

RAPORTUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT - ANUL 2018 -

Cuprins:

1. Activitatea didactică;
2. Activitatea de cercetare științifică;
3. Structura și dinamica resursei umane;
4. Cooperare internă și internațională;
5. Perspective pentru anul 2019

1. Activitatea didactică

Departamentul de Inginerie Electrică al Universității Politehnica Timișoara își desfășoară activitatea în cadrul Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică și coordonează activitatea didactică a programelor de studii: *Electrotehnică* (licență), respectiv *Electrotehnică și Electronică de Putere* (master). Activitatea didactică s-a desfășurat în cursul anului universitar 2017/2018, pe baza reglementărilor legale în vigoare, a regulamentelor și hotărârilor Senatului UPT.

1.1 Cifre de școlarizare

Situația studenților înmatriculați în anul universitar 2018/2019 este prezentată în tabelul 1.

Tabelul 1. Studenți înmatriculați ET + EEP an 2018/2019.

Programul de studii	Anul de studii	Total studenți	Finanțare buget	Cu taxă școlarizare
Inginerie Electrică (licență)	I	93	92	1
	II	84	80	4
	III	86	82	4
	IV	74	57	17
Electrotehnică și Electronică de Putere (master)	I	50	50	-
	II	47	38	9

1.2. Evaluarea activității didactice de către studenți

Prin intermediul unui program pilot, dezvoltat la nivelul UPT, la sfârșitul semestrului 2 al anului universitar 2017/2018, a fost efectuată o investigație privind percepțiile și opiniile studenților asupra activităților didactice desfășurate în semestrul I al anului universitar 2017/2018, această acțiune având cursivitate, ea urmând să fie repetată în fiecare semestru, pentru semestrul anterior. În tabelul 2, se prezintă rezultatele sondajului pentru discipline susținute de cadre didactice ale departamentului de Inginerie Electrică.

Tabelul 2. Rezultate evaluare discipline program ET, semestrul 1, an universitar 2017/18.

Nr. crt.	Disciplina	An studiu	Rezultat evaluare [%]	
			Curs	Aplicații
1	Mașini electrice 1	II EE	155,5	155,5
2	Mașini electrice 2	III ET	97,01	99,55
3	Algoritmi de simulare în inginerie electrică	III ET	111,35	124,64
4	Controlul acționărilor electrice	IV ET	145,42	151,72
5	Conversia energiei electrice	IV MPT	163,42	175,28

Se impune o mai bună colaborare cadre didactice – studenți, pentru creșterea interesului și atractivității activităților didactice în rândul studenților.

1.3. Activități de ordin administrativ pentru susținerea procesului didactic

- Editarea de materiale didactice pentru cursuri și aplicații la diverse discipline, inclusiv în format electronic;
- Modernizare și dotare Laborator *Control Numeric Industrial* (D106): cu echipamente moderne pentru automatizări industriale.
- Elaborare și depunere proiect pentru reabilitare Laborator *Acționări Electrice* (D002);
- Activități de promovare în liceele din zonă a programelor de studii.

2. Activitatea de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică în cursul anului 2018, în cadrul departamentului se poate sintetiza în următoarele date, conform tabelului 3.

Tabelul 3. Rezultate activitate științifică departament IE, an 2018.

Cărți, Manuale		Reviste ISI	Proceedings ISI	Proceedings BDI	Contracte interne	Contracte externe
Edituri românești	Edituri străine					
-	1	6	14	16	1	1

Pe lângă aceste activități raportate sintetic, se cuvine să se menționeze și alte activități ca:

- Participare la conferințe / manifestări științifice internaționale;
- Editarea revistei on-line *Journal of Electrical Engineering* (JEE);
- Membri în comitete editoriale științifice ale unor reviste și conferințe;
- Membri în asociații profesionale naționale și internaționale

3. Structura și dinamica resursei umane

Structura personalului didactic titular al departamentului IE, la începutul anului universitar 2017/2018, se prezintă conform tabelului 4.

În cursul anului universitar 2017/2018, nu s-au desfășurat concursuri de promovare în cadrul departamentului IE:

Tabelul 4. Cadre didactice titulare, departament IE, an universitar 2017/18.

Nr. crt.	Funcția didactică	Pondere	Numele și prenumele	Vârsta	Observații
1	Profesor	28,6 %	Biriescu Marius	69	Prelungire calitate de titular
2			Muntean Nicolae	62	
3			Mușuroi Sorin	58	
4			Tutelea Lucian	55	
5	Conferențiar	28,6 %	Hedeș Alexandru	62	
6			Argeșeanu Alin	59	
7			Lascu Cristian	49	
8			Șorândaru Ciprian	48	
9	Șef lucrări	28,6 %	Moț Marțian	59	
10			Cornea Octavian	47	

11			Svoboda Marcus	38	
12			Ancuți Mihaela Codruța	37	
13	Asistent	14,2 %	Popa Ana Adela	35	
14			Deacu Antheia	33	

Situația posturilor, conform Statelor de Funcțiuni, 2018/2019, este:

- Cadre didactice titulare pe durată nedeterminată: 14;
- Cadre didactice titulare pe durată determinată: 0;
- Cadre didactice titulare cu vârsta sub 35 de ani: 1;
- Cadre didactice asociate (CMSD): 1 (acad. prof. Boldea Ion).
- Posturi vacante: Conferențiar: 1 / Șef lucrări: 2 / Asistent: 7.

Situația doctoranzilor și a conducătorilor de doctorat, este conform tabel 5.

Tabelul 5. Conducători de doctorat și doctoranzi, departament IE, an universitar 2018/19.

Nr. crt.	Nume doctorand	Anul înmatriculării	Conducător de doctorat
1	Ișfănuți Adrian Sorin	2015	Boldea Ion
2	Dobreaan Constantin	2015	Biriescu Marius
3	Hulea Dan	2016	Mușuroi Sorin
4	Vitan Dănuț	2017	
5	Rîmescu Constantin Cosmin	2015	
6	Biba Diana Raluca	2016	
7	Bota Emanuel Florin	2016	
8	Voian Marius Vlad	2017	
9	Martin Adrian	2017	Tutelea Lucian
10	Diaconu Denisa Georgiana	2018	

Dinamica resursei umane a departamentului IE, estimată pe următorii ani (2018-2020) este prezentată în *Planul Strategic de dezvoltare a Departamentului IE perioada 2016-2020*, cu detalieri pentru perioada 2018-2020.

4. Cooperare internă și internațională

Departamentul de Inginerie electrică întreține relații de bună colaborare cu facultăți / departamente similare din centre ca: București, Cluj-Napoca, Brașov, Iași, Craiova, Hunedoara, Sibiu, Petroșani, Constanța.

Departamentul de Inginerie electrică întreține bune relații de colaborare și cooperare în plan didactic, științific și al mobilităților cu o serie de universități din străinătate (Aalborg, Seoul, Catalunya, Kentucky, Dallas, Novi-Sad).

Printre agenții economici - angajatori cu care colaborăm, amintim: Aquatim Timișoara, Continental Timișoara, ELBA Timișoara, TRW Timișoara, Hella Timișoara, Flex Timișoara, Zoppas Industries Sânnicolau Mare, BeeSpeed Automatizări Timișoara, EETim Timișoara.

O mențiune aparte merită făcută în ceea ce privește colaborarea cu societatea de infrastructură feroviară germană DB Netze AG Regionalbereich Südwest în domeniul angajărilor, oferirii de burse de studiu, vizite de studiu și stagii de pregătire în Germania; la nivelul anului 2018/2019, un număr de 5 studenți au beneficiat de bursă la această societate.

5. Perspective pentru anul 2019

Direcțiile de acțiune pentru anul 2019 sunt orientate spre:

1. Continuarea preocupării pentru îmbunătățirea activităților didactice, prin elaborarea de noi materiale didactice suport, precum și prin creșterea atractivității activităților didactice în rândul studenților, aceasta ca urmare a unui dialog interactiv cu aceștia, precum și cu angajatorii de top din domeniul ingineriei electrice.
2. Aprobarea dosarului de autoevaluare a unui program nou, actualizat de studii de master în domeniul Ingineriei Electrice, intitulat „Sisteme Inteligente în Ingineria Electrică”, cu intrare pe rol în anul universitar 2019.
3. Dezvoltarea și perfecționarea resursei umane de cadre didactice, prin scoaterea la concurs, în primăvara 2019 a 2 posturi de asistent, iar în toamna 2019, a unui post de conferențiar.
4. Modernizarea Laboratorului D002 (Sisteme de Acționări Electrice).
5. Creșterea preocupării pentru depunerea de cereri de finanțare pentru proiecte de cercetare în competiții naționale, precum și pentru obținerea de contracte de cercetare.
6. Elaborarea, comunicarea și publicarea de articole științifice la conferințe și publicații de prestigiu.
7. Menținerea și intensificarea cooperării cu alte unități de învățământ superior și de cercetare în domeniul ingineriei electrice, precum și cu agenții economici angajatori.

Acțiunile prevăzute pentru anul 2019, sunt cuprinse în Planul Operațional al Departamentului Inginerie Electrică pentru 2019.

Acest Raport a fost prezentat și a primit avizul pozitiv din partea Consiliului Departamentului de Inginerie Electrică în ședința din data de 14.03.2019.

Director Departament Inginerie Electrică,
Conf. dr. ing. Alexandru Hedeș