

R A P O R T U L

FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ

2 0 1 8



CUPRINS

Prezentare generală	5
1. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2018.....	6
2. Situația personalului și a posturilor vacante	9
3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat).....	13
3.1. Situația programelor de studii	13
3.2. Evoluția numărului de studenți	14
3.3. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare solicitate pentru admitere (buget și taxă)	16
3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2017/2018 față de 1 oct. 2017) pe specializări și ani de studii	17
3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2017/2018 comparativ cu 2015/2016, respectiv 2016/2017).....	18
3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2018.....	18
3.7. Situația asigurării calității activităților din facultate	19
3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate	23
4. Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare	23
4.1. Laboratoare de cercetare noi.....	27
4.2. Contracte de cercetare.....	27
4.3. Manifestări științifice organizate de FIE.....	31
4.4. Activitatea științifică.....	32
4.5. Premii, distincții, diplome de excelență	32
4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații / societăți profesionale	33
5. Educația continuă și colaborarea cu mediul socio-economic.....	34
6. Acțiuni legate de promovare, imagine și relații internaționale	35
7. Alte aspecte demne de menționat.....	36
8. Concluzii	38

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 1953 – 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.

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 2018

Referitor la planul operațional propus pentru perioada 2017-2018, îndeplinirea proiectelor propuse este realizată, după cum urmează:

- Administrativ: – la nivelul facultății s-a reușit pentru anul universitar 2017-2018 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. Aceasta constituie cea mai importantă premisă pentru monitorizarea eficienței economice.
- 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);
 - Procedurile demarate anii anteriori cu privire la adaptarea programelor de master cu realitățile mediului economic s-au concretizat prin adaptarea planurilor de învățământ de la specializarea SSEA, iar în 2018 o nouă promoție de masteranzi au început să studieze după noile programe.
 - La nivel de licență au fost revizuite toate planurile de învățământ astfel încât să se asigure un nivel de pregătire al absolvenților adaptat la noile cerințe de pe piață.
 - 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, respectiv Clădiri verzi sunt 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. În anul universitar 2017-2018 în cadrul evaluării instituționale au fost evaluate două specializări Electrotehnica și Managementul Energiei care au primit calificativul de *Încredere*.

- Deschiderea anului universitar la Facultatea de Inginerie Electrică a avut loc în prezența domnului rector prof.dr.ing. Vasile Țopa, și a reprezentanților mediului economic dr.ing. Ștefan Gadola – SC EnergoBit SA, ing. Alina Pop – SC Electrogrup SA. Așa cum s-a promis la începutul anului universitar 2017-2018 au fost oferite *15 premii de studiu, 5 premii a câte 3000 lei, 5 premii a câte 2000 lei și 5 premii a câte 1000 lei*, pentru cei mai buni studenți din anul I ai anului universitar 2017-2018. Ca și în anul anterior domnul conf.dr.ing. Andrei Cziker, decanul facultății, a înmânat personal *carnetul de student* fiecărui student boboc, respectiv au fost distribuite și contractele de studii, cel al disciplinelor și legitimațiile de transport.



- 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;
 - au avut loc întâlniri ale membrilor Departamentului de Electroenergetică și

Management (S. Pavel, conf. A. Cziker) cu reprezentanți ai următoarelor firme: S.C. FDEE Transilvania Nord, Energobit, Neon Lighting, Transelectrica, Power Design ș.a. Aceste întâlniri, dublate și de vizite la liceele de interes din zonă, au avut și rolul important de promovare a programului de studiu Managementul Energiei atât în cercul specialiștilor de profil, cât și în rândul posibililor viitori studenți ai facultății noastre;

- au avut loc întâlniri ale membrilor Departamentului de Electrotehnică și Măsurări cu reprezentanți ai următoarelor firme: Energobit Control Systems, Electrogrup, Siemens, ComTest, MultiBrand, Darian, Romatsa, Transgaz, Electroglobal, EvoPro, Electroplus, Electroalfa, Servelect, ABB, Siemens, Wenglor, IFM, Tetarom. Aceste întâlniri, au avut un rol important de promovare a programelor de studii *Electrotehnică, Instrumentații și Achiziții de Date*, respectiv a a programelor de master *Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Ingineria Electrică, Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică*, piața locală a viitorilor angajatori;
- 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.

În luna decembrie 2018, a avut loc evenimentul Alumni FIE 2018. Evenimentul a fost organizat de către Facultatea de Inginerie Electrică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca în colaborare cu Power Design, SC Electrogrup SA, SC EnergoBit SA, Neon, Energo-proiect. Acest eveniment este dedicat absolvenților FIE, fiind la cea de a doua ediție, scopul fiind ca într-un cadru festiv, să fie înmânate *Diplomele de Inginer*,



respectiv *Diplomele de Master*, absolvenților Facultății de Inginerie Electrică în anul 2018. La eveniment au participat 175 de absolvenți.



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 2017/2018, respectiv pe anul universitar 2018/2019.

Tabelul 1. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2017/2018

Poziția didactică	Departamentul de						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	7	0	2	0	18	0	18
Conferențiar	13	2	3	2	5	1	21	5	26
Șef lucrări	4	27	11	9	5	6	20	42	62
Asistent	6	2	1	5	4	2	11	9	20
Total	32	31	22	16	16	9	70	56	126

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

Tabelul 2. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2018/2019

Poziția didactică	Departamentul de						Facultatea de Inginerie Electrică		
	Electrotehnică și Măsurări		Mașini și Acțiuni Electrice		Electroenergetică și Management				
	oc.	vac.	oc.	vac.	oc.	vac.	oc.	vac.	total
Profesor	9	0	7	0	2	0	18	0	18
Conferențiar	15	1	5	2	5	2	25	5	30
Șef lucrări	4	28	10	7	7	4	21	39	60
Asistent	4	2	2	6	3	2	9	10	19
Total	32	31	24	15	17	8	73	54	127

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 la data de 31 decembrie 2018, iar în tabelul 4 sunt prezentate cadrele didactice asociate.

Tabelul 3. Lista cadrelor didactice titulare din FIE

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
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. Ilie Suărășan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	Conf.dr.ing. Romul Copîndean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	Conf.dr.ing. Florin Drăgan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	Conf.dr.ing. Rodica Carmen Holonec	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	Conf.dr.ing. Simona Vlad	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	Conf.dr.ing. Titus Eduard Crișan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	Conf.dr.ing. Laura Grindei	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	Conf.dr.ing. Marius Purcar	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	Conf.dr.ing. Laura Dărăbant	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	Conf.dr.ing. Dan Mircea Iudean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	Conf.dr.ing. Denisa Ștet	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	Conf.dr.ing. Claudia Păcurar	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	Conf.dr.ing. Adina Giurgiuman	Dep. Electrotehnică și Măsurări

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
23	Conf.dr.ing. Mihaela Crețu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
24	Conf.dr.ing. Septimiu Crișan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
25	Sl.dr.ing. Anca Nicu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
26	Sl.dr.ing. Bogdan Țebrean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
27	Sl.dr.ing. Claudia Constantinescu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
28	Sl.dr.ing. Levente Czumbil	Dep. Electrotehnică și Măsurări
29	Asist.dr.ing. Sorin Budu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
30	Asist.dr.ing. Alexandru Avram	Dep. Electrotehnică și Măsurări
31	Asist.dr.ing. Călin Mureșan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
32	Asist.dr.ing. Angela Lungu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
33	Prof.dr.ing. Mircea M. Rădulescu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
34	Prof.dr.ing. Teodor Pană	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	Prof.dr.ing. Călin Rusu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	Prof.dr.ing. Lorand Szabo	Dep. Mașini și Acționări Electrice
37	Prof.dr.ing. Iulian Birou	Dep. Mașini și Acționări Electrice
38	Prof.dr.ing. Claudia Martiș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
39	Prof.dr.ing. Horia Hedeșiu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
40	Conf.dr.ing. Csaba Szasz	Dep. Mașini și Acționări Electrice
41	Conf.dr.ing. Daniel Fodorean	Dep. Mașini și Acționări Electrice
42	Conf.dr.ing. Petre Teodosescu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
43	Conf.dr.ing. Dan-Cristian Popa	Dep. Mașini și Acționări Electrice
44	Conf.dr.ing. Ștefan Breban	Dep. Mașini și Acționări Electrice
45	Sl.dr.ing. Eniko Szoke	Dep. Mașini și Acționări Electrice
46	Sl.dr.ec. Carmen Stoenoiu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
47	Sl.dr.ing. Csaba Szabo	Dep. Mașini și Acționări Electrice
48	Sl.dr.ing. Mircea Bojan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
49	Sl.dr.ing. Ioana Cornelia Gros	Dep. Mașini și Acționări Electrice
50	Sl.dr.ing. Ciprian Cristea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
51	Sl.dr.ing. Florin Jurcă	Dep. Mașini și Acționări Electrice
52	Sl.dr.ing. Claudiu Oprea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
53	Sl.dr.ing. Ignat Călin Mărginean	Dep. Mașini și Acționări Electrice
54	Sl.dr.ing. Mircea Ruba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
55	Asist.dr.ing. Adrian Pop	Dep. Mașini și Acționări Electrice
56	Asist.drd.ing. Norbert Szekely	Dep. Mașini și Acționări Electrice
57	Prof.dr.ing. Radu Țîrnovan	Dep. Electroenergetică și Management
58	Prof.dr.ing. Sorin Gh. Pavel	Dep. Electroenergetică și Management
59	Conf.dr.ing. Silviu Ștefănescu	Dep. Electroenergetică și Management
60	Conf.dr.ing. Andrei Cziker	Dep. Electroenergetică și Management
61	Conf.dr.ing. Anca Miron	Dep. Electroenergetică și Management
62	Conf.dr.ec. Anca Constantinescu	Dep. Electroenergetică și Management
63	Conf.dr.ing. Aurel Botezan	Dep. Electroenergetică și Management
64	Sl.dr.ing. Corina Gloria Martineac	Dep. Electroenergetică și Management
65	Sl.dr.ing. Antoniu Claudiu Turcu	Dep. Electroenergetică și Management
66	Sl.dr.ing. Horia Gheorghe Beleiu	Dep. Electroenergetică și Management



Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
67	Sl.dr.ec. Ștefan Dragoș Cîrstea	Dep. Electroenergetică și Management
68	Sl.dr.ec. Veronica Maier	Dep. Electroenergetică și Management
69	Sl.dr.ing. Pompei Cosmin Dărab	Dep. Electroenergetică și Management
70	Sl.dr.ec. Ioana Ancuta Iancu	Dep. Electroenergetică și Management
71	Asist.ing. Constantin Sorin Pică	Dep. Electroenergetică și Management
72	Asist.dr.ing. Elena Breaz	Dep. Electroenergetică și Management
73	Asis.dr.ing. Maria Cristea	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. Vasile Neamțu	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	dr.ing. Vasile Pompaș	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	dr.ing. Mihai Bilici	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	dr.ing. Călin Laur	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	dr. med. Mircea Buta	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	dr.ing. Călin Vaida	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	dr. Flaviu Pop	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	dr.ing. Claudiu Schonstein	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	drd.ing. Eudor Flueraș	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	drd.ing. Laszlo Rapolti	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	drd.ing. Marius Maier	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	drd.ing. Mihai Păunescu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	ing. Sergiu Andreica	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	ing. Răzvan Gliga	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	drd.ing. Ioan Adrian Bojiță	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	drd.ing. Mădălin Ardelean	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	drd.ing. Ovidiu Blidar	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	drd.ing. Alexandru Mureșan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	prof. dr. ing. Viorel Trifa	Dep. Mașini și Acționări Electrice
23	prof. dr. ing. Maria Imecs	Dep. Mașini și Acționări Electrice
24	conf.dr. ing. Ioan Iov Incze	Dep. Mașini și Acționări Electrice
25	conf.dr.ing. Roxana Cordoș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
26	ing. Ștefan Matis	Dep. Mașini și Acționări Electrice
27	ing. ec. Diana Velțan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
28	drd. ing. Vlad Zacharias	Dep. Mașini și Acționări Electrice
29	ing. Melinda Radian Kreiszer	Dep. Mașini și Acționări Electrice
30	ing. Rareș Nilaș	Dep. Mașini și Acționări Electrice

Nr. crt.	Numele și prenumele	Observații
31	dr. ing. Simona Oprea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
32	dr. ec. Ioana Cristina Sechel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
33	ing. Lucian Nicolae Pintilie	Dep. Mașini și Acționări Electrice
34	ing. Ionut-Sorin Salcu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	ing. Vasile Mihai Suci	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	drd.ing. Radu Martiș	Dep. Mașini și Acționări Electrice
37	drd.ing. Sorin Cosman	Dep. Mașini și Acționări Electrice
38	drd.ing. Florin Adelin Pop Piglesan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
39	prof. dr. ing. Mircea Chindriș	Dep. Electroenergetică și Management
40	prof. dr. ing. Virgil Maier	Dep. Electroenergetică și Management
41	prof. dr. ing. Ioan Vădan	Dep. Electroenergetică și Management
42	dr. ec. Mădălina Coțiu	Dep. Electroenergetică și Management
43	dr. ing. Traian Varodi	Dep. Electroenergetică și Management
44	drd. ing. Claudiu Adrian Hojda	Dep. Electroenergetică și Management
45	drd. ing. Vlad Mihai Panainte	Dep. Electroenergetică și Management
46	drd. ing. Cornelia Crina Pop	Dep. Electroenergetică și Management
47	drd. ing. Ștefan Ungureanu	Dep. Electroenergetică și Management

3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

3.1. Situația programelor de studii

La Facultatea de Inginerie Electrică, la 31 decembrie 2018, 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

Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Nivel ierarhizare domeniu	Stare ARACIS
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 2018 s-au înscris un număr de 24 doctoranzi.

3.2. Evoluția numărului de studenți

În tabelul 6 este prezentat numărul de locuri scoase la concurs și numărul de candidați înscriși pentru ultimii trei ani (2016, 2017, 2018) la ciclul licență, iar în tabelul 7 este prezentată situația de la master.

Tabelul 6. Evoluția numărului de studenți de la FIE la admiterea la ciclul licență

Opțiuni	2016		2017		2018	
	Nr. Loc.	Candidați înscriși	Nr. Loc.	Candidați înscriși	Nr. Loc.	Candidați înscriși*
Inginerie Electrică - buget	124	195	129	228	132	313
Inginerie Electrică – taxă	45	4	45	2	54	10
Inginerie Energetică - buget	45	26	46	26	48	39
Inginerie Energetică - plată	18	0	19	0	21	0
Inginerie Medicală - buget	35	147	37	134	40	168
Inginerie Medicală - plată	10	1	18	6	23	4
Inginerie Economică - buget	30	21	31	24	31	32
Inginerie Economică - plată	20	0	20	0	19	0
Inginerie Medicală Bistrița - buget	20	22	21	18	21	14
Inginerie Medicală Bistrița - plată	20	0	20	0	18	0
Buget	254	411	264	430	272	566
Plata	113	5	122	8	135	14
		416		438		580

* Nu s-a ținut cont de moldoveni și romi.

Tabelul 7. Evoluția numărului de studenți de la FIE la admiterea la ciclul master-sesiunea iulie

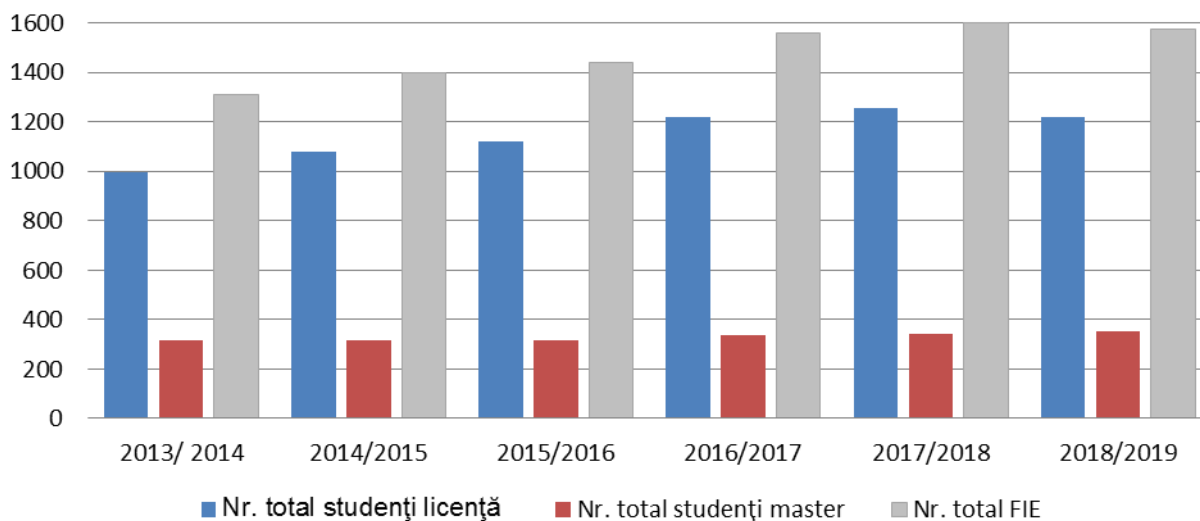
	2016			2017			2018		
	Nr. Loc.		Candidați înscriși	Nr. Loc.		Candidați înscriși	Nr. Loc.		Candidați înscriși
	b	t	b+t	b	t	b+t	b	t	b+t
Tehnici moderne de proiectare asistată de calculator în inginerie electrică	25	10	38	25	10	40	33	11	33
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	23	10	14	21	10	45	25	10	23
Sisteme și structuri electrice avansate	24	10	31	25	15	25	35	15	35
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	35	10	40	35	15	53	45	16	45
Științe inginerești aplicate în medicină	20	10	16	20	10	5	20	10	17
Total FIE	127	50	139	126	60	168	158	62	153

În tabelul 8 respectiv în figura 1 este prezentată evoluția numărului total de studenți de la Facultatea de Inginerie Electrică, pe ultimii ani.

Tabelul 8. 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					
	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Nr. total studenți licență	996	1078	1120	1218	1258	1220
Nr. total studenți master	316	318	319	339	343	355

Facultatea de Inginerie Electrică



Tabelul 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 9 este prezentat gradul de acoperire a cifrei de școlarizare repartizată facultății pentru anul 2018 comparativ cu anul 2017 pentru ciclul licență (la data de 01.10.2017, respectiv 01.10.2018), iar în tabelul 10 pentru ciclul master (la data de 01.10.2017, respectiv 01.10.2018).

Tabelul 9. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare admitere licență

Opțiuni	2017-2018		2018-2019	
	Nr. Loc.	Locuri ocupate	Nr. Loc.	Locuri ocupate
Inginerie Electrică - buget	133	133	148	155
Inginerie Electrică – taxă	45	47	54	4
Inginerie Energetică - buget	49	49	51	55
Inginerie Energetică - plată	19	17	21	1
Inginerie Medicală - buget	37	37	58	58
Inginerie Medicală - plată	18	16	23	1
Inginerie Economică - buget	32	32	33	33
Inginerie Economică - plată	20	18	18	1
Inginerie Medicală Bistrița - buget	21	21	19	19
Inginerie Medicală Bistrița - plată	20	6	18	3
Buget	272	272	309	320
Plata	122	104	134	10
		376		330

Tabelul 10. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare admitere master

	Locuri ocupate 2017			Locuri ocupate 2018		
	buget	taxa	total	buget	taxa	total
Tehnici moderne de proiectare asistată de calculator în inginerie electrică	30	1	31	37	0	37
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	28	1	29	40	1	41
Sisteme și structuri electrice avansate	27	3	30	36	1	37
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	46	3	49	49	1	50
Științe ingineresti aplicate în medicină	20	1	21	17	0	17
Total FIE	151	9	160	179	3	182

3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2017/2018 față de 1 oct. 2017) pe specializări și ani de studii

Tabelul 11. Gradul de reținere al studenților de la F.I.E.

Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Număr studenți	Dropping-out		Observații
					[%]	
Licență	Inginerie Electrică	Inginerie Electrică	344	47	13.66	Anii I + II trunchi comun
		Electrotehnică	87	2	2.30	Anii III + IV
		Instrumentație și Achiziții de Date	83	3	3.61	
		Electronică de Putere și Acționări Electrice	47	1	2.13	
		Electromecanică	63	1	1.59	
	Inginerie Energetică	Managementul Energiei	215	26	12.09	Anii I ÷ IV
	Științe Ingineresti Aplicate	Inginerie Medicală	179	15	8.38	Anii I ÷ IV
		Inginerie Medicală (la Bistrița)	78	13	16.67	Anii I + III
Inginerie și Management	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	149	12	8.05	Anii I ÷ IV	



Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Număr studenți	Dropping-out		Observații
					[%]	
Master	Inginerie Electrică	Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică	71	12	16.90	Anii I + II
		Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică	72	14	19.44	Anii I + II
		Sisteme și Structuri Electrice Avansate	64	9	14.06	Anii I + II
	Inginerie Energetică	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	104	13	12.50	Anii I + II
	Științe Inginerești Aplicate	Științe Inginerești Aplicate în Medicină	41	5	12.20	Anii I + II
Total FIE			1597	173	10.83	

3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2017/2018 comparativ cu 2015/2016, respectiv 2016/2017)

Tabelul 12. 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	
2015/2016	Licență	259	205	190	15	54
	Master	175	88	50	38	87
2016/2017	Licență	267	225	209	16	42
	Master	180	94	59	35	86
2017/2018	Licență	271	225	209	16	46
	Master	192	130	71	59	62

3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2018

Numărul de doctoranzi care au susținut public teze de doctorat la Facultatea de Inginerie Electrică în anul 2018 este repartizat pe departamente astfel:

Tabelul 13. Numărul susținerilor publice a tezelor de doctorat la F.I.E.

Nr. crt.	Departament	Nr. doctorate susținute public
1	Electrotehnică și Măsurări	1
2	Electroenergetică și Management	1
3	Mașini și Acționări Electrice	4
	Total FIE	6

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, stabilizarea orarului, 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.

Problema calității procesului de învățământ trebuie să ia în considerare modul și viteza de adaptare a absolvenților pe care îi pregătim la piața forței de muncă. Astfel, trebuie considerată dinamica fiecărei materii din curricula universitară pentru a se putea menține actualitatea informațiilor prezentate studenților. Actualizarea, armonizarea cu normele și reglementările în vigoare, dezvoltarea, sistematizarea sau îmbunătățirea materialului scris și a celui grafic sunt întotdeauna posibile și necesare. O tendință care se impune a fi semnalată în domeniul predării, este recurgerea la mijloace moderne de predare de către tot mai multe cadre didactice. Existența unor metode diferite de predare impune și o analiză, la care pot fi antrenați și studenții, pentru alegerea celor mai potrivite tehnici, care să optimizeze actul formativ și educațional.

Activitatea de tutoriat la nivelul facultății a fost corelată cu noul regulament al activității de tutoriat. A fost numit un tutore la nivelul facultății care să coordoneze activitatea tutorilor fiecărei grupe. S-a continuat colaborarea cu CCOC pentru

consilierea studenților.

În plus au fost realizate un număr de întâlniri între reprezentanții studenților (atât cei din consiliu cât și studenți nemembri ai consiliului) și conducerea Facultății în vederea unei mai bune cunoașteri a problemelor studenților.

În anul universitar 2018-2019 la Facultatea de Inginerie electrică au fost cazați un număr de 617 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. Din păcate interesul studenților față de această evaluare și în anul 2018 a fost destul de slabă, doar 6,45% dintre ei implicându-se în acest proces, dar această acțiune de monitorizarea a satisfacției studenților va fi în continuare monitorizată pentru ca procesul de învățământ să vină în sprijinul beneficiarilor direcți.

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:

Facultatea de Inginerie Electrică

- Modernizarea și dotarea sălii de informatică, 366. În această sală se țin orele de informatică de la toate specializările din facultate.

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:

- Laborator Câmpuri electrice intense:
 - ✓ Convertor PARKER 512C pentru dezvoltarea unei lucrări de laborator privind acționarea cu turație reglabilă a motoarelor de curent continuu cu excitație separată.
 - ✓ Moara RETSCH SM 300, pentru granularea deșeurilor de echipamente electrice și electronice în vederea separării electrostatice.
 - ✓ Turbosuflanta 5,5 kW pentru dezvoltarea unui dispozitiv pilot de triboelectrizare a materialelor plastic provenite din deșeuri de echipamente electrice și electronice.
- Laborator Măsurări electrice și electronice
 - ✓ Contract de sponsorizare cu mijloace materiale Nr.131 din 29.11.2017 – IFM Electronic, Responsabil contract: conf.dr.ing. Dan Iudean, valoare

totala 109000 RON (23450 EUR)

Nr. Crt.	Descriere	Nr. buc.
1	Cablu de conectare EVW035	10
2	Cablu de conectare EVW033	10
3	Cablu de conectare EVW028	5
4	Tester manual; PNP KT5109	5
5	Senzor pentru cilindru cu celulă GMR MK5307	5
6	Senzor inductiv IG0054	5
7	Ștecher conectare AMP cu 55 poli EC2013	2
8	Senzor inductive IM5090	5
9	Clasic Controller CR0032	2
10	Cablu de conexiune în Y EVC435	1
11	Senzor pentru cilindru cu celulă AMR MK5140	4
12	Senzor reflexiv difuz OJ5100	4
13	Senzor inductiv IIS208	1
14	Debitmetru magneto-inductiv SM2100	1
15	Aparat de proces și de dialogare PDM360 NG CR1084	1
16	Cablu de conectare EVC019	1
17	Barieră optică OJ5041	1
18	Transmiter temperatură TD2241	1
19	Senzor inductiv IM5118	1
20	Senzor inductiv; PNP IV5007	1
21	Amplificator fibră optică OBF501	1
22	Transmiter presiune programabil; PI1095	1
23	Senzor de presiune electronic PU5423	1
24	Transmiter temperatură TA2445	1
25	Transmiter temperatură TD2507	1
26	Senzor de temperatura în infraroșu TW7000	1
27	Senzor ultrasonic retro-reflexiv UGR501	1
28	Accelerometru VSP01A	1
29	Demo Board	6

- Laborator Interfațarea Sistemelor de Măsurare și Procesare de Semnale
Seturi de module pentru lucrări de laborator, cercetare și proiecte de

licență și disertație:

- 5 x platforme de dezvoltare cu microcontroler ARM Cortex M3 STM32F103+TFT 320x240,
- 5 x frecvențmetre digitale platformă PIC16F628 50MHz (DIY),
- 5 x osciloscopuri digitale DSO 138 STM32F103+TFT 320x240 (DIY),
- 5 x RLC + Testor dispozitive semiconductoare (transistoare bipolare, FET, diode) (DIY)
- Laborator Achiziții date și prelucrări semnal
 - Banda Transportoare 2110x250mm
 - Motor+Reductor
 - Electroventile – 7 buc
 - Compresor pentru aer sub presiune – 1 buc
 - Servomotoare – 2 buc
 - Cabluri conectare camera video – 4 buc
 - Software de operare - O2D E2D200 - pentru camera video
 - Software de operare - PMD 3D sensor , O3D, E3D200 - pentru camera video
- Laborator NUMELEC (Modelare numerică și Compatibilitate electromagnetica):
 - Biconical EMC broadband antenna 30MHz – 1GHz
 - Software pentru Analizor Spectral RIGOL
 - Licența software Tecplot NS Perpetual (Academic Suite)
 - Cameră termică Flir E6 WIFI

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice dotări laboratoare existente:

- Sarcină programabilă de putere cu recuperare de energie (30kW)
- Stație de încărcare mod 1 și 2 pentru vehicule electrice (2x11 kW, c.a., și 7.5 kW)
- Osciloscop digital Hantek 4 canale, Osciloscop digital Keysight 2 canale, Videoproiector Epson;
- Modernizare prin achiziție aparatură de laborator și/sau mobilier specific/ Dezvoltarea unor standuri experimentale noi (Laboratoarele de: Electronică, Electronică de putere, Convertoare de condiționare a rețelei).
- sisteme de acționare cu motoare de curent alternativ compuse din:
 - Modul de evaluare cod 2MTR-DYNO, Texas Instruments
 - Placa de dezvoltare cod LAUNCHXL-F28069M, Texas Instruments
 - Placa de dezvoltare cod STXL-DRV8305EVM , Texas Instruments

- Servomotor 24V AC cod LVACIMTR
- 4 x PLC Siemens S7-1200
- Dotări obținute prin donație în cadrul Laboratorului de Acționări Electrice
 - AM Multimetru Digital Portabil (7buc.)
 - P06231410 – DMM 210 Multimetru Digital (4 buc.)
 - PeakTech 1660 – Digital clamp meter, 1000 A (2 buc.)
 - GCM – 407 Mini Clamp Metru (2 buc.)
 - HSN 260/10 Autotransformator monofazat (1 buc.)
 - HSN 260/15 Autotransformator monofazat (1 buc.)
 - Mavowatt 4 – Multi-function Power Meter; 0,25/1/5/25A; 50/100/250/500 V
- Platforma educațională - Analog System Lab Kit cu interfața USB (10 buc)
- Desktop PC Lenovo cu processor i5, placa grafica, 8Mb, 1Tb HDD

Departamentul de Electroenergetică și Management:

- 20 licențe Paladin DesignBase – lab. de Utilizarea calculatoarelor în energetică.
- Licență PSCAD.

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:

IEEE Transactions on Industrial Electronics; Electrotehnică, Electronică, Automatică; Journal of Control Engineering and Applied Informatics; Journal of

Electrical and Electronics Engineering; International Journal of Mechatronics Sciences; Acta Electrotehnica; International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics; Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași – Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică; IET Electric Power Applications, Energies; IET Electric Power Applications; SAE International Journal of Alternative Powertrains; Advances In Electrical And Computer Engineering; Applied Energy; IEEE Transactions on Energy Conversion; IEEE Transactions on Industry Applications; IEEE Transactions on Industrial Electronics; Energy Conversion and Management; Analele Universitatii 'Eftimie Murgu'; Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics, Mechanics and Engineering; Sustainability, Elsevier Microelectronics Reliability, Journal of Fundamental and Applied Sciences, Acta Electrotehnica, Journal of Geophysical Research: Atmospheres, IET Electric Power Applications.

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

12th International ELEKTRO Conference, Mikulov, Cehia; 19th International Conference on Energetics-Electrical Engineering, ENELKO, 28th International Conference on Computers and Education, Baile Tusnad; 1st IEEE International Conference on Industrial Electronics for Sustainable Energy Systems (IESES); 23rd International Conference on Electrical Machines – ICEM 2018, Alexandroupolis, Grecia; 25th Symposium on Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits – EPNC 2018, Arras, France; 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON); 6-th International Conference - Performance Management or Management Performance; 6th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference: Performance Management or Management Performance; 8th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education and 10th International Conference on Engineering and Business Education; AEIT Bari, Italia; Annual International Session of Scientific papers „IMT Oradea”; Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea; Conferința Națională de Acțiunări Electrice – CNAE 2018, Iași; ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 2018, Iași, Romania; EEIC Palermo, Italia; GREDIT– Skopje, Macedonia; ICERN Barcelona, Spania; ICREN– Barcelona, Spania; IECON Washington, SUA; IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics (INDIN); IEEE 18th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Budapest, Hungary; IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS); IEEE International

Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj Napoca, Romania; IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Limasol, Cyprus; IEEE Transportation Electrification Conference and Expo 2016 (ITEC); International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania; International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania; International Conference Development and Application Systems, DAS, Suceava; International Conference Innovative Ideas in Science and Social and Technological Development (IIS2018 and STED 2018), Baia Mare; International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2018, Craiova, Romania; International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Italy; ISFEE Bucuresti, Romania; Managerial Challenges of the Contemporary Society; MATEC Web of Conferences 184, 04006 (2018), Annual Session of Scientific Papers IMT Oradea; The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, the Electrical Engineering, Power Engineering and Electronics section; WATER– Constanta, Romania; Numerical Modelling in Engineering 2018, Ghent, Belgium; 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – MediTech 2018, Cluj-Napoca, Romania; 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME2018), Iasi, Romania; OPP REMAT 2018, Cluj-Napoca, Romania; 17th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training ITHET2018 Olhao, Algarve, Portugal; International Universities' Power Engineering Conference, 2018, Glasgow, UK; International Conference on Smart Grid, Renewable Energy and Environmental Engineering, 2018, Honk Kong, China; World Energy Engineering Congres, 2018, Charlotte, USA; International Conference Interdisciplinarity in Engineering, 2018, Tg. Mures, Romania; XXIV-a ediție a Conferinței științifice internaționale „The Knowledge - Based Organization, KBO 2018”, Academia Forțelor Terestre Sibiu, România; International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018 – ISFEE Bucuresti, Romania; IEEE International, Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA 2018), Roma, Italia.

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

- Adelphi Research Gemeinnutzige GmbH, Germany;

- Aristotle University Of Thessaloniki, Greece;
- Centre Scientifique Et Technique Du Batiment, France;
- Danfoss Grup, Nordborg, Danemarca;
- Duneworks Bv (Dw) Bv, Netherlands;
- Ecole Polytechnique Federale De Lausanne, Switzerland;
- Electric Corby Community Interest Company, UK;
- Energy@Work Societa' Cooperativa A R.L, Italy;
- ESIEE Amiens;
- Gridpocket Sas (Gridp) Sas, France;
- Institutul Universitar de Tehnologie din Angouleme/Franța;
- MACON GmbH, Munchen;
- Medical University of Vienna, Austria;
- Micro Turbine Technology Bv, Nederland;
- NIDEC-Leroy Somer-Cluj Napoca;
- Nobatek (Nobatek), France;
- Ostfold University, Norway;
- Politecnico Di Torino, Italy;
- R2m Solution Srl (R2m Solution) Srl, Italy;
- Siemens Public Limited Company (Siemens Plc), UK;
- Technological Research Centre Of Western Macedonia, Greece;
- Tecnalia, Madrid, Spania;
- Teesside University (Tees), UK;
- Universitat Politècnica De València, Spain;
- Universitatea din Aalborg, Danemarca (The Faculty of Engineering and Science, Department of Energy Technology Power Electronic Systems);
- Universitatea Tehnică din Cracovia, Polonia;
- Universitatea Tehnică din Munchen, Germania;
- Université de Paris-Est Créteil (Franța);
- Universite Lille, Franța;
- University Of Bristol, UK;
- University of Exeter, UK;
- University of Sheffield & Pulmonary Vascular Research Institute;
- University of Technology of Belfort-Montbéliard (UTBM);
- Windcity Srl, Italy.

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

4.1. Laboratoare de cercetare noi

La nivelul facultății au fost înființate următoarele laboratoare de cercetare:

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice:

- Testarea Vehiculelor Electrice folosind conceptul de realitate virtuală

4.2. Contracte de cercetare

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:

- Simulator multiscalar - multigrid al proceselor electro-termo-mecanice din circuitele integrate de putere - 83BG / 2016, UEFISCDI, director conf.dr.ing. Ioan Marius Purcar.
- Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0652 (TRADE-IT), director conf.dr.ing. Ioan Marius Purcar.
- Integrated Development 4.0, 783163-iDev40, HORIZON 2020, responsabil conf.dr.ing. Ioan Marius Purcar.
- Proiect BRANCUSI 88 BM “Procedee electrostatice pentru recuperarea metalelor și materialelor plastice din deșeuri micronizate” de colaborare cu Universitatea din Poitiers/Franța, Universitatea de Vest din Timișoara și Universitatea Politehnică București în domeniul separării electrostatic a materialelor granulare provenite din deșeuri de echipamente electrice și electronice. Director de proiect: prof.dr.fiz.ing. Adrian Samuilă.
- „Modelarea fiabilității unui sistem de compresoare acționate cu motoare electrice și proiectarea unui sistem de monitorizare care să susțină mentenanța preventivă a acestora”, Contract de cercetare nr. 34/22.04.2016, Academia de Științe Tehnice din România - Concursul național de proiecte de cercetare pentru industrie, deschis tinerilor cercetători din România, manager proiect conf. dr. ing. Dan Iudean.
- Demand Response in Blocks of Buildings, Cod: 696114 - DR-BOB – HORIZON 2020-EE-2-RIA 2016-2019 - responsabil partener UTCN prof.dr.ing. Dan D. Micu.
- Renewable Cogeneration and Storage technologies Integration for energy

autonomous buildings, Cod: 815301 - RE-COGNITION - HORIZON 2020 -LC-SC3-RES-4-2018 responsabil partener UTCN prof.dr.ing. Dan D. Micu.

- A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency Cod: 847132 SMEPower Efficiency - Horizon2020-LC-SC3-EE-2018 responsabil partener UTCN prof.dr.ing. Dan D. Micu.
- Teste de compatibilitate electromagnetica la echipamente de presa AIDA VALEO, Amiens, Franța respectiv LEO FRANCOIS, Fourmies, Franța, Act adițional 5 /2018 la acord cadru cooperare 86 / 23.10.2017 cu SC CEPROM SA, director prof.dr.ing. Călin Munteanu.
- Studiu privind post-calculul consumului propriu tehnologic în rețelele de distribuție a operatorului de rețea concesionar SDEE Transilvania Nord SA, contract nr. 111 / 2018 cu SDEE Transilvan ia Nord SA, director prof.dr.ing. Călin Munteanu.
- Maturatori de câmp electric și magnetic în stația 110 kV și 220 kV Suceava, Contract nr 31 / 2018 cu SC SIEMENS SRL, director prof.dr.ing. Călin Munteanu.
- Maturatori de câmp electric și magnetic in deschiderea 34-35 LEA 400 kV Mintia-Arad, Contract nr. 28 /2018 cu SC ELM Electromontaj Cluj SA, director prof.dr.ing. Călin Munteanu.
- Măsurători de câmp electromagnetic in incinta SC Rominserv Valves IAIFO Zalău SRL, Contract nr. 64 / 2018, director prof.dr.ing. Călin Munteanu.

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice:

- PN-III-P1.1.1-MC-2018-2202, *Mobility projects for researchers*, contract no. MC617/09.10.20182018, director: șl.dr.ec. Carmen Stoenoiu.
- PN-III-P1.1.1-MC-2017-2186, *Mobility projects for researchers*, contract no. 327/15.12.20172017, director: șl.dr.ec. Carmen Stoenoiu.
- *Testari experimentale privind validarea conceptului de VAWT cu rotoare contra rotative*, 64PED/2017, Responsabil de proiect: șl.dr.ing. Ștefan Breban.
- *Electromagnetic Modeling, Simulation and Optimization of induction machines for automotive industry*. Contract nr. 4752/01.03.2018. Beneficiar: The Ohio State University. Director de proiect: conf.dr.ing. Dan-Cristian POPA.
- *Platformă Virtuală pentru Testarea în Timp Real a Vehiculelor Electrice cu Performanțe Energetice Îmbunătățite (VIPER)*. Grant PN III-CNCSIS, cod

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0128 - Bridge38/2016. Director proiect: conf.dr.ing. Daniel FODOREAN.

- *Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică, SMiLE-EV). Proiect PN III-CNCSIS, 36PCCDI2018. Responsabil UTCN: conf.dr.ing. Daniel FODOREAN.*
- *Competiția internă CICDI-2017, cod 1988/12.07.17, Director: șl.dr.ing. Mircea RUBA.*
- *Proiect POC – URBIVEL, Cod SMIS: 106516, Director: conf.dr.ing. Petre Teodosescu.*
- *European Industrial Doctorate on Next Generation for sustainable Automotive Electrical Action - INTERACT; Cod identificare: 766180/2017, Horizon 2020, EID MSCA - Director: prof.dr.ing. Claudia Marțiș.*
- *Powerfull Advanced N-Level Digitalization Architecture for models of electrified vehicles and their components - PANDA; Cod identificare: 824256 H2020-LC-GV-2018-2019-2020/H2020-LC-GV-2018; - Director: prof.dr.ing. Claudia Marțiș.*
- *Stații inteligente de încărcare conductivă, fixe și Mobile, pentru transport cu propulsie Electrică (SMiLE-EV)/Proiect Pr4: Soluții/tehnologii alternative pentru optimizarea consumului de energie la nivelul unei stații de încărcare mobilă; -SMILE-EV - Director: prof.dr.ing. Claudia Marțiș.*
- *Optimizarea modulației pulsului cu reacție de curent la convertoare electronice de putere trifazate. Proiect GNAC-ARUT 2018 (în fază de contractare) - Director proiect: șef lucr. dr. ing. Csaba Szabo.*
- *Prestări servicii de cercetare în domeniul mașinilor electrice liniare, Acord cadru de cooperare Nr 66 / 31.7.2017 pentru compania Advanced Mechatronik Technologies, durata 12 luni – șef lucr. dr. ing. Claudiu Oprea.*
- *Contract subsidiar nr. 8 încheiat cu SC Belco Avia SRL in cadrul POC Urbivel – șef lucr. dr. ing. Claudiu Oprea.*
- *Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie – MICROINV. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Cod proiect: POC-A1-A1.2.3-G-2-15, Număr de contract: 16/01.09.2016; – conf.dr.ing. Petre Teodosescu.*
- *Smart buildings adaptable to the climate change effects - Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice -CIA_CLIM,*

Proiect Finanțat de MEN-UEFISCDI prin programul National de Cercetare PNIII - Parteneriate în Domenii Prioritare – PCCDI 2018 Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0391, Număr de contract: 30PCCDI/2018 - conf.dr.ing. Petre Teodosescu.

- *Tehnologii avansate pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL*". Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Cod proiect: POC-A1-A1.2.3-G-2-15, Număr de contract: 11/01.09.2016, Director Proiect: prof.dr.ing. Claudia Marțiș.

Departamentul de Electroenergetică și Management:

- *Holistica Impactului Surselor Regenerabile de Energie asupra Mediului și Climei – HORESEC*, contract de finanțare pentru execuție proiecte complexe CDI Nr. 31PCCDI/2018, Proiect număr: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404 / 31PCCDI/2018 – director contract prof.dr.ing. Sorin Gh. Pavel.
- Nr.351/15.12.2017. *Proiect de mobilitate pentru cercetători* (Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare) – cod PNIII-P1-1.1-MC-2017-2148 – director contract șl.dr.ing. Antoniu Turcu.
- Nr.343/15.12.2017. *Proiect de mobilitate pentru cercetători* (Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare) - cod PNIII-P1-1.1-MC-2017-1623 – director contract șl.dr.ing. Antoniu Turcu.
- Nr. 341 / 15.12.2017 *Proiect de mobilitate pentru cercetători* (Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare) – cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-2259 - director contract prof.dr.ing. Sorin Gh. Pavel.
- Nr. 441 / 15.12.2017 *Proiect de mobilitate pentru cercetători* (Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare) – cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-2262 - director contract conf.dr.ing. Silviu Ștefănescu.
- Nr. 445 / 15.12.2017 *Proiect de mobilitate pentru cercetători* (Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare) – cod PN-III-P1-1.1-MC-2017-2264 - director contract conf.dr.ing. Aurel Botezan.
- *Proiect de mobilitate UEFISCDI* cod PNIII-P1-1.1-MC-2018-0356, Beneficiar Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, - asist.drd.ing. Constantin PICĂ.

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. Astfel, în anul 2018 s-au organizat mai multe astfel de manifestări:

- MediTech2018 - 6th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology;
- Zilele Facultății de Inginerie Electrică, aprilie 2018;
- Electrotehniada – competiția este organizată în cadrul "Zilelor Facultății de Inginerie Electrică" ajunsă la a IX-a ediție are ca și scop stimularea creativității tehnice și a simțului ingineresc al actualilor elevi, potențiali viitori ingineri de profil electric sau energetic. Participanții au fost invitați să găsească idei tehnice inovatoare pe care să le realizeze practic.
- BattleLab Robotica este una dintre cele mai mari competiții de sumo robotic la nivel internațional și atrage în fiecare an studenți din țară și străinătate care își construiesc propriul robot în echipe de până la 4 membri. De asemenea, concursul este urmărit de peste 300 de spectatori în sală și peste 1000 de vizitatori în mediul online. Ecouri ale competiției se regăsesc anual în presa locală și națională și sunt difuzate clipuri din competiție la diverse posturi TV. Este de menționat faptul că România se regăsește în fiecare an printre primele cinci țări din lume și este triplă campioană europeană la acest sport în care mulți dintre studenții campioni au început în cadrul concursului BattleLab Robotica ajuns acum la ediția a VIII-a.
- Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești de la Facultatea de Inginerie Electrică, ediția a 53-a, mai 2018 - La această ediție s-au prezentat 99 lucrări ale studenților în 7 secțiuni: electrotehnică, electroenergetică, măsurări electrice, mașini electrice, acționări electrice, inginerie medicală, precum și inginerie și management.
- Concurs studentesc: *Motion under control* – prof.dr.ing. Claudia Marțiș.
- Evenimente organizate în cadrul proiectelor europene ESPESA și INTERACT - prof.dr.ing. Claudia Marțiș.
- Organizare prezentări științifice și masă rotundă la Cluj cu prof. dr.ing. Ralph Kennel, director departament Elektrische Antriebssysteme und Leistungselektronik, T.U. Munchen și Dr.h.c. Ted Hopper, Founder and

Owner Macon GmbH Munchen, iunie 2018 - prof.dr.ing. Iulian Birou;

- Salonul de Inventică ProInvent 2018.

4.4. Activitatea științifică

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

Tabelul 14. Sinteza activității științifice pe departamente

Departament	AC-1	AC-2	AC-3	AC-4	AC-5	AC-6
Electrotehnică și Măsurări Electrice	4	4	17	18	0	0
Mașini și Acționări Electrice	1	10	48	17	5	5
Electroenergetică și Management	1	14	11	11	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:

- Radu Adrian Munteanu - Brevet România nr.128.666 (eliberat la data de 29.11.2018) *Traductor electronic analogic pentru măsurarea puterii în curent continuu.*
- Nicolae-Florin Jurcă, Mircea Ruba - *Sistem janta cu motor electric încorporat pentru vehicule electrice.* Nr: 131110, OSIM 2018.
- Petre-Dorel Teodosescu, Ștefan Breban, Adriana-Voica Neag și Mihai Chirca - Brevet de Invenție nr. 131166, *Actuator Electromecanic cu dispozitiv electronic de comandă.* Eliberat: 30.08.2018

4.5. Premii, distincții, diplome de excelență

- Prof.dr.ing. Radu Adrian Munteanu:
 - ✓ Medalie de aur la „Salon International des Inventions” Geneva, pentru invenția ”Eolienne”, Geneva, Elveția;
 - ✓ Honorable Mention a delegației Chinei la „Salon International des

- Inventions” Geneva, pentru invenția ”Wind Turbine”, Geneva, Elveția;
- ✓ Diploma ”Inventeur 2018 pour l'avenir de l'Europe” la „Salon International des Inventions” Geneva, Elveția;
 - ✓ Distinguished Innovation Award al King Abdulaziz University, Arabia Saudită, la „Salon International des Inventions” Geneva, pentru invenția ”Wind Turbine”, Geneva, Elveția;
 - ✓ Merit Award al International Strategic Technology Alliance la „Salon International des Inventions” Geneva, pentru invenția ”Wind Turbine”, Geneva, Elveția;
 - ✓ The Politehnica Innovation Award de la Universitatea ”Politehnica” București la salonul ”Pro Invent”, Cluj-Napoca, România;
 - ✓ Diploma de excelență și Medalia de Aur cu mențiune specială la salonul ”Pro Invent”, Cluj-Napoca, România;
- Prof.dr.ing. Dan D. Micu, Dr.ing. Andrei Ceclan, Conf.dr.ing. Denisa Stet, S.I.dr.ing. Levente Czumbil, Conf.dr.ing. Mihaela Cretu, Conf.dr.ing. Laura Darabant
 - ✓ Association of Energy Engineers Regional Award for Institutional Energy Management Association, Charlotte, NC., USA, 16 October 2018;
 - conf.dr.ing. Daniel Fodorean:
 - ✓ Medalie de Aur la Salonul internațional INVENTICA, 2018, Iași, ROMANIA, 27-29 Iunie 2018, pentru brevetul brevet ”Magnetic gear with transmission ratio in steps”, nr. patent 130450/30.03.2017.
 - ✓ Medalie de Argint la Salonul internațional EURO-INVENT, 2018, Iași, ROMANIA, 19 Mai 2018, pentru brevetul brevet ” Magnetic gear with transmission ratio in steps ”, nr. patent 130450/30.03.2017.
 - șl.dr.ing. Stefan Cîrstea:
 - ✓ Premiu UEFISCDI, cod cerere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25980

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 din Romania (ACER);
- Asociația Generale a Inginerilor din Romania (AGIR);
- Asociația Națională de Acționări Electrice;
- Asociația pentru energia hidrogenului din România (AEHR) (vicepreședinte filiala Cluj – prof.dr.ing. Radu Tîrnovan);
- Balkan Environmental Association (BENA);
- CIGRE Paris;
- Coaliția Română pentru Educație în Inginerie (CREDING);
- DAAD Alumni;
- Humboldt Foundation, Clubul Humboldt Transilvania;
- IEEE Electromagnetic Compatibility;
- IEEE Industrial Applications;
- IEEE Industrial Electronics Society;
- IEEE Industry Applications Society;
- IEEE Magnetics;
- IEEE Microwave Theory;
- IEEE Power Electronics Society;
- IEEE Power Systems;
- Institution of Engineering and Technology (IET), UK;
- Institutul Național Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie (IRE);
- OWASP Cluj-Napoca Chapter;
- Societatea Academica de Management din Romania (SAMRO);
- Societatea Naționala de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică.

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:

- Prof.dr.ing. Dan D. Micu, dr.ing. Andrei Ceclan, Manageri energetici pentru localități – DECIDFR, UTCN
- Prof.dr.ing. Dan D. Micu, dr.ing. Andrei Ceclan, Master Clădiri Verzi – Facultatea de Construcții, UTCN
- Prof. dr. ing. Mihai Munteanu, Radioterapie, extensia Bistrița UTCN.
- programele de studiu *Manageri pentru gestiunea energiei și Bilanțuri*

electroenergetice sunt organizate anual de membrii departamentului de *Electroenergetică și Management*;

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

- 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, România și Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), România
- Protocol de cooperare didactico-științifică (2017-2021) între Sala Polivalentă, Primăria Cluj-Napoca, România și Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), România
- Acord cooperare cu SC CEPROM SA (2018) pentru servicii de cercetare/testare in domeniul compatibilității electromagnetice (EMC).
- MACCON Munchen Germania

Trei studenți ai FIE au fost laureați ai Burselor Roberto Roca 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:

- Profesor invitat: University of Florida, Texas Southern University *A review of research results obtained at the Applied Electromagnetics Research Center of the Technical University of Cluj-Napoca, Romania* - prof.dr.ing. Dan D. Micu
- Acord Erasmus: Ostfold University, Norway - prof.dr.ing. Dan D. Micu
- Acord Erasmus: Politechnic University of Tirana, Albania - prof.dr.ing. Dan D. Micu
- Acord Erasmus+ între UTCN și Universitatea West Attica, Piraeus, Grecia - prof. dr. ing. Radu Adrian Munteanu;
- Acord de cooperare (2018-2023) între Universitatea Tehnică din Cluj-

Napoca și Universitatea Tehnică a Moldovei - prof. dr. ing. Radu Adrian Munteanu;

- Promovarea FIE in cadrul elevilor de liceu; conf. dr. ing. Dan Iudean
- Acțiuni de promovare a FIE in parteneriat cu OSUT; conf. dr. ing. Dan Iudean
- Vizita la universități europene: Bruxelles, ENSAM Lille, Universite Lille, TU Eindhoven - prof.dr.ing. Claudia Marțiș
- membru in Comisia de decernare a titlului de D.H.C. a Universității Ștefan cel Mare din Suceava, profesorului Ralph Kennel de la T.U. Munchen - prof. dr.ing. Iulian Birou
- Hanna Instruments SRL, NTT Data2 - prof.dr.ing. Călin Rusu
- Președinte comisie de doctorat, Universitatea Bourgogne Franche-Comté, 20 septembrie 2018 – prof.dr.ing. Radu Tîrnovan.

Au avut loc întâlniri ale membrilor facultății cu reprezentanți mai multor firme cum ar fi: S.C. FDEE Transilvania Nord, Energobit, Electrogrup, Neon Lighting, Transelectrica, Hidroelectrica, SC Power Design ș.a. Aceste întâlniri, dublate și de vizite la liceele de interes din zonă, au avut și rolul important de promovare a specializărilor din cadrul facultății de Inginerie Electrică atât în cercul specialiștilor de profil, cât și în rândul posibililor viitori studenți ai facultății noastre.

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 Maria Georgeta Donca, Daniela Florentina Niste, Corina Adriana Simo, Paula Adnana Sireteanu, Denisa Ioana Morar, Simona Adela Panaite, Ioana Ancuta Madas, Mihaela Plitea, Crina Sorina David, Adina Teodora Mesesan, Claudiu Andrei Stoica, Tiberiu Hajdu cărora le mulțumim încă o dată pentru implicare și sprijin.

În cadrul competiției Tânăr Inginer din partea Facultății de Inginerie Electrică au participat următorii studenți: Ioana Mare și Stefan Druc - studenți care au făcut parte din echipa care s-a clasat pe locul I, respectiv Melinda Daczo, Beudean Marius, Buican Radu, Nagavciuc Irina, Ardelean Stefan.

Conf.dr.ing. Ilie Suărășan

- Susținere publică Teza de abilitare cu titlul „Ozonul, radiația ultravioletă și radicalii liberi generați în câmpurile electrice intense – factori de remodelare a conceptelor ingineresti”

Prof.dr.ing. Dan D. Micu

- *Bursa Fulbright Senior – University of Florida, USA;*
- *Keynote Speaker: 2018 International Conference on Smart Grid, Renewable Energy and Environmental Engineering, Honk Kong.*

Prof.dr.ing Mihai Munteanu

- Editor al volumului Acta Electrotehnica - număr special dedicat lucrărilor Simpozionului Național de Arheometrie 2018;
- Co-autor la volumul *Studii asupra granițelor romane din DACIA. Castrul legionar de la POTAISSA. I. CENTURIAE DIN PRAETENTURA SINISTRA;*
- Membru în colectivul Contractului internațional KyrMedu (Responsabil UTC-N: Prof. dr. ing. Dan Mândru), care vizează implementarea ingineriei medicale în Kyrghistan;
- „Ziua Porților deschise și Zilele Carierei”, la Extensia Bistrița UTC-N.

Prof.dr.ing. Radu Adrian Munteanu

- editor asociat Acta Electrotehnica;
- consilier etica cercetării UTCN.

Sl.dr.ing. Anca Iulia Nicu

- 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 75 de elevi de liceu de clasele a X-a și a XI-a.

Prof.dr.ing. Călin Munteanu

- membru Comisii susținere publică 4 Teze de Doctorat (UTCN, Univ. Politehnica București, Universitatea Gh. Asachi Iași), 1 comisie DHC (Universitatea Gh. Asachi Iași), 4 comisii susținere Teza de abilitare (UTCN, Univ. Politehnica București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Stefan cel Mare Suceava);

- Membru Comitet International de studii CIGRE WG C2.28 cu titlul *Extrapolation of measured values of power frequency magnetic fields in the vicinity of power links*;
- Director al Comitetului de studii C4 din cadrul CIGRE Romania.

Conf.dr.ing. Daniel Fodorean

- Distincție *Senior member IEEE* (August 2018).

Prof.dr.ing. Mircea Rădulescu

- Membru Comisie de analiză și susținere publică teză de doctorat (Frédéric MAURER) la Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne – EPFL, Elveția – 26.11.2018

Sl.dr.ing. Mircea Bojan

- vizite de prezentare la firme din domeniu: S.C. BKD ELECTRONIC S.A. din Petroșani; Robert BOSCH din loc. Jucu, Cluj; Asti Automation din București, Danfoss - Danemarca.

Prof.dr.ing. Radu Tîrnovan

- Membru al consiliului de coordonare a domeniului de studii universitare de doctorat – Inginerie Electrică;

Șl.dr.ing. Corina Martineac

- membru în comitetul director CNRI. Director al Diviziei Speciale DS.3 Iluminat decorativ și festiv;
- membru în Comitetul Tehnic național de standardizare CT 240 - Tehnica Iluminatului, din cadrul ASRO.

8. Concluzii

Așa cum rezultă din datele sintetice prezentate anterior, activitatea Facultății de Inginerie Electrică poate fi considerată drept corespunzătoare în anul 2018, 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.

14 februarie 2019

Consiliului Facultății de Inginerie Electrică

Decan

Conf.dr.ing. Andrei CZIKER