



Raportul

Facultății de Inginerie Electrică

pe anul 2016

CUPRINS

Prezentare generală	3
1. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2016	3
2. Situația personalului și a posturilor vacante	5
3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat)	8
3.1. Situația programelor de studii	8
3.2. Evoluția numărului de studenți	9
3.3. Gradul de acoperire a cifrei de școlarizare solicitate pentru admitere (buget și taxă)	10
3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2015/2016 față de 1 oct. 2015) pe specializări și ani de studii	11
3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2016)	12
3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2016	12
3.7. Situația asigurării calității activităților din facultate	12
3.8. Situația respectării eticii universitare în facultate	14
4. Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare	14
4.1. Laboratoare de cercetare noi	16
4.2. Contracte de cercetare	16
4.3. Manifestări științifice organizate de FIE	17
4.4. Activitatea științifică	18
4.5. Premii, distincții, diplome de excelență	18
4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații/societăți profesionale	20
5. Educația continuă și colaborarea cu mediul socio-economic	21
6. Acțiuni legate de promovare, imagine și relații internaționale	21
7. Alte aspecte demne de menționat	21
8. Concluzii	22

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 discipline fundamentale 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 2016

Referitor la planul operațional propus pentru perioada 2015-2016, îndeplinirea proiectelor propuse este realizată, după cum urmează:

- Documentarea proceselor din universitate – la nivelul facultății s-a reușit pentru anul universitar 2015-2016 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;
- Investigații pentru dezvoltarea de programe de studii masterale interdisciplinare (inter-facultăți)
 - 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);
 - Au fost demarate procedurile necesare dezvoltării unor programe de master noi/adaptate realităților mediului economic. În acest sens au fost demarate procedurile pentru semnarea unui acord cu Universitatea Politehnică din București, Universitatea Valahia din Târgoviște și Compania Renault pentru dezvoltarea unei direcții de master. De asemenea, au fost demarate discuțiile cu Compania BOSH pentru adaptarea curriculei și susținerea unor studenți

masteranzi.

- De un real succes se bucură, în continuare, programele postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă. Astfel cursul de "Pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice" este organizat de două ori pe an de Departamentul de Electroenergetică și Management (responsabili prof. S. Pavel și conf. A. Cziker),
- Din anul universitar 2015-2016 programele de studiu "Manageri energetici în industrie" și "Auditori electroenergetici în industrie" sunt preluate de departamentul de Electroenergetică și Management din cadrul Facultății noastre, coordonator fiind conf. Andrei Cziker;
- 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 2015-2016 a fost evaluat programul de studiu *Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic* și au fost depuse documentațiile aferente pentru programul de studiu *Inginerie Medicală – Bistrița*. Programul de studiu *Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic* a primit avizul ARACIS de acreditare a specializării. În iunie 2016 a fost evaluat programul de studiu *Inginerie Medicală* primind calificativul Incredere. Tot în 2016 a fost realizată vizita pentru evaluarea programul de studiu *Inginerie Medicală – Bistrița*, evaluarea finală fiind realizată în 2017. Tot în 2016 s-a depus dosarul de evaluarea pentru programul de studiu *Electronică de Putere și Acționări*.
- 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., respectiv cu Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia (Horia Bălan). 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, 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 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;
- Actualizare și modificare regulamente și proceduri interne – au fost modificate și

aprobate de către consiliul facultatii *Regulamentul de funcționare al consiliului și Regulamentul de finalizare a studiilor FIE.*

- Site-ul universității – 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, urmând ca în perioada următoare să se realizeze și traducerea și publicarea lor în limba engleză. De asemenea site-urile departamentelor au fost completate cu noi date.

2. Situația personalului și a posturilor vacante

Facultatea de Inginerie Electrică are în componență trei departamente și anume: *Electrotehnică și Măsurări; Mașini și Acționări Electrice*, respectiv *Electroenergetică și Management*. În tabelele 1 și 2 este prezentată distribuția personalului didactic pe anul universitar 2015/2016, respectiv pe anul universitar 2016/2017.

Tabelul 1. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2015/2016

Poziția didactică	Departamentul de						Facultatea de Inginerie Electrică		
	Electrotehnică și Măsurări		Mașini și Acționări Electrice		Electroenergetică și Management		oc	vac.	total
	oc	vac.	oc	vac.	oc	vac.			
Profesor	9	2	8	0	3	0	20	2	22
Conferențiar	13	2	3	2	3	1	19	5	24
Șef lucrări	6	25	11	7	5	7	22	39	61
Asistent	4	3	2	3	2	3	8	9	17
Preparator	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	32	32	24	12	13	11	69	55	124

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

Tabelul 2. Distribuția personalului didactic pe departamente, an universitar 2016/2017

Poziția didactică	Departamentul de						Facultatea de Inginerie Electrică		
	Electrotehnică și Măsurări		Mașini și Acționări Electrice		Electroenergetică și Management		oc	vac.	total
	oc	vac.	oc	vac.	oc	vac.			
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
Preparator	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	32	29	22	16	16	8	70	53	123

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 2016, 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.Neamtu Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
2	Prof.dr.ing. Micu Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
3	Prof.dr.ing.Samuila Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
4	Prof.dr.ing.Roman Marius	Dep. Electrotehnică și Măsurări
5	Prof.dr.ing. Topa Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Prof.dr.ing.Rafiroiu Dan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	Prof.dr.ing. Munteanu Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	Prof.dr.ing. Micu Dan Doru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	Prof.dr.ing. Munteanu Radu Adrian	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	Prof.dr.ing. Munteanu Mihai	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	Conf.dr.ing. Suarasan Ilie	Dep. Electrotehnică și Măsurări
12	Conf.dr.ing. Copindean Romul	Dep. Electrotehnică și Măsurări
13	Conf.dr.ing. Dragan Florin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
14	Conf.dr.ing. Holonec Rodica Carmen	Dep. Electrotehnică și Măsurări
15	Conf.dr.ing. Vlad Simona	Dep. Electrotehnică și Măsurări
16	Conf.dr.ing. Crisan Titus Eduard	Dep. Electrotehnică și Măsurări
17	Conf.dr.ing. Grindei Laura	Dep. Electrotehnică și Măsurări
18	Conf.dr.ing. Purcar Marius	Dep. Electrotehnică și Măsurări
19	Conf.dr.ing. Darabant Laura	Dep. Electrotehnică și Măsurări
20	Conf.dr.ing. Racasan Adina	Dep. Electrotehnică și Măsurări
21	Conf.dr.ing. Pacurar Claudia	Dep. Electrotehnică și Măsurări
22	Conf.dr.ing. Iudean Dan Mircea	Dep. Electrotehnică și Măsurări
23	Conf.dr.ing. Stet Denisa	Dep. Electrotehnică și Măsurări
24	Sl.dr.ing. Crisan Septimiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
25	Sl.dr.ing. Nicu Anca	Dep. Electrotehnică și Măsurări
26	Sl.dr.ing. Cretu Mihaela	Dep. Electrotehnică și Măsurări
27	Sl.dr.ing. Tebrean Bogdan	Dep. Electrotehnică și Măsurări
28	Asist.dr.ing.Czumbil Levente	Dep. Electrotehnică și Măsurări
29	Asist.dr.ing. Constantinescu Claudia	Dep. Electrotehnică și Măsurări
30	Asist.dr.ing. Budu Sorin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
31	Asist.dr.ing. Avram Alexandru	Dep. Electrotehnică și Măsurări
32	Asist.dr.ing. Calin MURESAN	Dep. Electrotehnică și Măsurări
33	Asist.dr.ing.Angela LUNGU	Dep. Electrotehnică și Măsurări
34	Prof.dr.ing. Birou Iulian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
35	Prof.dr.ing. Hedesiu Horia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
36	Prof.dr.ing. Martis Claudia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
37	Prof.dr.ing. Pana Teodor	Dep. Mașini și Acționări Electrice
38	Prof.dr.ing. Radulescu M. Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
39	Prof.dr.ing. Rusu Calin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
40	Prof.dr.ing. Szabo Lorand	Dep. Mașini și Acționări Electrice
41	Conf.dr.ing. Fodorean Daniel	Dep. Mașini și Acționări Electrice
42	Conf.dr.ing. Szasz Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice

43	Sl.dr.ec. Stoenoiu Carmen	Dep. Mașini și Acționări Electrice
44	Sl.dr.ing. Breban Stefan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
45	Sl.dr.ing. Cristea Ciprian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
46	Sl.dr.ing. Gros Ioana Cornelia	Dep. Mașini și Acționări Electrice
47	Sl.dr.ing. Jurca Florin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
48	Sl.dr.ing. Oprea Claudiu	Dep. Mașini și Acționări Electrice
49	Sl.dr.ing. Popa Dan-Cristian	Dep. Mașini și Acționări Electrice
50	Sl.dr.ing. Ruba Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
51	Sl.dr.ing. Szabo Csaba	Dep. Mașini și Acționări Electrice
52	Sl.dr.ing. Szoke Eniko	Dep. Mașini și Acționări Electrice
53	Sl.dr.ing. Teodosescu Petre	Dep. Mașini și Acționări Electrice
54	Asist.dr.ing. Bojan Mircea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
55	Asist.dr.ing. Marginean Ignat Calin	Dep. Mașini și Acționări Electrice
56	Prof.dr.ing. Balan Horia	Dep. Electroenergetică și Management
57	Prof.dr.ing. Pavel Gh. Sorin	Dep. Electroenergetică și Management
58	Prof.dr.ing. Tirnovan Radu	Dep. Electroenergetică și Management
59	Conf.dr.ing. Constantinescu Anca	Dep. Electroenergetică și Management
60	Conf.dr.ing. Cziker Andrei	Dep. Electroenergetică și Management
61	Conf.dr.ing. Stefanescu Silviu	Dep. Electroenergetică și Management
62	Conf.dr.ing. Miron Anca	Dep. Electroenergetică și Management
63	Sl.dr.ing. Beleiu Horia Gheorghe	Dep. Electroenergetică și Management
64	Sl.dr.ing. Botezan Aurel	Dep. Electroenergetică și Management
65	Sl.dr.ing. Martineac Corina Gloria	Dep. Electroenergetică și Management
66	Sl.dr.ing. Turcu Antoniu Claudiu	Dep. Electroenergetică și Management
67	Sl.dr.ing. Veronica MAIER	Dep. Electroenergetică și Management
68	Asist.dr.ing. Breaz Elena	Dep. Electroenergetică și Management
69	Asist.dr.ing. Pompei Cosmin DARAB	Dep. Electroenergetică și Management
70	Asist.dr.ec. Ioana Ancuta IANCU	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. Ciupa Radu	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. Pompas Vasile	Dep. Electrotehnică și Măsurări
6	Dr. med. Buta Mircea	Dep. Electrotehnică și Măsurări
7	Drd.ing. Flueraș Eudor	Dep. Electrotehnică și Măsurări
8	Drd.ing. Căținean Andrei	Dep. Electrotehnică și Măsurări
9	Dr.ing. Sthonstein Claudiu	Dep. Electrotehnică și Măsurări
10	Dr.ing. Vaida Calin	Dep. Electrotehnică și Măsurări
11	Prof.dr.ing. Maier Virgil	Dep. Electroenergetică și Management
12	Prof.dr.ing. Chindriș Mircea	Dep. Electroenergetică și Management
13	Prof.dr.ing. Vădan Ioan	Dep. Electroenergetică și Management
14	Drd.ing. Pica Constantin	Dep. Electroenergetică și Management
15	Dr.ing. Polec Victoria	Dep. Electroenergetică și Management
16	Prof.dr.ing. Maria Imecs	Dep. Mașini și Acționări Electrice
17	Prof.dr.ing. Richard Marschalko	Dep. Mașini și Acționări Electrice

18	Conf.dr.ing. Iov Incze	Dep. Mașini și Acționări Electrice
19	S.I. Roxana Cordos	Dep. Mașini și Acționări Electrice
20	Prof. dr.ing. Viorel Trifa	Dep. Mașini și Acționări Electrice
21	Ing. Stefan Matis	Dep. Mașini și Acționări Electrice
22	Ing. Radian Kreiszer Melinda	Dep. Mașini și Acționări Electrice
23	Ec. Diana Veltan	Dep. Mașini și Acționări Electrice
24	Dr.ing. Rares Nilas	Dep. Mașini și Acționări Electrice
25	Dr.ing. Simona Oprea	Dep. Mașini și Acționări Electrice
26	Dr.ing. Andrei Fenesan	Dep. Mașini și Acționări Electrice

3. Activitatea didactică (licență, master, doctorat)

3.1. Situația programelor de studii

La Facultatea de Inginerie Electrică, la 31 decembrie 2016, 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	Autorizat provizoriu (AP)	
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	

În anul 2016 la facultate au fost evaluate de către ARACIS programele de studiu: *Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic* primind calificativul de acreditare cu o capacitate de maxim 60 de studenți și *Inginerie Medicală – Bistrița*, a cărei evaluare a avut loc în cursul lunii decembrie, decizia ARACIS fiind stabilită în ședința din

luna februarie 2017.

La ciclul doctorat Facultatea de Inginerie Electrică are un număr de 34 conducători de doctorat în domeniul ingineriei electrice. În anul 2016 s-au înscris un număr de 23 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 doi ani (2015, 2016) 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	2015		2016	
	Nr. Loc.	Candidați înscriși	Nr. Loc.	Candidați înscriși
Inginerie Electrică - buget	124	227	124	195
Inginerie Electrică – taxă	45	3	45	4
Inginerie Energetică - buget	45	27	45	26
Inginerie Energetică - plată	15	1	18	0
Inginerie Medicală - buget	35	158	35	147
Inginerie Medicală - plată	10	1	10	1
Inginerie Economică - buget	30	33	30	21
Inginerie Economică - plată	15	0	20	0
Inginerie Medicală Bistrița - buget	20	22	20	22
Inginerie Medicală Bistrița - plată	15	1	20	0
Buget	254	467	254	411
Plata	100	6	113	5
		473		416

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

	2015				2016			
	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	23	0	25	10	35	3
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	24	10	21	0	23	10	14	0
Sisteme și structuri electrice avansate	23	10	23	3	24	10	31	0
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	35	16	53	2	35	10	39	1
Științe ingineresti aplicate în medicină	20	10	10	1	20	10	15	1
Total FIE	127	56	130	6	127	50	134	5

În tabelul 8 este prezentată evoluția numărului total de studenți de la Facultatea de Inginerie Electrică, pe ultimii trei 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
Nr. total studenți licență	996	1078	1120	1218
Nr. total studenți master	316	318	319	339

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 2016 pentru ciclul licență (la data de 01.10.2016), iar în tabelul 10 pentru ciclul master.

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

Opțiuni	Nr. Loc.	Locuri ocupate
Inginerie Electrică - buget	129	129
Inginerie Electrică – taxă	45	38
Inginerie Energetică - buget	46	46
Inginerie Energetică - plată	18	17
Inginerie Medicală - buget	37	37
Inginerie Medicală - plată	10	8
Inginerie Economică - buget	30	30
Inginerie Economică - plată	20	10
Inginerie Medicală Bistrița - buget	20	20
Inginerie Medicală Bistrița - plată	20	6
Buget	262	262
Plata	113	79
		341

Tabelul 10. 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	29	10	35	29	3	32
Sisteme de monitorizare și control în inginerie electrică	24	10	34	24	0	24
Sisteme și structuri electrice avansate	27	10	33	27	0	27

	Locuri repartizate FIE			Locuri ocupate 2016		
	buget	taxa	total	buget	taxa	total
Managementul sistemelor electroenergetice moderne	39	10	51	39	1	40
Științe inginerești aplicate în medicină	20	10	30	20	1	21
Total FIE	127	50	177	139	5	144

3.4. Gradul de reținere al studenților (pierderi prin exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2015/2016 față de 1 oct. 2015) 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	349	45	Anii I + II trunchi comun
		Electrotehnică	64	2	Anii III + IV
		Instrumentație și Achiziții de Date	83	8	
		Electronică de Putere și Acționări Electrice	38	4	
		Electromecanică	65	1	
	Inginerie Energetică	Managementul Energiei	210	26	Anii I ÷ IV
	Științe Inginerești Aplicare	Inginerie Medicală	170	18	Anii I ÷ IV
		Inginerie Medicală (la Bistrița)	101	18	Anii I + III
Inginerie și Management	Inginerie Economică în domeniul Electric, Electronic și Energetic	135	13	Anii I ÷ IV	
Master	Inginerie Electrică	Tehnici Moderne de Proiectare Asistată de Calculator în Inginerie Electrică	60	7	Anii I + II
		Sisteme de Monitorizare și Control în Inginerie Electrică	72	9	Anii I + II
		Sisteme și Structuri Electrice Avansate	59	14	Anii I + II
	Inginerie Energetică	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne	102	10	Anii I + II
	Științe Inginerești Aplicare	Științe Inginerești Aplicare în Medicină	36	8	Anii I + II
Total FIE			1544	183	

3.5. Gradul de finalizare a studiilor (absolvenți din total studenți an terminal 2016)

Tabelul 12. Gradul de finalizare a studiilor la F.I.E.

Ciclu	Nr. Studenți în ultimul an 2015/2016	Absolvenți			Dropping-out
		Total	Cu licență / disertație	Fără licență / disertație	
Licență	259	205	190	15	54
Master	175	88	50	38	87

3.6. Gradul de finalizare a studiilor doctorale în 2016

Numărul de doctoranzi care au susținut public teze de doctorat la Facultatea de Inginerie Electrică în anul 2016 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	3
2	Electroenergetică și Management	3
3	Mașini și Acționări Electrice	3
	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 2016-2017 la Facultatea de Inginerie electrică au fost cazați un număr de 460 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.

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 departamentelor facultății, pot fi sintetizate astfel:

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări dotări laboratoare existente:

- Laborator Bazele Electrotehnicii: Analizor spectral DSA 815 – 2 buc, LRC metru TTI LRC 400 – 2 buc, Wattmetru ISKRA MI 7033 – 4 buc, Autotransformator 3 kVA – 4 buc, Sursa curent continuu – 4 buc;
- Laborator IAD: 6 calculatoare;
- Laborator Inginerie Medicală: 8 calculatoare;
- Laborator Programarea calculatoarelor si CAD: 6 calculatoare;
- Laborator Metode numerice si Programarea calculatoarelor: 4 calculatoare;
- Laborator CAD: 7 calculatoare;
- Laborator Compatibilitate electromagnetica:, Bucla masura Van den Hoofden, Bucla antenna Van Veen pentru măsurători câmp magnetic radiat, Sonda de curent 250 MHz, Sonde câmp apropiat 30 MHz – 3 GHz , Echipament de cuplare-decuplare rețea pentru teste EMC, Dispozitiv protectie supratensiuni receptoare echipamente măsură EMC, Rețele artificiale automotive LISN, Kit calibrare teste Burst;
- Modernizare laborator ADPS – introducerea unor lucrări noi de laborator.

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice dotări laboratoare existente:

- Laboratorul de Sisteme de Control, Microcontrolere si Roboti:

- 4 lucrari de laborator noi introduse la Disciplina de Microcontrolere si Sisteme Integrate - McSI;
- 2 lucrari de laborator noi introduse la Disciplina de Teoria Sistemelor si Reglarea Automata – TSRA;
- Achizitia de echipamente – performante pentru comanda si controlul digital al actionarilor de current alternativ performante energetic – contract cercetare tip PCCA36/2012 si investitie UTC-N
- Laboratorul de cercetare SEMLET (*SPECIAL ELECTRIC MACHINES AND LIGHT ELECTRIC TRACTION - RESEARCH LABORATORY*) au fost achizitionate echipamente de cercetare noi prin investitie pe baza contractului de cercetare PCCA 36/2012;
- Modernizare Laboratoare Electronica si Electronica de Putere (Salile 11,12A, 12B, str. Observatorului 2);
- Realizarea integral, în 2016, a unui nou program și îndrumar de 9 lucrări practice de laborator pentru studenții anului III licență, la disciplina de 'Mașini electrice II', corelat cu standardele europene pentru studiile de licență în inginerie electrică.

Departamentul de Electroenergetică și Management dotări noi în laboratoarele didactice și de cercetare:

- 18 calculatoare în laboratoarele departamentului (16 desktop-uri și 2 laptop-uri);
- 20 licențe Paladin DesignBase;
- 20 licențe EPLAN

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 *Advances in Electrical and Computer Engineering, Journal of Medicine and Life Environmental Engineering and Management Journal, Journal of Cardiovascular Emergencies, IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Industry Applications, IEEE Transactions on Energy Conversion, Managerial Challenges of the Contemporary Society, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca etc.*, în reviste sau la numeroase conferințe

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

- **Prof.dr.ing. Adrian Samuila**, Universitatea din Poitiers/Franta, Institutul Universitar de Tehnologie din Angouleme, Institutul de cercetare P', in domeniul separarii triboelectrostatice a materialelor granulare.
 - **Grindei Laura** acorduri Erasmus FIE:
 - **Czumbil Levente, Stet Denisa. Micu Dan** Teesside University (Tees), Uk, Centre Scientifique Et Technique Du Batiment, France, Siemens Public Limited Company (Siemens Plc), Uk, R2m Solution Srl (R2m Solution) Srl, Italy, Nobatek (Nobatek), France, Gridpocket Sas (Gridp) Sas, France, Duneworks Bv (Dw) Bv, Netherlands, Fondazione Poliambulanza (F Poliambulanza), Italy, 1. Energia-Da Srl (Energia-Da) Srl, Italy
2. Knowledge Transfer Network Limited (Knowledge Transfer Network Limited) , Uk, Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (Auth), Greece, Brunel University London (Brunel University), Uk, University Of Cyprus (Ucy), Cyprus, Dublin Institute Of Technology (Dit), Ireland, Energy Consulting Network Aps (Ecnet) Aps, Denmark, Radio-Television Belge De La Communaute Francaise (Rtbf), Belgium, Ss. Cyril And Methodius University In Skopje (Uniskopje), Republic of Macedonia, Universite Libre De Bruxelles (Ulb), Belgium, Universitaet Kassel (UNI KASSEL), Germany, Universitat Politecnica De Valencia (UPV), Spain (colaborare in cadrul proiectelor de tip Horizon_2020)
 - **Mihai Munteanu** - National Technical University of Athens si Instituto Politecnico do Porto
 - **Radu Munteanu Adrian** - Nanoelectronics Laboratory (NANOLAB), Ecole Polytechnique Federale de Lausanne – visiting professor
 - **Dan Doru Micu** University of Coimbra, Portugal, Novosibirsk Statev University, Rusia, Federick University, Nicosia, Cipru
 - **Teodosescu Petre**: Activitate de Cercetate compania Brose (Februarie-Martie 2016), Wurzburg, Germania; Participare Expozitia Embedded-World, 23-25 Februarie, Nuremberg, Germania
 - **Mircea Radulescu** - Stagiul de Profesor Invitat, în perioada 30.05 – 19.06 2016, la Ecole Centrale de Lille, Franța.
 - **Claudia Martis** - Colaborare cu universitati in cadrul proiectelor europene: Universitatea Libera Bruxelles, Belgia; Universitatea Tehnica din Eindhoven, Olanda; Politehnica Milano, Italia; Universitatea Oxford, Marea Britanie; Universitatea Tehnica din Lodz, Polonia; RWTH-Aachen Institutul de Masini Electrice, Germania; ENSAM, Lille, Franța; Universitatea de Tehnologie Belfort-Montbeliard;.
- Initierea de colaborari prin intalniri de prezentare a grupului de cercetare: Universitatea Tehnica Cracovia, Polonia.
- Colaborare cu agenti economici in cadrul proiectelor europene: Brose, Wurzburg, Germania; Siemens Industry Software NV, Leuven, Belgia; Siemens Industry Software SRL, Brasov, Romania; Motor Engineering, Grenoble, Franta, Motor Design Ltd, Marea Britanie; Advanced Electromagnetics, Olanda; Triphase, Leuven, Belgia; Brembo, Bergamo, Italia.

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 înființat un laborator de cercetare:

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice:

- Laborator de testare masini si actionari de putere până in 10 kW, sala 2, Observatorului 2, stand de încercări.

4.2. Contracte de cercetare

Departamentul de Mașini și Acționări Electrice:

1. Titlul proiectului: Micro-invertoare cu densitate mare de putere și eficiență ridicată pentru surse regenerabile de energie - MICROINV, POC 2014-2020; Parteneriate pentru transfer de cunoștințe POC-A1-A1.2.3-G-2015, Nr. contract de finanțare: 16/01.09.2016, Perioada desfasurare: 2016-2021 - Director Proiecte de Cercetare - Teodosescu Petre
2. Proiect Experimental Demonstrativ (PED), contract 64/2017, „Testări experimentale privind validarea conceptului de VAWT cu rotoare contra rotative”, coordonator: COMOTI București, partener Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, responsabil partener Ștefan Breban.
3. Petre-Dorel TEODOSESCU *"Dispozitiv inovativ de protectie a rețelei de energie electrică fata de consumatorii electronici cu factor de putere redus. IEDPFC"* Proiect Finantat de MEN-UEFISCDI prin programul National de Cercetare PNII - Parteneriate în Domenii Prioritare – PCCA 2014 Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0914, Numar de contract: 60/2014, durata contractului 2014 - 2016.
4. Optimal Low-Noise Energy-Efficient Electrical Machines And Drives For Automotive Applications, 324329/2012 de tip FP7 IAPP, 2013-2016.
5. Claudia Steluța Marțis - Strengthening the Research potential of CAREESD in the field of Electromechanical Systems and Power Electronics for Sustainable Applications (ESPESA), Call: H2020-TWINN-2015, HORIZON 2020
6. Lorand Szabo - Studiul comparativ al motoarelor cu reluctanță comutată și sincrone reactive destinate acționărilor electrice cu viteză variabilă, Beneficiar: S.C. Electroprecizia Electrical Motors S.R.L., Săcele, 2015-2016.
7. Daniel Fodorean - PCCA191/2012 – “Hardware-in-the-Loop Modular Platform for Testing the Energy Management of Competitive & Highly-Efficient Hybrid-Electric Vehicles”.
8. Daniel Fodorean – BG38/2016 Bridge – „Platformă Virtuală pentru Testarea în Timp Real a Vehiculelor Electrice cu Performanțe Energetice Îmbunătățite“,

Durata October 2016 – September 2018. Partner: Siemens Industry Software Romania

9. Claudia Martis - 1 PCCA in derulare, 2012-2016
 - 2 IAPP FP7 in derulare, 2013-2016
 - 1 ITN FP7 in derulare, 2013-2017
 - 1 FP7 collaborative research, 2013-2016
 - 1 Twinning Orizont 2020, 2015-2018.

Departamentul de Electroenergetică și Management:

1. Horia Bălan. “Elaborare de proceduri pentru etalonarea analizoarelor de Calitatea Energiei” Beneficiar ARC Brasov, contract13/07.02.2013, contract pe 5 ani, până în 2018.
2. Maier Virgil. Analiza calitatii energiei electrice la producatori . Studiu de caz MHC Baicu 1 si 2, jud Maramures, statia de transformare 110/20 kV Viseu, contract 35 / 26.04.2016 (prelungit până în 2017), cu FDEE Electrica SA.

Departamentul de Electrotehnică și Măsurări:

- PN-II-PT-PCCA-2013-4-1019 (2014-2016) *Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibrații pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicațiilor auto cu emisii reduse – CEMIVA –* Director contract Prof.dr.ing. Calin MUNTEANU
- PN-II-RU-TE-2014-4-0199, TE 183/2015, *Dezvoltarea unor noi metodologii pentru analiza și proiectarea optimală a bobinelor spirală multistrat utilizate în aplicații de radiofrecvență,* Director contract Conf.dr.ing.ec. Claudia PĂCURAR
- PN-II-RU-TE-2014-4-2196, TE 306/2015, *Platformă pentru studiul si dezvoltarea aplicațiilor de analiză optică a modelului venelor periferice superficiale in biometrie si biomedicine,* Director contract S.I. Dr. Ing. Septimiu CRIȘAN
- HORIZON 2020: 649773-H2020-EE-2014-3, *Meeting of Energy Professional Skills,* Director partener UTCN Prof.dr.ing. Dan D. MICU
- HORIZON 2020: 696114 - H2020-EE-2015-2-RIA, *Demand Response in Block of Buildings,* Director partener UTCN Prof.dr.ing. Dan D. 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

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 2016 s-au organizat mai multe astfel de manifestări:

- Zilele Facultății de Inginerie Electrică, aprilie 2016;
- Electrotehniada – concurs dedicat elevilor de liceu, ediția a VI-a, 2016;
- BattleLab Robotica, 2016, editia VI, 110 concurenti, 350 spectatori, 2140

spectatori online, 5 televiziuni nationale, 85 articole in ziare, bloguri, presa online, 17 sponsori si parteneri.

- Sesiunea Cercurilor Științifice Studentești de la Facultatea de Inginerie Electrică, ediția a 51-a, mai 2016;
- International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology – octombrie 2016
- Conferința Națională de Acționări Electrice (CNAE), Octombrie 2016
- Concurs pentru studentii anului I si II Inginerie Electrica organizat in cadrul Zilelor Marie Curie in Facultatea de Inginerie Electrica: „Challenge: Motion under control”.
- Young researchers Workshop, iulie 2016
- Școala de vară Emerson

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	6	8	14	13	9	0
Electroenergetică și Management	3	3	12	10	2	1
Mașini și Acționări Electrice	5	4	44	48	3	6

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:

Motor sincron cu reluctanță variabilă în construcție modulară pentru propulsia bicicletelor electrice – Jurca Nicolae Florin, Inte Răzvan.

Brevet EPO acordat: EP2869433 Axial flux permanent magnet electrical machine with magnetic flux concentration; Autori: Stefan Breban, Victor Mester, Claudiu Alexandru Oprea

Brevet OSIM depus: A 2016 00005 Actuator electromecanic cu dispozitiv electronic de comandă; Autori: Stefan Breban, Petre-Dorel Teodosescu, Adriana-Voica Neag, Mihai Chirca

4.5. Premii, distincții, diplome de excelență

- Medalia de aur la European Exhibition of Creativity and Innovation

(EUROINVENT), Iasi 2016, Titulari: Jurca Nicolae Florin, Ruba Mircea

- Medalia de aur și mențiune specială la International Exhibition of Innovation'2016 (PRO INVENT), Cluj-Napoca. Titulari: Jurca Nicolae Florin, Ruba Mircea
- Medalia de aur la XX-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer (INVENTICA), Titulari: Jurca Nicolae Florin, Ruba Mircea
- Teodosescu Petre - Medalia Argint in cadrul Salonului Național cu Participare Internațională a Inovării și Cercetării Științifice Studentești "Cadet INOVA'16", Ediția I -Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" Sibiu, 14-16 Aprilie 2016
- Stefan Breban - Salonul Internațional de inventică PRO INVENT – Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială – pentru brevetul OSIM A 2016 00005;
- Stefan Breban - Medalia de Argint a Universității Ștefan cel Mare din Suceava – pentru brevetul OSIM A 2016 00005.
- Mircea Ruba - Diploma de excelență la Expoziția Internațională de Inovații 2016, Cluj Napoca, 2016
- Szabo Lorand - Certified Sentinel of Science Award 2016
- Radu Adrian Munteanu - Diploma de excelență și Medalia de Aur a Universității Tehnice a Moldovei, Republica Moldova – salonul Pro Invent, Cluj-Napoca
- Radu Adrian Munteanu - The Politehnica Innovation Award, Universitatea Politehnica București - salonul Pro Invent, Cluj-Napoca
- Radu Adrian Munteanu - *Invenția "Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment":* - Medalie de aur - salonul de invenții Geneva; - Diploma pentru cea mai bună invenție din partea "First Institute Researchers and Inventors in Iran" – salonul de invenții Geneva; - Premiu special Taiwan Invention Association – salonul de invenții Geneva; - Certificat de la Institute for Entrepreneurship, The Hong-Kong Polytechnic University, salonul de invenții Geneva; - Medalie de aur – salonul de invenții Bruxelles; - ARCA Medal, Uniunea Croată a inventatorilor – salonul de invenții Bruxelles; - Diploma din partea „Iranian Top Inventors” – salonul de invenții Bruxelles; - "Special Awards for Environment Product and Services" from Delegation of the Republic of China - salonul de invenții Bruxelles; - Medalie de aur cu mențiune specială și diploma de excelență – salonul Pro Invent, Cluj-Napoca; - Diploma de excelență a Universității Tehnice a Moldovei – salonul Pro Invent, Cluj-Napoca; - Premiul de excelență INCDMTM București - salonul Pro Invent, Cluj-Napoca; - Medalie de aur – salonul EuroInvent, Iași; - Medalie de aur – salonul Inventica, Iași
- Radu Adrian Munteanu - *Invenția: Method and device for the development in virtual reality of interfaces for mechatronic systems' control* - Medalie de aur – salonul de invenții Geneva; - Premiu special "Zhong Nanshan", China – salonul de invenții Geneva; - Premiu special, Ministerul Educației Federatiei

Ruse – salonul de invenții Geneva; - Premiu special Lodz University of Technology, Polonia - salonul de invenții Geneva

4.6. Înființarea sau participarea în diferite asociații/societăți profesionale

1. Participare la *Asociația pentru Energia Hidrogenului din România* Tirnovan Radu Adrian (membru fondator), Vădan Ioan, Bălan Horia, Pavel Sorin, Breaz Elena.
2. Prof.dr.ing. Calin Munteanu - Membru al Comisiei de Energetica a Academiei Romane;
3. Prof.dr.ing. Calin Munteanu - Director Comitet de studii C4 al CIGRE Romania
4. Prof.dr.ing. Calin Munteanu - Membru WG C4.28 SC C4 CIGRE Paris
5. Prof.dr.ing. Calin Munteanu Vice-Presedinte al Comisiei CNATDCU domeniul Inginerie Electrica
6. 14 membri ai departamentului de Electrotehnică și Măsurări – membri societăți din cadrul IEEE
7. Prof.dr.ing. Radu Munteanu - Membru al Comité d'Orientation Strategique de l'Université de Technologie Belfort-Monbéliard, France (2015...)
8. Prof.dr.ing. Radu Munteanu - Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România (din 2013...)
9. Conf.dr.ing. Simona Vlad - membru al Societatii Nationale de Inginerie Medicala si Tehnologie Biologica (SNIMTB)
10. Conf.dr.ing Titus Crisan – Expert tehnic RENAR – Directiva de joasa tensiune.
11. Participarea la Consorțiul AMIER (Asociația managerilor și inginerilor economiști din România) – prof. Iulian Birou (Mai 2016 Bacau, Oct. 2016 Sibiu)
12. Participarea la Clubul Humboldt Transilvania, dec. 2016, Cluj - prof. Iulian Birou
13. Teodosescu Petre - Membru IEEE, Membru IEEE Power Electronics , Membru IEEE Industrial Electronics
14. Iulian Birou - Membru IEEE, Membru AMIER
15. Mircea Radulescu - Senior Member IEEE No. 04250312 (în 2016 – membru la IEEE Industry Applications Society / IEEE Industrial Electronics Society / IEEE Power Electronics Society / IEEE Magnetics Society)
16. Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică
16. Corina Martineac - Director Divizia 1 "Lumina și culoare" - Comitetul National Roman de Iluminat.
17. Corina Martineac - Membru ASRO Comitetul Tehnic CT 240 - Tehnica Iluminatului.
18. Pică Constantin - Participarea la masa rotundă Timișoara, colaborare CNRI - Elba Timișoara - Universități cu tema: „Necesitatea adaptării normelor NP-061 în iluminat mai cu seamă iluminatul de urgență și/sau securitate” pe fondul corelării termenilor din actualele norme

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:

- cursul de *Pregătire teoretică în domeniul instalațiilor electrice* (gradele IIA, IIB, IIIA, IIIB, IV A și IVB) este organizat de două ori pe an (februarie și septembrie) de Departamentul de Electroenergetică și Management (responsabili prof. S. Pavel și conf. A. Cziker);
- 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;

Facultatea de Inginerie Electrică împreună cu Emerson a organizat o Școala de vară unde au fost selectați 15 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:

- Neon Lighting;
- Grup IV Instalații;
- Electroglobal SRL
- SC Electromontaj ELM Cluj SA,
- SC CEPROM SA Satu-Mare,
- SC Logos Sfera Grup SRL Bucuresti

Doi 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. 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 posibililor viitori studenți ai facultății noastre.

7. Alte aspecte demne de menționat

1. **Adrian Samuila** - Invitat ca membru în comisie de doctorat la Universitatea din Poitiers, Framta, Recenzor la reviste de specialitate: Journal of Electrostatics, IEEE

- Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Transactions on Industry Applications Society, Waste Management.
2. **Czumbil Levente** - Tehnici de analiză energetică și practici de implementare a clădirilor cu consum de energie aproape zero (*nZEB*)
 3. **Munteanu Mihai** - Director Adjunct al Extensiei Bistrita a UTC-N; Invited speaker la Conferinta „Propaganda Imperiale Romana Secoli I-III d.C.”, Accademia di Romania di Roma, Italia, octombrie 2016 Recenzor la revista ISI „Advances in Electrical and Computer Engineering” Recenzor la Conferinta Meditech 2016 Membru in comitetul stiintific al Conferintei Meditech 2016 Membru in comitetul local de organizare al Conferintei Meditech 2016
 4. **Munteanu Radu Adrian** - recenzor la 1 revista ISI, co-editor la 1 revista BDI, recenzor la 2 conferințe internaționale
 5. **Rafiroiu Dan** - Certificare ANSYS CFD
 6. **Aurel Botezan**: Reviewer pentru revista ISI, IEEE Transaction on Industrial Electronics la lucrarea *Comparison of Various Topologies of DSTATCOM for Power Quality Improvement in Induction Furnace*;
 7. **Elena Breaz**: *Special Session organizer and Special Session chair of IEEE ITEC 2016*, Knoxville, USA.
 8. **Veronica Maier** - colaborări cu *Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca și Asociația Junior Achievement of Romania (JA Ro)*
 9. **Mircea Radulescu** Reviewer, în 2016, la revistele indexate ISI : IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Energy Conversion, IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Access, IET – Electric Power Applications (UK), Electrical Engineering (Germany)
 10. **Marius Roman** – membru în colectivul editorial și recenzor la revista Journal of Medical and Biological Engineering, Institute of Biomedical Engineering Taiwan.

8. Concluzii

Așa cum rezultă din datele sintetice prezentate anterior, activitatea Facultății de Inginerie Electrică poate fi considerată drept corespunzătoare în anul 2016, 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 tehnician 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, facultății și universității, care pot pune interesele colectivului înaintea celor personale.

17 martie 2017

Consiliului Facultății de Inginerie Electrică

Decan

Conf.dr.ing. Andrei CZIKER