

R A P O R T U L
FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ
2 0 1 7



CUPRINS

Prezentare generală	5
1. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2017	5
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	14
3.3. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare solicitate pentru admitere (buget și taxă)	15
3.4. Gradul de renunțare al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2016/2017 față de 1 oct. 2016) pe specializări și ani de studii	16
3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2017)	17
3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2017	17
3.7. Situația asigurării calității activităților din facultate	18
3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate	20
4. Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare	20
4.1. Laboratoare de cercetare noi	24
4.2. Contracte de cercetare	24
4.3. Manifestări științifice organizate de FIE	27
4.4. Activitatea științifică	29
4.5. Premii, distincții, diplome de excelență	29
4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații/societăți profesionale	31
5. Educația continuă și colaborarea cu mediul socio-economic	32
6. Acțiuni legate de promovare, imagine și relații internaționale	34
7. Alte aspecte demne de menționat	35
8. Concluzii	37

Prezentare generală

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, 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 într-o anumită măsură, 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 2017

Referitor la planul operațional propus pentru perioada 2016-2017, îndeplinirea proiectelor propuse este realizată, după cum urmează:

- Administrativ: – la nivelul facultății s-a reușit pentru anul universitar 2016-2017 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 anul anterior cu privire la adaptarea programelor de master cu realitățile mediului economic s-au concretizat prin adaptarea planurilor de învățământ de la specializarea SSEA, iar din luna octombrie 2017 noua promoție de masteranzi au început să studieze după noile programe. Eficiența acestei schimbări se va putea observa după finalizarea câtorva generații de absolvenți.
- ✓ 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 către de Departamentul de Electroenergetică și Management (responsabili conf. dr. ing. Andrei Czikier și prof. dr.ing. Sorin Pavel).
- ✓ 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 2016-2017 a fost evaluat programul de studiu *Inginerie Medicală – Bistrița*. În 2017, luna decembrie, a fost evaluat programul de studiu *Electronică de Putere și Acționări* care a 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, dr.ing. Teofil Mureșan – SC Electrogrup SA. Domnul dr.ing. Teofil Mureșan a anunțat că împreună cu domnul dr.ing. Ștefan Gadola, prin firmele pe care le reprezintă fiecare, vor oferi împreună *15 burse 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 al anului universitar 2017-2018, fapt care va contribui la creșterea interesului pentru învățatură, cât și la creșterea nivelului de pregătire al studenților. Ca și o premieră, domnul

conf.dr.ing. Andrei Cziker, decanul facultății, a înmănat personal *carnetul de student* fiecărui student boboc.



▪ 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 posibilor 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, Electrogloba, 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 2017, a avut loc evenimentul Alumni FIE 2017. Evenimentul a fost organizat de către Facultatea de Inginerie Electrică din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca în colaborare cu SC Electrogrup SA, SC EnergoBit SA, Power Design, Neon, Energoproiect si Casa de Cultură a studenților din Cluj-Napoca. Acest eveniment este dedicat absolvenților FIE și fiind primul de acest fel scopul a fost ca într-un cadru festiv, să fie înmânate *Diplomele de Inginer*, respectiv *Diplomele de Master*, absolvenților Facultății de Inginerie Electrică în anul 2017. La eveniment au participat 150 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 2016/2017, respectiv pe anul universitar 2017/2018.

Tabelul 1. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2016/2017

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	10	0	7	0	3	0	20	0	20
Conferențiar	13	0	2	1	4	1	19	2	21
Șef lucrări	4	27	11	11	6	7	21	45	66
Asistent	5	2	2	4	3	0	10	6	16
Total	32	29	22	16	16	8	70	53	123

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

Tabelul 2. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2017/2018

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	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

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

În tabelul 3 sunt nominalizate cadrele didactice din facultate la data de 31 decembrie 2017, 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. Micu Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof.dr.ing. Samuila Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof.dr.ing. Roman Marius	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Prof.dr.ing. Țopa Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	Prof.dr.ing. Rafiroiu Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Prof.dr.ing. Munteanu Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	Prof.dr.ing. Micu Dan Doru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	Prof.dr.ing. Munteanu Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	Conf.dr.ing. Suarasan Ilie	Dep. Electrotehnică și Măsurări

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
11	Conf.dr.ing. Copindean Romul	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	Conf.dr.ing. Dragan Florin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	Conf.dr.ing. Holonec Rodica Carmen	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	Conf.dr.ing. Vlad Simona	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	Conf.dr.ing. Crisan Titus Eduard	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	Conf.dr.ing. Grindei Laura	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	Conf.dr.ing. Purcar Marius	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	Conf.dr.ing. Darabant Laura	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	Conf.dr.ing. Racasan Adina	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	Conf.dr.ing. Pacurar Claudia	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	Conf.dr.ing. Iudean Dan Mircea	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	Conf.dr.ing. Stet Denisa	Dep. Electrotehnică și Măsurări
23	Sl.dr.ing. Nicu Anca	Dep. Electrotehnică și Măsurări
24	Sl.dr.ing. Crisan Septimiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
25	Sl.dr.ing. Cretu Mihaela	Dep. Electrotehnică și Măsurări
26	Sl.dr.ing. Tebrean Bogdan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
27	Asist.dr.ing. Budu Sorin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
28	Asist.dr.ing. Avram Alexandru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
29	Asist.dr.ing. Constantinescu Claudia	Dep. Electrotehnică și Măsurări
30	Asist.dr.ing. Muresan Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
31	Asist.dr.ing. Czumbil Levente	Dep. Electrotehnică și Măsurări
32	Asist.dr.ing. Lungu Angela	Dep. Electrotehnică și Măsurări
33	Prof.dr.ing. Radulescu M. Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
34	Prof.dr.ing. Pana Teodor	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	Prof.dr.ing. Rusu Calin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	Prof.dr.ing. Szabo Lorand	Dep. Mașini și Acționări Electrice
37	Prof.dr.ing. Birou Iulian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
38	Prof.dr.ing. Martis Claudia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
39	Prof.dr.ing. Hedesiu Horia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
40	Conf.dr.ing. Szasz Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
41	Conf.dr.ing. Fodorean Daniel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
42	Conf.dr.ing. Teodosescu Petre	Dep. Mașini și Acționări Electrice
43	Sl.dr.ing. Szoke Eniko	Dep. Mașini și Acționări Electrice
44	Sl.dr.ec. Stoenoiu Carmen	Dep. Mașini și Acționări Electrice
45	Sl.dr.ing. Szabo Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
46	Sl.dr.ing. Gros Ioana Cornelia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
47	Sl.dr.ing. Popa Dan-Cristian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
48	Sl.dr.ing. Cristea Ciprian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
49	Sl.dr.ing. Jurca Florin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
50	Sl.dr.ing. Oprea Claudiu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
51	Sl.dr.ing. Breban Stefan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
52	Sl.dr.ing. Ruba Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
53	Sl.dr.ing. Bojan Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
54	Asist.dr.ing. Marginean Ignat Calin	Dep. Mașini și Acționări Electrice

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Departament
55	Prof.dr.ing. Tirnovan Radu	Dep. Electroenergetică și Management
56	Prof.dr.ing. Pavel Gh. Sorin	Dep. Electroenergetică și Management
57	Conf.dr.ing. Stefanescu Silviu	Dep. Electroenergetică și Management
58	Conf.dr.ing. Cziker Andrei	Dep. Electroenergetică și Management
59	Conf.dr.ing. Miron Anca	Dep. Electroenergetică și Management
60	Conf.dr.ec. Constantinescu Anca	Dep. Electroenergetică și Management
61	Conf.dr.ing. Botezan Aurel	Dep. Electroenergetică și Management
62	Sl.dr.ing. Martineac Corina Gloria	Dep. Electroenergetică și Management
63	Sl.dr.ing. Turcu Antoniu Claudiu	Dep. Electroenergetică și Management
64	Sl.dr.ing. Beleiu Horia Gheorghe	Dep. Electroenergetică și Management
65	Sl.dr.ec. Cirstea Stefan Dragos	Dep. Electroenergetică și Management
66	Sl.dr.ec. Maier Veronica	Dep. Electroenergetică și Management
67	Asist.ing. Pica Constantin Sorin	Dep. Electroenergetică și Management
68	Asist.dr.ing. Breaz Elena	Dep. Electroenergetică și Management
69	Asist.dr.ing. Darab Pompei Cosmin	Dep. Electroenergetică și Management
70	Asist.dr.ec. Iancu Ioana Ancuta	Dep. Electroenergetică și Management

Tabelul 4. Lista cadrelor didactice asociate din FIE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Observații
1	Prof.dr.ing. Munteanu Radu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof.dr.ing. Neamtu Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof.dr.ing. Todoran Gheorghe	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Conf.dr.med. Gligor Elena	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	dr.ing. Muresan Teofil	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	dr.ing. Pompas Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	dr.ing. Bilici Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	dr.ing. Laur Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	dr.med. Buta Mircea	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	dr.ing. Vaida Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	dr.ing. Revnic Ildiko	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	dr.ing. Steopan Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	drd.ing. Flueraș Eudor	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	drd.ing. Rapolti Laszlo	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	drd.ing. Gyapjas Robert	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	drd.ing. Maier Marius	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	drd.ing. Paunescu Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	ing. Andreica Sergiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	ing. Gliga Razvan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	Prof.dr.ing. Trifa Viorel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
21	Prof.dr.ing. Imecs Maria	Dep. Mașini și Acționări Electrice
22	Conf.dr.ing. Incze Ioan Iov	Dep. Mașini și Acționări Electrice

Nr. crt.	Numele și prenumele	Observații
23	Conf.dr.ing. Cordos Roxana	Dep. Mașini și Acționări Electrice
24	ing. Matis Stefan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
25	ing.ec. Veltan Diana	Dep. Mașini și Acționări Electrice
26	drd.ing. Zacharias Vlad	Dep. Mașini și Acționări Electrice
27	ing. Radian Kreiszer Melinda	Dep. Mașini și Acționări Electrice
28	ing. Nilas Rares	Dep. Mașini și Acționări Electrice
29	dr.ing. Oprea Simona	Dep. Mașini și Acționări Electrice
30	dr.ec. Sechel Ioana Cristina	Dep. Mașini și Acționări Electrice
31	ing. Pintilie Lucian Nicolae	Dep. Mașini și Acționări Electrice
32	ing. Salcu Ionut-Sorin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
33	ing. Suci Vasile Mihai	Dep. Mașini și Acționări Electrice
34	dr.ing. Pop Adrian Augustin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	drd.ing. Radu Martis	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	Prof.dr.ing. Chindriș Mircea	Dep. Electroenergetică și Management
37	Prof.dr.ing. Maier Virgil	Dep. Electroenergetică și Management
38	Prof.dr.ing. Vădan Ioan	Dep. Electroenergetică și Management
39	dr.ing. Dumitrașcu Daniel	Dep. Electroenergetică și Management
40	dr.ing. Varodi Traian	Dep. Electroenergetică și Management
41	drd.ing. Iuga Bogdan	Dep. Electroenergetică și Management
42	drd.ing. Muth Teodor	Dep. Electroenergetică și Management
43	drd.ing. Spermezan Dumitru	Dep. Electroenergetică și Management

3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

3.1. Situația programelor de studii

La Facultatea de Inginerie Electrică, la 31 decembrie 2017, 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



Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Nivel ierarhizare domeniu	Stare ARACIS
	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 37 conducători de doctorat în domeniul ingineriei electrice – tabelul 6. În anul 2017 s-au înscris un număr de 30 doctoranzi.

Tabelul 6. Lista conducătorilor științifici de doctorat – membrii al ȘD-IE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Nr. crt.	Numele și prenumele
1	Bălan Horia Cornel	20	Munteanu Mihai Stelian
2	Bechet Paul	21	Munteanu Radu Adrian
3	Biró Károly Ágoston	22	Munteanu Radu Ioan
4	Chindriș Mircea Dorin	23	Pană Teodor Crișan
5	Ciupa Radu Vasile	24	Rădulescu M. Mircea
6	Dărăbant Laura Letiția	25	Rafiroiu Dan Viorel
7	Darie Silviu Ioan	26	Roman Nicolae Marius
8	Fodorean Daniel	27	Rusu Călin Gheorghe
9	Hedeșiu Horia	28	Samuilă Adrian
10	Iancu Vasile	29	Simion Emil
11	Imecs Mária	30	Szabó Loránd
12	Iuga Alexandru Iuliu	31	Szász Csaba
13	Maier Virgil	32	Tîrnovan Radu Adrian
14	Marschalko Richard	33	Todoran Gheorghe Ioan
15	Martîș Claudia Steluța	34	Țopa Vasile
16	Micu Dan Doru	35	Trifa Viorel
17	Micu Ovidiu Dan	36	Vădan Ioan
18	Morar Roman	37	Viorel Ioan Adrian
19	Munteanu Călin		

3.2. Evoluția numărului de studenți

În tabelul 7 este prezentat numărul de locuri scoase la concurs și numărul de candidați înscriși pentru ultimii doi ani (2016, 2017) la ciclul licență, iar în tabelul 8 este prezentată situația de la master.

Tabelul 7. Evoluția numărului de studenți de la FIE la admiterea la ciclul licență

Opțiuni	2016		2017	
	Nr. Loc.	Candidați înscriși	Nr. Loc.	Candidați înscriși
Inginerie Electrică - buget	124	195	129	228
Inginerie Electrică – taxă	45	4	45	2
Inginerie Energetică - buget	45	26	46	26
Inginerie Energetică - plată	18	0	19	0
Inginerie Medicală - buget	35	147	37	134
Inginerie Medicală - plată	10	1	18	6
Inginerie Economică - buget	30	21	31	24
Inginerie Economică - plată	20	0	20	0
Inginerie Medicală Bistrița - buget	20	22	21	18
Inginerie Medicală Bistrița - plată	20	0	20	0
Buget	254	411	264	430
Plata	113	5	122	8
		416		438

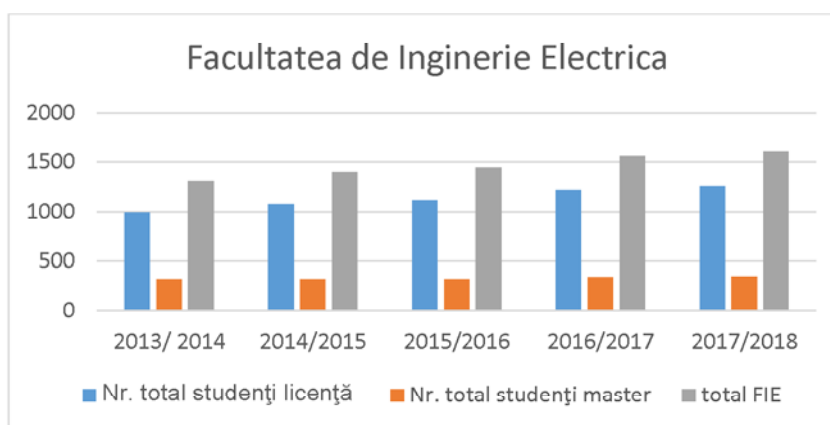
Tabelul 8. Evoluția numărului de studenți de la FIE la admiterea la ciclul master-sesiunea iulie

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

În tabelul 9 respectiv în figura 1 este prezentată evoluția numărului total de studenți de la Facultatea de Inginerie Electrică, pe ultimii ani.

Tabelul 9. 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
Nr. total studenți licență	996	1078	1120	1218	1258
Nr. total studenți master	316	318	319	339	343



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 10 este prezentat gradul de acoperire a cifrei de școlarizare repartizată facultății pentru anul 2017 pentru ciclul licență (la data de 01.10.2017), iar în tabelul 11 pentru ciclul master (la data de 01.10.2017).

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

Opțiuni	Nr. Loc.	Locuri ocupate
Inginerie Electrică - buget	133	133
Inginerie Electrică – taxă	45	47
Inginerie Energetică - buget	49	49
Inginerie Energetică - plată	19	17
Inginerie Medicală - buget	37	37
Inginerie Medicală - plată	18	16
Inginerie Economică - buget	32	32

Inginerie Economică - plată	20	18
Inginerie Medicală Bistrița - buget	21	21
Inginerie Medicală Bistrița - plată	20	6
Buget	272	272
Plata	122	104
		376

Tabelul 11. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare admitere master

	Locuri repartizate FIE			Locuri ocupate 2016		
	buget	taxa	total	buget	taxa	total
Tehnici moderne de proiectare asistată de calculator în inginerie electrică	25	10	35	30	1	31
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	21	10	31	28	1	29
Sisteme și structuri electrice avansate	25	15	40	27	3	30
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	35	15	50	46	3	49
Științe ingineresti aplicate în medicină	20	10	30	20	1	21
Total FIE	126	60	186	151	9	160

3.4. Gradul de renunțare al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2016/2017 față de 1 oct. 2016) pe specializări și ani de studii

Tabelul 12. 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	349	51	14.61	Anii I + II trunchi comun
		Electrotehnică	72	4	5.56	Anii III + IV
		Instrumentație și Achiziții de Date	94	2	2.13	
		Electronică de Putere și Acționări Electrice	45	2	4.44	
		Electromecanică	58	2	3.45	
	Inginerie Energetică	Managementul Energiei	214	28	13.08	Anii I ÷ IV
	Științe Ingineresti Aplicate	Inginerie Medicală	159	4	2.52	Anii I ÷ IV
		Inginerie Medicală (la Bistrița)	92	18	19.57	Anii I + III

Ciclu de studii	Domeniu de licență	Program de studiu	Număr studenți	Dropping-out		Observații
					[%]	
	Inginerie și Management	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	145	12	8.28	Anii I ÷ IV
Master	Inginerie Electrică	Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică	68	7	10.29	Anii I + II
		Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică	74	16	21.62	Anii I + II
		Sisteme și Structuri Electrice Avansate	62	12	19.35	Anii I + II
	Inginerie Energetică	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	103	11	10.68	Anii I + II
	Științe Inginerești Aplicate	Științe Inginerești Aplicate în Medicină	33	5	15.15	Anii I + II
Total FIE			1568	174	11.10	

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

Tabelul 13. 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

3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2017

Numărul de doctoranzi care au susținut public teze de doctorat la Facultatea de Inginerie Electrică în anul 2017 este repartizat pe departamente astfel:

Tabelul 14. Numărul susținerilor publice a tezelor de doctorat la F.I.E.

Nr. crt.	Departament	Nr. doctorate susținute public
1	Electrotehnică și Măsurări	4
2	Electroenergetică și Management	4
3	Mașini și Acționări Electrice	1
Total FIE		9

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 facultatii 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 2017-2018 la Facultatea de Inginerie electrică au fost cazați un număr de 576 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 2017 a fost destul de slabă, doar 10 % 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 sistemului audio- video din sălile de curs P02 și 318.

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:

Modernizarea laboratoarelor didactice cu echipamente/module de masura si prelucrări de semnal, placi de dezvoltare, componente auxiliare pentru dispozitive existente, echipamente de calcul; Au fost astfel îmbunătățite performanțele lucrărilor de laborator cu studenții in cadrul următoarelor laboratoare ce aparțin Departamentului ETHM:

- Achizitii de date si prelucrari de semnal;
- Protocoale de comunicatii
- Masurarea marimilor neelectrice
- Programarea calculatoarelor si limbaje de programare;
- CAD in inginerie electrica;
- Câmpuri electrice intense;
- Compatibilitate electromagnetica.

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice dotări laboratoare existente:

- Modernizarea laboratoarelor de Electronică (Sala 11) și Electronică de Putere - sala 12A;
- Sistem direcție asistată electric pentru automobile electrice - sala 7D- Observator;
- Baterie 22kW (400Vcc) pentru vehicule electrice - sala 7D- Observator;
- Platformă de realitate virtuală, folosind Prescan & Simulink, pentru testarea funcționării automobilelor electrice - sala 7D- Observator;
- Motoreductor magnetic cu două trepte de transmisie pentru propulsie vehicule electrice ușoare - sala 7D- Observator;
- Scuter termic convertit în scuter electric, sala 7D- Observator;
- Extindere laborator testare masini electrice, sala 5a, Observatorului 2.

Departamentul de Electroenergetică și Management:

- Protecții digitale pentru linii și transformatoare de putere;
- Kit pentru conversia energiei: PV, eoliană, pile cu combustibil, electrolizor, cogenerare, supercapacitori;
- 20 licențe Paladin DesignBase – laboratorul de Utilizarea calculatoarelor în energetică.

3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate

La Facultatea de Inginerie Electrică se aplică *Codul de etică* cuprinsă în *Carta UTC-N*. Nu au existat cazuri care sa necesite interventia comisiei de etica.

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 Vehicular Technology* (Factor de impact: 4.066);

- *IEEE Transactions on Energy Conversion (Factor de impact 3.808);*
- *IEEE Transactions on Industry Applications (Factor de impact 2.937);*
- *Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN: 1582 – 7445;*
- *Analele Universității din Oradea, Științe Economice;*
- *Acta Electrotehnica, ISSN 1841-3323;*
- *Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO) ISSN: 0263-2241;*
- *Advances in Electrical and Computer Engineering (AECE) ISSN: 1582-7445;*
- *Medical Physics, JACC: Basic to Translational Science 2017;*
- *Separation Science and Technology Journal, ISSN: 0149-6395;*
- *Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596;*
- *International Journal of Mechatronics Science;*
- *Journal of Computer Science and Control Systems;*
- *International Review of Applied Sciences and Engineering; Journal of Electrical and Electronics Engineering;*
- *IEEE Transactions on Industrial Electronics;*
- *IET Electric Power Applications;*

respectiv au fost prezentate la cu grad mare de vizibilitate:

- International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, 6 – 9 iunie, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;
- The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017, 23 – 25 martie, Universitatea Politehnica din București;
- 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM Brașov) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP);
- Conferința de Inginerie Electrică și Sisteme „Ștefan Gârlășu” - 1-3 noiembrie 2016, Universitatea Eftimie Murgu, Reșița;
- International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October 2016, Iași;
- The 5th International Conference on Powder Metallurgy & Advanced Materials, 17 – 20 sept. 2017, Cluj-Napoca, UTCN;
- MEDITECH 2016- International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology;
- International Conference Globalization, Intercultural Dialogue and National Identity - Debating Globalization. Identity, Nation and Dialogue. Section

Communication, Public Relations, Education Sciences, 18 May 2017, Tîrgu-Mureş;

- International Society for Engineering Research and Development ISERD – 269th International Conference on Environment and Natural Science (ICENS), 23rd-24th October, 2017 Madrid, Spain;
- IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC), 11-14 December 2017;
- The 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering - ISEEE 2017, Galati, Romania, 20 – 22 Octombrie 2017;
- 19th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE), 2017;
- 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), 2017;
- XVIII. International Conference of Energetics and Electrical Engineering ENELKO 2017. Oct 12-15. Oradea, Romania;
- XVIIth International Conference of Technical Sciences, MTNE 2016. Nov. 25-26, 2016, Cluj-Napoca, Romania;
- International Conference on Applied and Theoretical Electricity , Craiova Romania, 2017 (IEEE); SIELMEN 2017, October 11-13, 2017, Chisinau.
- (IEEE); 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE'2-17, 20-22 Oct., Galati, Romania;
- 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 421–426, 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania;
- Annual Session of Scientific Papers "IMT Oradea - 2017", 25th – 27th May, Oradea, Romania;
- 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES);
- International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 19-20 Oct. 2017, Bucharest, Romania;
- 52nd International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 28-31 Aug. 2017, Heraklion, Greece;
- Conferinta BRCEBE-ICEBE'17 Sibiu, Universitatea Lucian Blaga Sibiu, Romania;
- 19th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE), 2017;
- IMEKO TC4 & IWADC Iasi, INFOCOMP 2017 Venetia, Italia, ICCMIT 2017,

Warsaw, Polonia, 10th International Conference "Marketing - from Information to Decision", Cluj-Napoca, EMES 2017 Oradea;

- *ELSE2017 Bucuresti, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Universitatea "Ovidius" Constanța, 4th International Conference on the Roman Danubian Provinces, Zagreb, Croația, Cucuteni 5000 Redivivus, Iași,*
- *23rd International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems 27 - 29 September 2017, Amsterdam, The Netherlands,*
- *International Semiconductor Conference CAS 2017 – Sinaia,*
- *International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2017 Chisinau,*
- *INTED'2017, Valencia, Spania,*
- *EAEIE'2017 Grenoble, Franta,*
- *13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing, Cluj Napoca,*

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

- University West of England, Bristol, UK
- Universitatea de Medicina, Viena
- Universitatea din Sheffield, Marea Britanie
- Universitatea din Poitiers / Institutul Universitar de Tehnologie Angouleme
- Universitatea Tehnica din Dresda, Germania
- Universitatea Siegen, Germania, Institut fuer Leistungselektronik und Elektrische Antriebe,
- École Normale Supérieure Paris
- Universite Libre Bruxelles
- Technological University of Eindhoven
- SISW Leuven Belgia
- DLR Dtuttgart, Germany
- Universite 1 Lille, Franta
- ESIEE Amiens, Franta
- University of Technology of Belfort-Montbéliard

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:

- Controlul robust optimal al sistemelor de actionari electrice. Titlul original: Elektrische Antriebssysteme mit optimal robuster Regelung (Robust optimal control of AC drives). Proiect de cercetare international castigat prin competitie si finantat de catre Fundatia Alexander von Humboldt, 2017.
- Laborator de testare masini electrice pentru auxiliare auto si tractiune usoara, Sala 2, Observatorului 2

Departamentul de Electroenergetică și Management:

- Laborator Protecții digitale.

4.2. Contracte de cercetare

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:

- *Dezvoltarea unor noi metodologii pentru analiza și proiectarea optimală a bobinelor spirală multistrat utilizate în aplicații de radiofrecvență*, PN-II-RU-TE- 2014-4- 0199, Nr. 183/1.10.2015, Director de proiect Conf.dr. ing.ec. Claudia Pacurar
- *Platformă pentru studiul si dezvoltarea aplicațiilor de analiză optică a modelului venelor periferice superficiale in biometrie si biomedicină*, PN-II-RU-TE-2014-4-2196, Director proiect S.I. dr. ing. Septimiu Crisan
- *Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibratii pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicatiilor auto cu emisii reduse – CEMIVA* cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1019, Director proiect Prof.dr.ing. Calin Munteanu
- *Soluții eficiente de modelare și proiectare a coridoarelor complexe HVAC/HVDC de transport și distribuție a energiei electrice”, Proiect Intern UTCN CI2017_IE_3, Nr. 1987/12.07.2017, Director proiect As.dr.ing. Levente Czumbil*

- *Meeting the Energy Professionals Skills*, Contract H2020 649773 MEnS -EE-2014-2015/H2020-EE-2014-3-MarketUptake, Responsabil din partea UTCN: Prof. dr. ing. Dan Doru MICU
- *Demand Response in Block of Buildings*, Contract H2020, no. 696114 — DR-BOB — H2020-EE-2014-2015/H2020-EE-2015-2-RIA, Responsabil din partea UTCN: Prof. dr. ing. Dan Doru MICU
- *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. Iudean Dan
- *Simulator multiscalar-multigrid al proceselor electro-termo-mecanice din circuitele integrate de putere - 83BG / 2016*, 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, Director Conf.dr.ing. Ioan Marius Purcar
- *Integrated Development 4.0*, 783163-iDev40, responsabil Conf.dr.ing. Ioan Marius Purcar
- *Proiect de cercetare BRANCUSI 88 BM*, in cooperare cu Universitatea din Poitiers, Institutul Universitar de Tehnologie Angouleme. Responsabil de proiect prof.dr.fiz.ing. Adrian SAMUILA
- *Enhancing the Transfer of Research and Development Methods in Energy-related Clusters from Norway to Romania, EmPower Efficiency - 28407/26.05.2017*, Director proiect: Dan Micu

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice:

- *Competiția Internă CICDI-2017*, cod 1988/12.07.17, Director: Mircea RUBA
- *Controlul robust optimal al sistemelor de actionari electrice*. Titlul original: Elektrische Antriebssysteme mit optimal robuster Regelung (Robust optimal control of AC drives). Proiect de cercetare international castigat prin competitie si finantat de catre Fundatia Alexander von Humboldt, 2017. (prof.dr.ing. Iulian Birou)
- *Titlul proiectului: Dispozitiv inovativ de protecție a rețelei de energie electrică față de consumatorii electronici cu factor de putere redus* Date de identificare proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0914, Numar de contract: 60/2014 Director de proiect: Conf.dr.ing. Petre Dorel TEODOSESCU

- Titlul proiectului: Micro-invertoare cu densitate mare de putere si eficienta ridicata pentru surse regenerabile de energie – MICROINV Date de identificare proiect: 16/1.09.2016, ID: P_40_391, MySMIS: 105616 Director de proiect: Conf.dr.ing. Petre Dorel TEODOSESCU"
- Titlul proiectului: Efficient Lightweight Electro-Magnetic Propulsion System for Electric Vehicles (ELIMPUS). PN II-CNCSIS grant, code TE 30/2015. Director de proiect: Conf.dr. ing. Daniel FODOREAN.
- Testări experimentale privind validarea conceptului de VAWT cu rotoare contra rotative, PED64/2017, Responsabil de proiect : Ş.L. Dr. Ing. Ştefan Breban
- *Platformă Virtuală pentru Testarea în Timp Real a Vehiculelor Electrice cu Performanțe Energetice Îmbunătățite*, Bridge 38BG. Director proiect Daniel FODOREAN. Perioadă implementare Octombrie 2016 – Septembrie 2018. Buget 460000lei. Partner: Siemens Industry Software Romania.
- *Efficient Lightweight Electro-Magnetic Propulsion System for Electric Vehicles* (ELIMPUS). TE grant, 30/2015. Director proiect: Daniel FODOREAN. Buget, pentru perioada Octobrie 2015 – Septembrie 2017: 549 930lei
- PN-III-DCD-RU-MC-2017-1, P1 – Subprogramul 1.1 – Resurse umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători, Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2017-2186, director proiect: Carmen Stoenoiu
- SERIE DE SERVO-MOTOARE ELECTRICE FARA PERII CU ARMATURI REALIZATE DIN MATERIALE MAGNETICE MOI COMPOZITE (**SMC4SERVO**), Beneficiar: UEFISCDI, contract nr. 10PTE/2016 Director proiect: Claudia Martis
- Tehnologii avansate pentru vehicule electrice urbane inteligente – URBIVEL, proiect nr.11/2016 în cadrul POC-A1-A1.2.3-G-2015, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, Contract 11/2016 Director proiect: Claudia Martis
- ESPESA - Strengthening the Research potential of CAREESD in the field of Electromechanical Systems and Power Electronics for Sustainable Applications, 692224/2015, Horizon 2020, Twinning project (espesa.utcluj.ro). Director proiect: Claudia Martis

- European Industrial Doctorate on Next Generation for sustainable Automotive Electrical Actuation — INTERACT, Orizont 2020 MSCA, 766180/2017 Director proiect: Claudia Martis

Departamentul de Electroenergetică și Management:

- *Sistem adaptiv pentru asigurarea calității energiei, prin corectarea parametrilor electrici ai rețelelor de joasă tensiune, integrabil în rețele SMART GRID – SAMGRID, Grant PN-II-PT-PCCA-2013-4-1003, responsabil UTCN – prof.dr.ing. Mircea D. Chindriș,*
- *Analiza calității energiei electrice la producători. Studiu de caz MHC Baicu 1 și 2, jud Maramureș, stația de transformare 110/20 kV Vișeu. Contract nr 35 / 26.04.2016. Director contract:Virgil 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. Astfel în anul 2017 s-au organizat mai multe astfel de manifestări:

- Zilele Facultății de Inginerie Electrică, aprilie 2017;
- Electrotehniada – competiția este organizată în cadrul "Zilelor Facultății de Inginerie Electrică" ajunsă la a VIII-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. Anul acesta la concurs au fost înscrise 16 teme de creație, elaborate de elevi de la 8 licee: Colegiile Tehnice "George Barițiu" din Baia Mare, "A.P. Ilarian" din Zalău, "Ion I.C. Brătianu" din Satu Mare, "Iuliu Maniu" din Șimleu Silvaniei, "I.D. Lăzărescu" din Cugir, Energetic din Cluj-Napoca, de Transporturi "Transilvania" din Cluj-Napoca, precum și Colegiul Național "Teodor Neș" din Salonta. Toți cei 28 de elevi participanți și-au dovedit creativitatea tehnică prin lucrări elaborate interesante, care au acoperit mai multe domenii ale ingineriei electrice și energetice, ca și comanda inteligentă, electrotermia, robotica, aparatele de măsură, controlul wireless, etc. Evenimentul a fost mediatizat și de către presă astfel că în presa regională au apărut informații legate de acest concurs.

- BattleLab Robotica este una dintre cele mai mari competitii de sumo robotic la nivel internațional si atrage in fiecare an studenti din tara si strainatate care isi construiesc propriul robot în echipe de pana la 4 membri. De asemenea concursul este urmarit de peste 300 de spectatori in sala si peste 1000 de vizitatori in mediul online. Ecouri ale competitiei se regasesc anual in presa locala si nationala si sunt difuzate clipuri din competitie la diverse posturi TV. Este de mentionat faptul ca Romania se regăsește în fiecare an printre primele cinci țări din lume și este triplă campioana europeana la acest sport in care multi dintre studentii campioni au inceput in cadrul concursului BattleLab Robotica ajuns acum la editia a VIII-a.
- Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești de la Facultatea de Inginerie Electrică, ediția a 52-a, mai 201 - La această ediție s-au prezentat 83 lucrări ale studenților în 7 secțiuni: electrotehnică, electroenergetică, măsurări electrice, mașini electrice, acționări electrice, inginerie medicală, precum și inginerie și management.
- Conferința Internațională Modern Power Systems 2017, 6 - 9 iunie 2017 ediția a 7-a.
- ESPESA – Training event on system parameters identification and controller design in electrical drives, Cluj-Napoca, Romania, 3rd May 2017 - Claudia Martis
- ESPESA – Workshop on next generation technologies of re & seminar on optimized and systematic energy management on EV/HEV, Cluj-Napoca, Romania, 26-29 November 2017 - Claudia Martis
- ESPESA – Workshop on scientific papers writing and presentation, Cluj-Napoca, Romania, 3rd April 2017 - Claudia Martis
- ADEPT – Wider-access Electrical drives in E-propulsion systems – Young Researchers Workshop, Cluj-Napoca, Romania, 5th April 2017 - Claudia Martis
- Concurs Challenge: Motion under control, 19 mai 2017, Cluj-Napoca - Claudia Martis
- Simpozionul de Arheometrie, 13 decembrie 2017 - Prof.dr.ing. Mihai Munteanu
- ProInvent 2017
- Urban Energy Management Workshop, 27 Octombrie 2017, derulat prin proiect: "Enhancing the Transfer of Research and Development Methods in

Energy-related Clusters from Norway to Romania - EmPower Efficiency” în baza Contractului de finanțare Nr. 28.407/26.05.2017 - Conf.dr.ing. Denisa Stet

- Școala de vară Emerson

4.4. Activitatea științifică

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

Tabelul 15. Sinteza activității științifice pe departamente

Departament	AC-1	AC-2	AC-3	AC-4	AC-5	AC-6
Electrotehnică și Măsurări Electrice	1	7	17	35	2	
Electroenergetică și Management	1	4	8	25		1
Mașini și Acționări Electrice	10	3	16	25	7	

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:

- Daniel Fodorean, “Reductor magnetic cu raport de transmisie în trepte”, 130450/30.03.2017.

4.5. Premii, distincții, diplome de excelență

- Prof.dr.ing. Roman Marius:
 - ✓ Inovatie si Cercetare in domeniul Ingineriei Medicale, la Gala Elitelor Transilvane, Editia II a, 2017
- Prof.dr.ing. Munteanu Mihai:
 - ✓ Medalia de aur la Salonul EuroInvent 2017, Iași
 - ✓ Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia, Timișoara, 2017”
 - ✓ Diploma de Excelență și Trofeul INCDMTM, The 21th International Exhibition of Inventics „Inventica 2017, Iași”
 - ✓ Medalia de aur, The 21th International Exhibition of Inventics „Inventica 2017, Iași”
- Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian:

- ✓ Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții Geneva, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Premiul Excellent Invention la Salonul Internațional de Invenții Geneva, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții Eureka! Barcelona, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții EuroInvent Iași, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții Inventica Iași, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Diploma de excelență și trofeul INCDMTM la Salonul Internațional de Invenții Inventica Iași, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Medalie de aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații Traian Vuia Timișoara, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții ProInvent Cluj-Napoca, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Innovation Award – Consiliul Național al Rectorilor la Salonul Internațional de Invenții ProInvent Cluj-Napoca, pentru invenția *Method and device for Hybrid Position Speed Control Applied to intelligent Platform Control*
- ✓ Politehnica Innovation Award –Universitatea Politehnica București la Salonul Internațional de Invenții ProInvent Cluj-Napoca
- ✓ Medalia de aur a Universității Tehnice a Moldovei la Salonul Internațional de Invenții ProInvent Cluj-Napoca
- ✓ Certificat *International Sport Manager, VIII level of European Qualification Framework*, EurEthics training Academy
- S.I.dr.ing. Crisan Septimiu:
 - ✓ International Academy, Research, and Industry Association Best Paper Award, Virtual Reality Assessment of Usability and Ergonomics in Hand Vein Biometric Systems

- ✓ grant suport cercetare UTCN, premiere articol zona rosie-GA31/2017
- ✓ premiarea rezultatelor cercetarii UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-15556
- sl.dr.ing. Stefan Breban, conf.dr.ing. Teodosescu Petre Dorel, Neag Adriana-Voica, Chirca Mihai, Actuator Electromecanic cu dispozitiv electronic de comanda - Honorable Mention, Salonul International "Cadet INOVA '17, 2017, Sibiu, Romania
- sl.dr.ing. Florin Jurca:
 - ✓ Medalia de aur la the XXI-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer INVENTICA '2017, Iași (Romania), 2017.
 - ✓ Medalia de aur la the European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT '2017, Iași (Romania), 2017.
 - ✓ Diploma de merit la Salonul International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia" Editia a III-a, Timisoara, 2017.
 - ✓ Medalia de bronz la Salonul International de Inventii si Inovatii "Traian Vuia" Editia a III-a, Timisoara, 2017.
 - ✓ Medalia de bronz la Expozitia Internationala Specializata "Infoinvent" Chisinau, 2017.
- conf.dr.ing. Daniel Fodorean:
 - ✓ Premiu UEFISCDI pentru brevet invenție 130450/30.03.2017: cod premiu PRECBVT-2017-0420.
 - ✓ Premiu UEFISCDI pentru articol ISI zona roșie: cod premiu PRECISI-2017-31497.
 - ✓ Premiu intern UTCN pentru articol ISI zona roșie.

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:

- Academia Română, Secția de Științe Tehnice, Comisia de Energetica
- IEEE Instrumentation and Measurement Society
- IEEE Standard Association
- IEEE Electromagnetic Compatibility
- IEEE Power & Energy

- IEEE Power Electronics
- IEEE Microwave Theory and Techniques
- IEEE Industry Applications Society
- IEEE Industrial Electronics Society
- IEEE Power Electronics Society
- IEEE Magnetics Society
- IEEE Industrial Electronics Society
- IEEE Young Professionals
- IEEE Industry Applications Society
- IEEE Industrial Electronics Society
- IEEE Electric Power Society
- IEEE Power Electronics Society
- IEEE Magnetics Society
- IEEE Vehicular Technology Society
- Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetica din Romania (ACER)
- Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică
(presedinte Prof.dr.ing. Roman Marius)
- Asociația pentru energia hidrogenului din România (AEHR)
- Coaliția Română pentru Educație în Inginerie (CREDING)
- Asociația Generale a Inginerilor din Romania (AGIR)
- CIGRE Paris
- CIGRE CNR
- Virtual Physiological Human Institute
- EAEEIE
- Societatea Nationala de Actionari Electrice
- Fundatia Alexander von Humboldt cu fosti bursieri si premianti ai AvH,
Berlin, Germania, iunie 2017

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:

- programele de studiu *Manageri pentru gestiunea energiei și Bilanțuri energetice* participă sunt organizate anual de membrii departamentului de *Electroenergetică și Management*;
- organizare curs postuniversitar cu titlul *Tehnici de analiza energetica si*

practici de implementare a cladirilor nZEB (curs postuniversitar finantat de proiectul HORIZON 2020: 649773-H2020-EE-2014-3 –Meeting of Energy Professional Skills – Director: Prof.dr.ing. Dan D. MICU;

- *Programul European KyrMedu* – Prof.dr.ing. Munteanu Mihai
- Dezvoltarea carierei didactice universitare – focus

Facultatea de Inginerie Electrică împreună cu Emerson a organizat o Școală de vară unde au fost selectați 7 studenți, în urma prezentării CV-ului și a susținerii unui interviu.

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

- Parteneriat de Arheometrie încheiat între UTCN și Institutul de Arheologie și Istoria Artei al Academiei Române, filiala Cluj – Prof.dr.ing. Munteanu Mihai
- Protocol de colaborare didactico-științifică cu Sala Polivalentă SA, Cluj-Napoca (295/07.11.2017) - Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian
- Protocol de colaborare didactico-științifică cu Centru De Cercetare și Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative – CETATEA al Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca (51/11.10.2017) - Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian
- Contract subsidiar 1, proiect POC 16/1.09.2016 cu firma SC Tehnologistic SRL - conf. Petre Teodosescu
- Contract subsidiar 2, proiect POC 16/1.09.2016 cu firma SC Napoca Software SRL - conf. Petre Teodosescu
- Acorduri cu Brose/Germania, Bosch/Romania, Renault/Romania - prof. Claudia Martis
- NTT Data,
- SC.Energobit SA,
- IQuest,
- Hanna Instrument,
- Star Transmition,
- Google,
- Cluj Innovation Hubs,
- Kiwi Finance,
- Karon,
- Subway,

- Linnify

Doi studenti ai FIE au fost laureati ai Burselor Roberto Roca si au efectuat internship-uri in 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:

- Promovare FIE si UTCN la diverse concursuri nationale si internationale, Bucuresti, Timisoara, Oradea, Opole-Polonia, Tokyo-Japonia - s.l.dr.ing. Crisan Septimiu
- 96 ecouri in media TV, scrisa si online dupa BattleLab Robotica - s.l.dr.ing. Crisan Septimiu
- Membru în comitetul de organizare pentru acordarea titlului de Doctor Honoris Causa profesorului Jaakko Astola – Tampere University of Technology, Finlanda - Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian
- Sustinerea parteneriatului academic cu firma ANSYS - Prof.dr.ing. Rafiroiu Dan:
- promovarea in mediul economic a cercetarilor de separare electrostatica efectuate la Laboratorul de Campuri Electrice Intense prin intalniri cu agenti economici din domeniul reciclarii deseurilor si participare la Conferinta anuala a Organizatiei Patronale si Profesionale REMAT - prof.dr.ing. Samuila Adrian
- membru in echipa de organizare si participare la saptamana internationala UTCN , 13 – 17 noiembrie 2017 - conf.dr.ing. Grindei Laura
- Intalnire cu conducerea Universitatii din Siegen, Germania respectiv cu conducerea Oficiului de Relatii Internationale pt. promovarea unor colaborari institutionale cu UTC-N. - prof.dr.ing. Iulian Birou
- Intalnire si discutii cu conducerea Fundatiei Alexander von Humboldt, domnul dr. Enno Aufderheide secretarul general al AvH si doamna Rebecca Grossmann responsabil divizia Europa, privind posibilele colaborari educationale si de cercetare, Bonn, Germania, 3.8.2017. - prof.dr.ing. Iulian Birou
- Intalnire cu reprezentanti ai Grupului Renault, februarie 2017 - prof. Claudia Martis

- Promovarea universității în rândul copiilor, elevilor și studenților, atât pe plan național cât și internațional.
 - ✓ Vizită și activități cu copiii de la Pradisul Prichindeilor, în cadrul zilei proților deschise
 - ✓ Activități și cursuri cu elevii participanți la școala de vară Electosummer
 - ✓ Promovare admiterii FIE
- Promovare universității în randul studenților olandezi de la Hogeschool van Amsterdam

Au avut loc întâlniri ale membrilor facultății cu reprezentanți mai multor firme cum ar fi: S.C. FDEE Transilvania Nord, Energobit, 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 posibیلilor 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 desfășurare a acesteia s-au implicat și studenții facultății noastre Adriana Molnar, Mihaela Plitea, Bianca Topan, Adelina Carausan, Andrea Sburlea, Nicoleta Maris, Alexandra Hortiu, Alexandru Radu, Ilinca Nemes, Petronela Maria Taica, Florina Muresan, Mircea Bob cărora le mulțumim încă o dată pentru implicare și sprijin.

Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian:

- Presedinte Consiliu de Administratie al Clubului Sportiv Politehnica
- Membru Consiliu de Administratie al Clubului de Fotbal Universitatea Cluj-Napoca
- Membru Board OWASP Cluj-Napoca Chapter

Prof.dr.ing. Munteanu Mihai:

- Comunicare susținută la Accademia di Romania in Roma, Italia (mai 2017)
- Comunicare susținută în plen în cadrul Zilelor Academiei de Științe Tehnice din România, Universitatea "Ovidius" Constanța (octombrie 2017)
- Comunicare susținută în plen în cadrul Conferinței Cucuteni 5000 Redivivus, Iași (octombrie 2017)

Prof.dr.ing. Rafiroiu Dan:

- Certificare ANSYS CFD

Conf.dr.ing. Șteț Denisa:

- Director, Proiect instituțional: Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon la Facultatea de Inginerie Electrică din Cluj-Napoca, Proiect finantat din Schema de granturi pentru Universități din cadrul Proiectului ROSE prin AG Nr. 39/SGU/NC/1 din 23.11.2017 încheiat cu MEN-UMPFE.

Prof.dr.ing. Pană Teodor:

- Reviewer AECE / Sielmen 2017 Chisinau
- Recenzor IEEE transactions on Industrial Electronics / Analele Universității din Craiova - seria Inginerie Electrică / IEEE transactions on Industrial Application Society.

Prof.dr.ing. Rădulescu Mircea - Reviewer, în 2017, la revistele indexate ISI: IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Magnetics, IET – Electric Power Applications (UK), Electrical Engineering (Germany), Annals of the Craiova University (Romania).

Prof.dr.ing. Martiș Claudia - Profesor invitat, ESIEE Amiens și Universite Lille 1, noiembrie 2017.

Conf.dr.ing. Fodorean Daniel - Invited speaker, "High-Speed Electrical Machines for EVs: electromechanical and thermal aspects" at Espesa workshop on High speed drives and for sustainable electromechanical systems, Technical University of Eindhoven, Holland, 8-9 February, 2017.

Sl.dr.ing. Martineac Corina

- membru în ASRO Comitetul Tehnic 240;
- membru în CNRI, Director Divizia 1 „Vedere și culoare”.

As. dr. ing. Breaz Alina Elena

- Recenzor pentru următoarele jurnale ISI: IEEE Transactions on Vehicular Technology / IEEE Transactions on Transportation Electrification IEEE Transaction on Industry Applications.
- Recenzor pentru următoarele conferințe IEEE: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC) / IEEE Transportation Electrification Conference and Expo (ITEC) / Industry Applications Society Annual Meeting (IAS).

8. Concluzii

Așa cum rezultă din datele sintetice prezentate anterior, activitatea Facultății de Inginerie Electrică poate fi considerată drept corespunzătoare în anul 2017, 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.

26 martie 2018

Consiliului Facultății de Inginerie Electrică

Decan

Conf.dr.ing. Andrei CZIKER