, Conf. dr. ing. Cretu Mihaela, Conf. dr. ing. Stet Denisa, Conf. dr. ing. Darabant Laura, Sl. dr. ing. Czumbil Levente, Sl. dr. ing. Ceclan Andrei, Drd. ing. Jurj Dacian, Drd. ing. Muresan Alexandru, participare în perioada 1 octombrie 2019-26 septembrie 2020 la depunerea următoarelor proiecte în competiția Horizon:

**Tabelul 13.** Lista proiectelor depuse de grupul de cercetare al laboratorului LCMN în competiția Horizon 2020.

▪ APRAS	APRAS - AI-empowered self-adaptive federation of Platform for efficient economic collaboration in Rural Areas APRAS	H2020-DT-2020-1	17-Jun-20 17:00:00
P TUNE IN	Technological innovations for energy coUpling and grid optimisation in eEnergy islands in Europe and INdia	H2020-LC-SC3-2020-NZE-RES-CC	01-Sep-20 17:00:00
INTEGER	Fostering decarbonisation and integration of local energy systems through technological, social and business innovations	H2020-LC-SC3-2020-NZE-RES-CC	01-Sep-20 17:00:00
SILREC	Smart Integrated Local Renewable Energy Community for Rural Areas in India & Europe	H2020-LC-SC3-2020-NZE-RES-CC	01-Sep-20 17:00:00
SEEPS	Successful Energy Engagement with Public Society	H2020-LC-SC3-EE-2020-2	10-Sep-20 17:00:00
SHAPES	Social Housing Active energy Poverty practicES	H2020-LC-SC3-EE-2020-2	10-Sep-20 17:00:00

### Prof.dr.ing. Munteanu Mihai

- Editor al revistei Acta Electrotehnica (volumul 61, nr. 3, 2020, în care s-au publicat lucrările celui de-al doilea Simpozion Național de Arheometrie), volum dedicat aniversării a 100 de ani de învățământ tehnic românesc în Transilvania;
- În perioada 9-12 iunie, am organizat vizita comisiei ARACIS pentru evaluarea specializării „Inginerie Medicală” (Bistrița);
- Am elaborat materialul specializării Inginerie medicală care a fost prezentat în cadrul evenimentului „Noaptea cercetătorilor europeni” (Bistrița, 27-XI-2020);
- Membru în comisia de licență, Academia Forțelor Terestre, Sibiu, România (iulie, 2020);
- Recenzor la revista ISI AECE;
- Recenzor la Revista Acta Imeko;
- Membru în comitetul științific și recenzor la Conferința MediTech 2020;
- Referent la cartea „Inversiunea geometrică, transformata Kelvin și sinteza de câmp în regim electric staționar cu aplicații” (autori: Tudor Micu, Dan Micu, Vlaicu Popescu)

### Prof.dr.ing. Munteanu Radu A.

- recenzor și chairman la Conferințele Internaționale EHB, MediTech, EPE
- membru comitet științific International Conference of Inventics – INVENTICA + membru juriu internațional, Iași, România
- editor asociat Acta Electrotehnica
- consilier etica cercetării UTCN

### Prof.dr.ing. Munteanu Calin

- CNATDCU – Președinte al Comisiei de specialitate nr. 9 – Inginerie Electrica
- Reviewer la următoarele reviste ISI cu factor de impact: Energies, Sensors, Applied Sciences, Electronics, IET Generation Transport & Distribution, IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility, IETE Journal of Research, COMPEL, VLSI Journal
- Membru în comisii de doctorat: 12, din care 6 în calitate de referent (2 Univ. Tehnica Gh Asachi Iași, 2 UTCN, 1 Univ. Politehnica Bucuresti, 1

Univ. Transilvania Braşov) respectiv 6 in calitate Preşedinte comisie in UTCN

- Membru in comisii de concurs post Conferenţiar universitar: 6, din care 3 la Univ. Politehnica Timișoara, 1 Univ. Tehnica Gh Asachi Iași, 1 Univ. Politehnica Bucuresti, 1 Univ. Craiova
- Membru in comisii de concurs post Profesor universitar: 4, din care 2 la Univ. Politehnica Timișoara, 1 Univ. Tehnica Gh Asachi Iași, 1 Univ. Politehnica Bucuresti
- Membru al Comisiei de Energetica al Academiei Romane
- Preşedinte al comitetului de studii C4 al CIGRE CNR (Romania)
- Membru in colectivul internațional de elaborare al documentului TB-795-2020 intitulat Extrapolation of measured values of power-frequency magnetic fields in the vicinity of power links, elaborat in cadrul grupului de lucru C4.28 al Comitetului de studii C4 – Power system technical performance din cadrul CIGRE Paris.

Sl.dr.ing. Anca Nicu

- Director de proiect si organizare - Școală de vară pentru creșterea accesului la învățământ terțiar în domeniul electric prin motivarea elevilor de liceu aflați în situații de risc – ELECTROSUMMER, cod proiect I/PV/07, în perioada 2017-2020, pentru 225 de elevi de liceu de clasele a X-a și a XI-a.

ing. Flueraș Eudor

- Editare de lucrări de laborator noi cu titlul:
  - Verificarea metrologică a condensatoarelor în decade;
  - Metode de compensare pentru verificarea metrologică a aparaturii de măsurare.

Prof.dr.ing. Radu Tîrnovan

- Membru/recenzor:
  - OA Journal Energies,
  - Analele Universitatii din Craiova. Seria: Inginerie Electrica,
  - Acta Electrotehnica

Sl.dr.ec. Anca Iancu

- Consilier de Orientare în Carieră – Tehnici de consiliere de grup – „From education to career excellence”.

Sl.dr.ec. Antoniu Turcu

- Recenzor al unui numar de 18 lucrari stiintifice pentru MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) – in jurnale cotate ISI (Energies, Mathematics, Applied Sciences , Processes, Symmetry, Sustainability)

## 8. Concluzii

Așa cum rezultă din datele sintetice prezentate anterior, activitatea Facultății de Inginerie Electrică poate fi considerată drept corespunzătoare în anul 2020, 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.

24 martie 2021

Consiliului Facultății de Inginerie Electrică

Decan

Conf.dr.ing. Andrei CZIKER