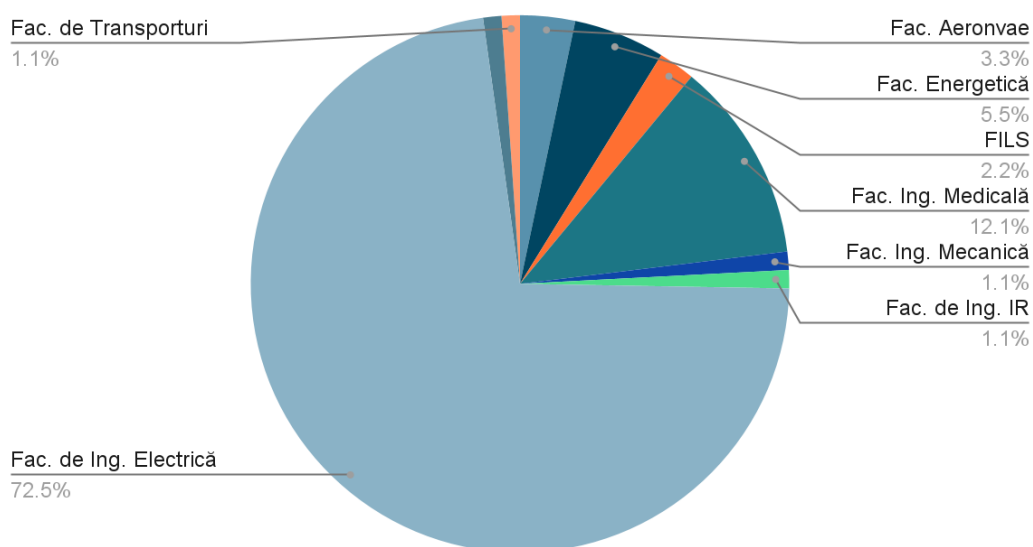


RAPORTUL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT pe anul 2023

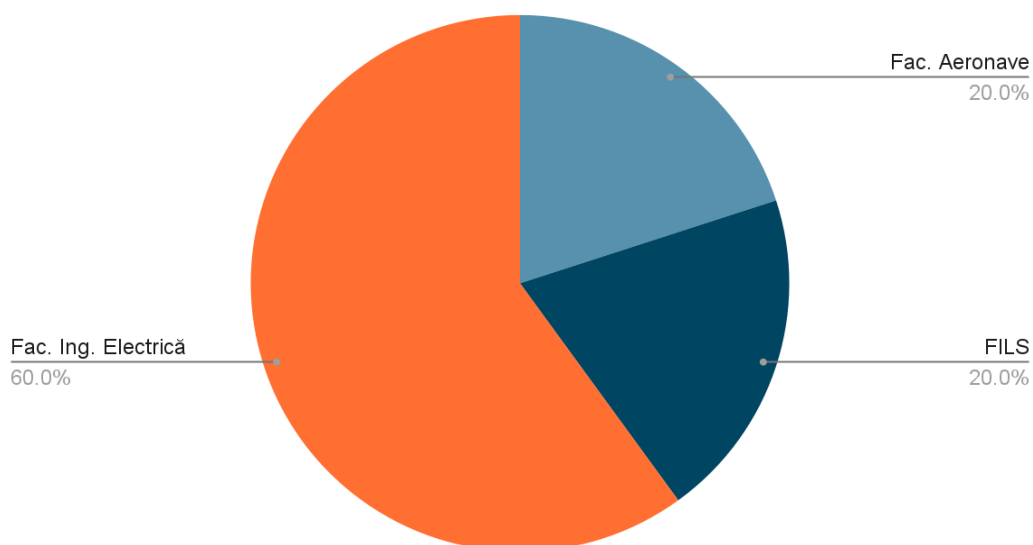
1. ACTIVITATE DIDACTICĂ

În anul universitar 2023-2024, departamentul MMAE a asigurat un număr total de 91 de discipline, către 9 facultăți din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București, atât la programe de licență cât și de master, programe susținute în diverse limbi (română, engleză, germană, franceză).

Repartiție cursuri indiferent de limbă (licență și master)



Repatizare cursuri limbi străine



Toate activitățile didactice și de cercetare realizate în cadrul departamentului MMAE în perioada anului universitar 2023 - 2024, au fost susținute de 21 cadre didactice titulare (durată nedeterminată), 2 cadre didactice titulare (durată determinată) și 15 cadre didactice asociate dintre care 4 cadre didactice foști membri ai departamentului.

Situația cursurilor oferite de departamentul MMAE - studii de licență și master 2023-2024

Facultate	Studii	Română	Engleză	Germană	Franceză
Aeronave	Licență	1	2		
	Master				
Energetică	Licență				
	Master	5			
FILS	Licență			1	1
	Master				
Inginerie Medicală	Licență	5			
	Master	6			
Inginerie Mecanică și Mecatronică	Licență				
	Master	1			
IIR	Licență	1			
	Master				
Inginerie Electrică	Licență	36	2		
	Master	24	4		
Știința și Ingineria Materialelor	Licență	1			
	Master				
Transporturi	Licență	3			
	Master				

2. ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Activitatea științifică în perioada 2023 - 2024 s-a concretizat în diseminarea rezultatelor cercetărilor în cadrul evenimentelor specifice, o parte dintre acestea fiind organizate în cadrul Facultății de Inginerie Electrică - The 13th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, March 23-25, Bucharest, Romania.

Unul dintre evenimentele organizate de către departamentul MMAE a fost Simpozionul Internațional – ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR

ELECTRICE – SME2023 – va avea loc la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, la Biblioteca Centrala Universitară, în data de 24 noiembrie 2023.

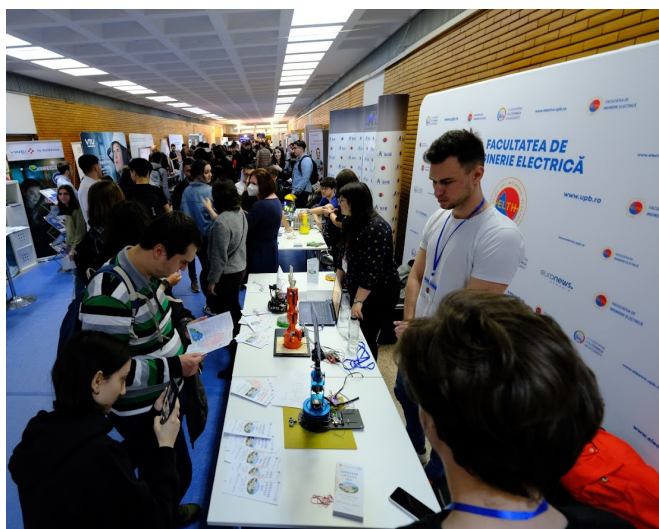
În ceea ce privește activitatea de cercetare a studenților din ciclurile de licență și de master, membrii departamentului MMAE s-au implicat în organizarea evenimentului destinat acestora, Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2023 - Secțiunea 01, Facultatea de Inginerie Electrică.

3. ACTIVITATE DE PROMOVARE

Membrii departamentului MMAE au contribuit la promovarea Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București - Facultatea de Inginerie Electrică prin implicarea în evenimente specifice.

Un prim important eveniment de promovare instituțională la care departamentul MMAE s-a implicat este POLIFest (20 - 23 aprilie 2023). În cadrul acestui eveniment, am avut oportunitatea de a disemina către posibili viitori studenți ai Facultății de Inginerie Electrică serviciile educaționale deservite de departamentul MMAE prin corpul său profesoral.

Cu această ocazie, departamentul MMAE s-a implicat în alăturarea în cadrul aceluiasi eveniment a companiilor din domeniul ingineriei electrice cu care departamentul are colaborări pe diverse direcții, companii la care o serie dintre absolvenții Facultății de Inginerie Electrică s-au alăturat în calitate de ingineri.



POLIFest , 20 - 23 aprilie 2023

Un alt eveniment important în comunitatea Universității Naționale de Știință și Tehnologie Politehnica București la care departamentul MMAE s-a implicat este cel dedicat atât studenților (în calitate de viitori ingineri) cât și companiilor din domeniul ingineriei (în calitate de viitori angajatori), POLIJobs, 15 - 16 noiembrie 2023.

În cadrul ambelor evenimente au fost implicați studenți cu care membrii departamentului MMAE au desfășurat variate activități academice (cercetare, îndrumare proiecte de diplomă, lucrări de disertație, studii doctorale, îndrumare la diverse evenimente de diseminare, de exemplu Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2023).

4. RESURSE UMANE

Structura personalului didactic efectiv al departamentului MMAE anul universitar 2023–2024, este următoarea:

- 7 profesori;
- 10 conferențieri;
- 4 șefi de lucrări;
- 2 asistenți.

5. RESURSE TEHNICE

În anul universitar 2023-2024 în laboratoarele din cadrul departamentului MMAE, s-au achiziționat o serie de echipamente cu scopul extinderii bazei materiale a departamentului pentru creșterea calității proceselor didactice și de cercetare. Totodată cu ajutorul acestora, s-a obținut susținerea cerințelor programelor de studii în care departamentul MMAE este implicat prin activitatea sa.

Printre aceste echipamente se numără:

- Echipamente robotice
- Echipamente de măsură - osciloscoape digitale
- Sarcini electrice de diverse tipuri (rezistive, inductive, capacitive)
- Mașini electrice și transformatoare electrice
- Convertizoare de frecvență din familia ACS S880-11

Baza materială a departamentului MMAE a fost îmbunătățită și ca urmare a strânsei legături cu mediul industrial cu companii din domeniul ingineriei electrice. Compania SCHRACK TECHNIK S.R.L. a oferit echipamente electrice, de ultimă generație, cu ajutorul cărora departamentul MMAE a reușit să își mențină baza materială la un nivel tehnic similar celui prezent în industria ingineriei electrice.

6. ACȚIUNI ȘI STRATEGII VIITOARE

Membrii departamentului MMAE își propun o serie de obiective:

- Creșterea performanței științifice prin prioritizarea publicațiilor cu factor de impact ridicat;
- Actualizarea continuă a portofoliului didactic (cursuri și îndrumare) pentru a reflecta progresele din ingineria electrică și exigențele actuale ale angajatorilor;
- Creșterea ratei de succes în competițiile de granturi;
- Asigurarea continuității academice prin politici de atragere a tinerelor talente, optimizarea infrastructurii de laborator;
- Extinderea rețelei de mobilități academice și consolidarea imaginii facultății în rândul elevilor, pentru o recrutare sustenabilă și de calitate.

Director Departament MMAE,

Prof. dr. ing. Laurențiu Marius DUMITRAN