

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Facultatea de Energetică

Raport 2025

ENERGIE PENTRU VIITOR



Cuprins

1	Mesajul Decanului	↘
2	Introducere	↘
3	Educație de calitate cu orizonturi internaționale	↘
4	Cercetare științifică	↘
5	Comunitatea facultății	↘
6	Integrarea eficientă a resurselor financiare	↘
7	Responsabilitate socială și comunicare	↘
8	Perspective viitoare	↘
9	Contact	↘

Mesajul Decanului

Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU

Raportul anual al facultății reflectă realizările și evoluția comunității noastre în anul 2025, evidențiind angajamentul ferm pentru excelență în educație, cercetare și implicare în societate. Anul acesta a fost deosebit pentru noi, prin aniversarea celor 75 de ani de la înființarea facultății, un prilej de a rememora tradiția academică, de a celebra realizările și de a reafirma valorile care ne definesc ca instituție.

Activitățile desfășurate confirmă dedicația facultății pentru dezvoltarea cunoașterii și formarea generației de ingineri care va proiecta, opera și transforma sistemul energetic al viitorului. Într-un context academic și socio-economic în continuă schimbare, am continuat să dezvoltăm programele educaționale, să modernizăm procesul de predare și învățare și să consolidăm dimensiunea internațională a activităților noastre.

Cercetarea științifică a rămas o prioritate strategică, iar rezultatele proiectelor, publicațiilor și parteneriatelor reflectă profesionalismul, creativitatea și dedicarea cadrelor didactice și cercetătorilor facultății.

Comunitatea noastră este fundamentul dezvoltării instituționale: implicarea cadrelor didactice, a personalului administrativ și a studenților consolidează un mediu academic dinamic, bazat pe colaborare și responsabilitate. Parteneriatele cu mediul socio-economic și instituțional sprijină relevanța programelor de studii și facilitează integrarea absolvenților pe piața muncii.

Privind spre viitor, rămânem dedicați excelenței, inovării și dezvoltării unui cadru educațional modern, capabil să răspundă provocărilor contemporane și să sprijine evoluția profesională a studenților noștri.

Mulțumesc echipei de conducere și întregii comunități academice pentru profesionalism, implicare și contribuția lor la realizările prezentate în acest raport. Împreună vom continua să dezvoltăm o facultate orientată spre performanță, responsabilitate socială și excelență academică, onorând tradiția noastră de 75 de ani.



Top 1

cea mai mare facultate de
profil din țară



80+ personal academic

30+ personal didactic
auxiliar și nedidactic



2,000+

studenți la programele de
licență, masterat și doctorat



8

programe de studii
universitare de licență



12

programe de studii
universitare de masterat



1

program de studii universitare
de doctorat

Mulțumiri

Realizările Facultății de Energetică au fost posibile datorită dedicației și implicării întregii echipe academice și administrative, comunității facultății, precum și suportului conducerii universității.

PRODECANI

Ș.I.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU

Ș.I.dr.ing. Andreea Georgiana IANȚOC

Ș.I.dr.ing. Mihaela NORIȘOR

DIRECTORI DE DEPARTAMENT

Prof.dr.ing. Diana Maria BUCUR

Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Conf.dr.ing. Victor Eduard CENUȘĂ

Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Prof.dr.ing. Ion TRIȘTIU

Departamentul de Sisteme Electroenergetice

DIRECTOR ȘCOALA DOCTORALĂ DE INGINERIE ÉNERGETICĂ

Prof.dr.ing. Radu Florin PORUMB

PRORECTOR

Prof.dr.ing. Horia NECULA

ADMINISTRATOR ȘEF

Elena VASILE

SECRETAR ȘEF

Anca POPA

- cadre didactice
- secretariat facultate
- personal didactic auxiliar și nedidactic
- Liga Studenților pentru Energie- ASFE
- studenți și doctoranzi
- parteneri și colaboratori externi



2. Introducere

Context instituțional

📍 Facultatea de Energetică face parte din Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, fiind cea mai mare facultate de profil din țară.

🎓 Oferă **programe de licență, masterat și doctorat**, care acoperă întregul spectru al provocărilor și problemelor din domeniul energetic, de la producție, transport și distribuție până la eficiență energetică, transformare digitală și dezvoltare durabilă.

🏢 Facultatea are în componență **trei departamente**:

- Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
- Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei
- Departamentul de Sisteme Electroenergetice

Misiune

Facultatea **promovează valorile universității, prin misiunea de a genera, certifica și transfera cunoaștere** prin:

⚡ Formarea specialiștilor în ingineria energetică la toate nivelurile, pentru dezvoltarea profesională și inserția pe piața muncii;

🔬 Cercetare și inovare în domeniul energetic, inclusiv tehnologii sustenabile, eficiență și securitate energetică;

🤝 Implicare în comunitate și industrie, prin proiecte care sprijină societatea și mediul socio-economic;

🌐 Internaționalizare și antreprenoriat, conectând studenții și cercetătorii la rețele globale și parteneriate industriale.

Viziune

Facultatea își propune să contribuie la tranziția către o societate durabilă și competitivă prin **formarea specialiștilor care să dezvolte soluții inovatoare și sustenabile în domeniul energetic**. În același timp, creează un **mediu academic modern și conectat global**, partener al comunității și industriei, unde studenții și cercetătorii dezvoltă soluții pentru securitate energetică, eficiență și sustenabilitate.

Obiectiv strategic

Principalul obiectiv al facultății este să consolideze reputația și prestigiul și să intensifice rolul său în dubla tranziție verde și digitală, prin:

🎓 Educație inițială și continuă

🔬 Cercetare și inovare orientată spre viitor

🌐 Internaționalizare și colaborări globale

🤝 Implicare activă în societate, în cooperare cu industriile și părțile interesate

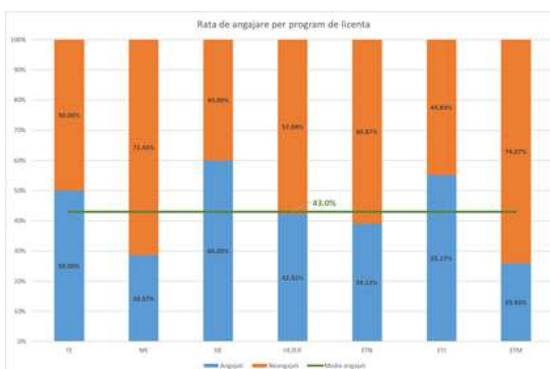
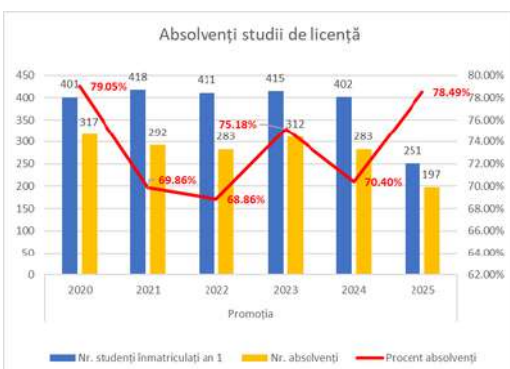
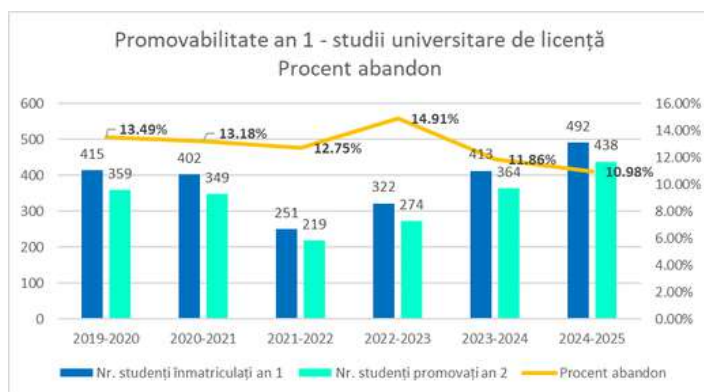
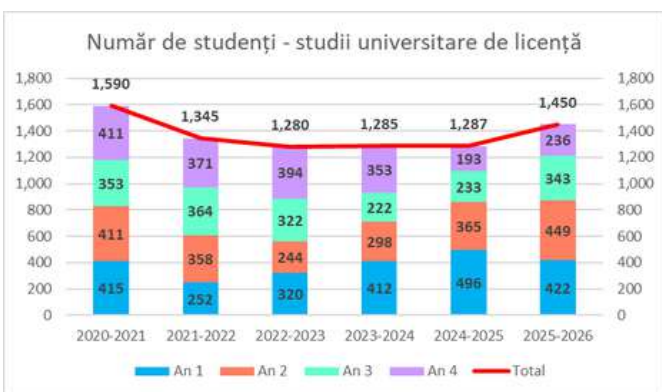
3. Educație de calitate cu orizonturi internaționale

Facultatea de Energetică oferă programe de studii moderne la nivel de licență, masterat și doctorat, concepute pentru a răspunde transformărilor din domeniul energetic și cerințelor pieței muncii. Activitatea educațională se desfășoară într-un cadru orientat spre calitate, internaționalizare și dezvoltarea competențelor studenților, prin programe academice relevante, mobilități internaționale și inițiative dedicate sprijinirii parcursului academic și profesional al acestora.

3.1. Studii universitare de licență



- Energetică și ingineria fluidelor
- Energetică și tehnologii informatice
- Energetică și tehnologii de mediu
- Energetică și tehnologii nucleare
- Ingineria sistemelor electroenergetice
- Managementul energiei
- Termoenergetică
- Energia regenerabilă și tehnologii sustenabile (dual)



Rata de angajabilitate crește de la o medie de 43% în timpul programelor de licență, la 94% în timpul programelor de masterat. Durata medie dintre momentul finalizării studiilor de licență și cel al angajării este de circa 4 luni.

Admiterea la studii universitare de licență

Sesiunea de admitere pentru anul universitar 2025-2026 a fost organizată în trei sesiuni:

- Sesiunea 1: Preadmitere, 15.12 – 06.07.2025
- Sesiunea 2: Admitere, 07.07 – 27.07.2025
- Sesiunea 3: Admitere Completare, 28.07 – 11.09.2025

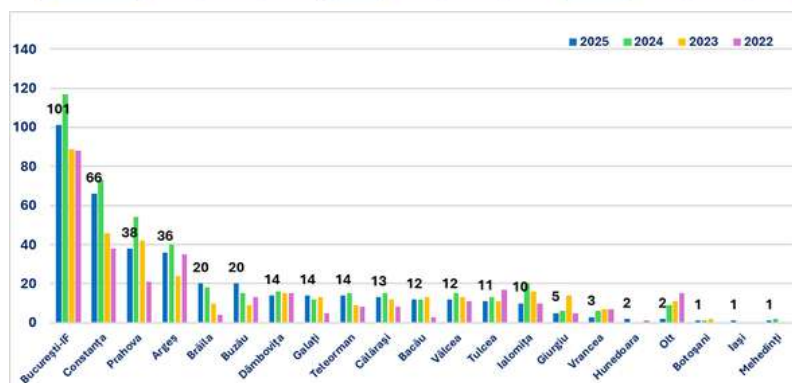
Admiterea 2025 confirmă o creștere pe termen lung a numărului de studenți înmatriculați în anul I. În principal, se remarcă un interes ridicat pentru Sesiunea 1, un procent de 67% din candidați fiind admiși în această sesiune. Sesiunea 2 a fost una eficientă față de anii precedenți, în care numărul de retrageri a fost minim.

Locuri scoase la concurs pentru admiterea la studii universitare de licență

Domeniu	Număr locuri			
	2022	2023	2024	2025
Inginerie energetică – Buget	350	350	435	410
Inginerie energetică – Taxă	45	45	74	90

Rezultate admitere studii universitare de licență în perioada 2022 – 2025

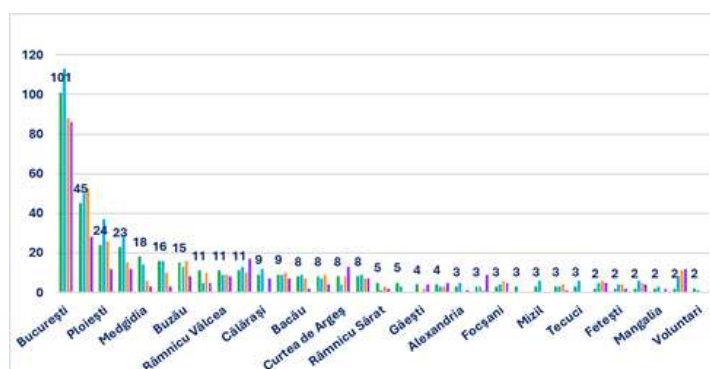
Sesiunea	Admiși				Redistribuiți				Înmatriculați				Retrași				Înmatriculați-final			
	2022	2023	2024	2025	2022	2023	2024	2025	2022	2023	2024	2025	2022	2023	2024	2025	2022	2023	2024	2025
1	241	391	408	396	---	---	---	---	211	340	404	340	14	23	20	31	197	317	384	309
2	40	276	77	156	75	---	---	---	86	33	10	86	3	6	2	1	83	27	8	85
3	37	43	119	36	---	---	---	---	38	60	104	27	0	4	3	0	38	56	101	27
Total	318	710	604	588	75	---	---	---	335	433	518	453	17	33	25	32	318	400	493	421



Repartiția pe județe a numărului total de studenți înmatriculați în perioada 2022-2025



Repartiția pe județe a numărului total de studenți înmatriculați în anul 2025



Repartiția pe orașe a numărului total de studenți înmatriculați în perioada 2022-2025

3.3. Studii universitare de masterat



Domeniul Inginerie energetică

- Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice (MS2)
- Eficiență energetică (MS4)
- Inginerie nucleară (MS5)
- Surse regenerabile de energie (MS9)
- Informatică aplicată în energetică (MS11)
- Servicii energetice (MS12)
- Energetica orașelor inteligente (MS14)
- Hidro-informatică și ingineria apei (MS13)
- Sisteme de energie regenerabilă (MD1-DUAL)
- Monitorizarea și controlul sistemelor electroenergetice/ Power systems monitoring and control (MS16)
- Inginerie energetică /Energy engineering (MS17)

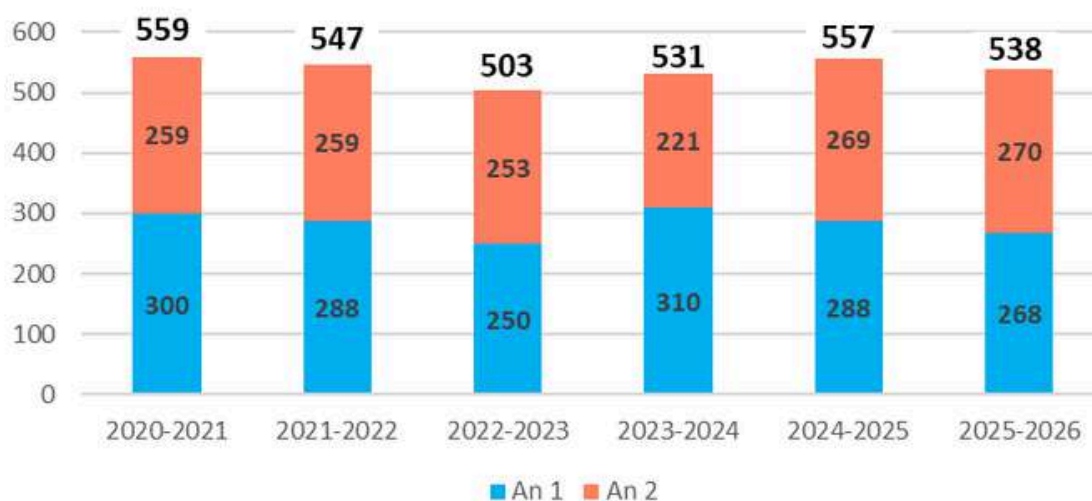
Domeniul Inginerie și management

- Managementul sistemelor energetice (MS8)
- Ingineria și managementul orașelor inteligente, **bilingv română- engleză (MS15)**
(se desfășoară la Departamentul UNESCO - nu s-a mai organizat din anul universitar 2024-2025)

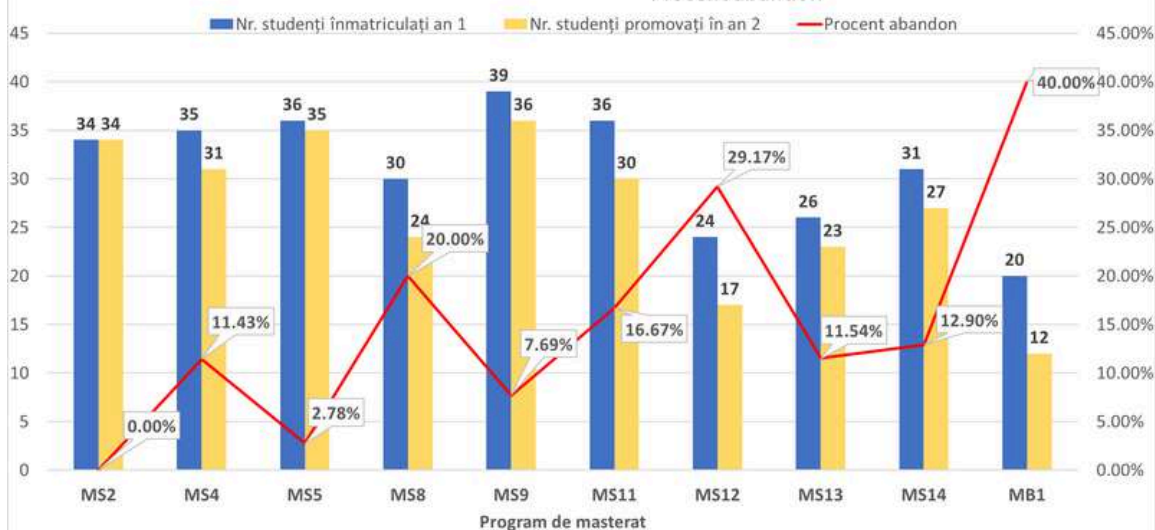
Domeniul Ingineria mediului

- Managementul mediului și dezvoltare durabilă, **bilingv română- engleză (MB2)**

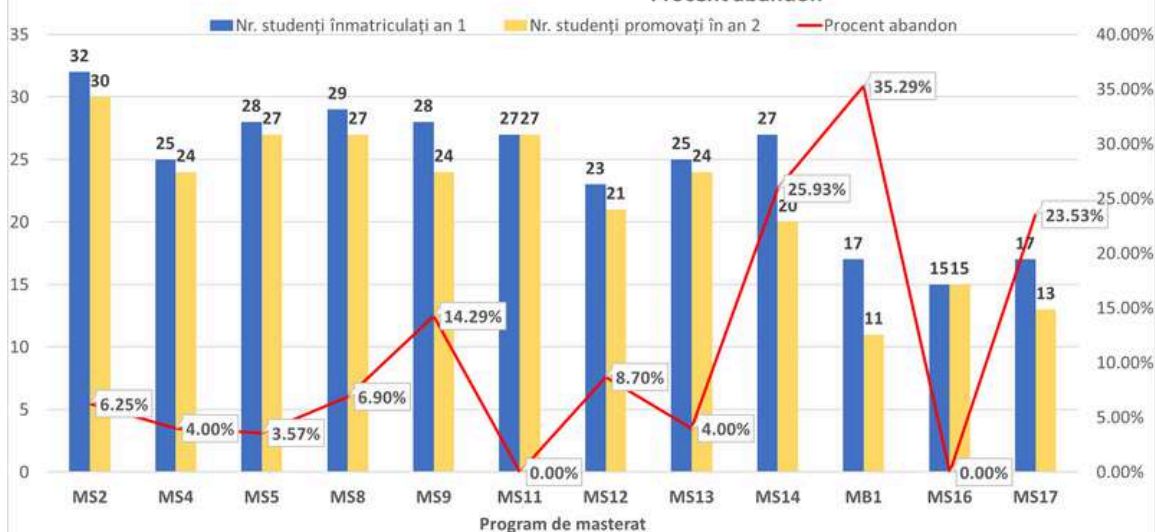
Număr de studenți - studii universitare de masterat

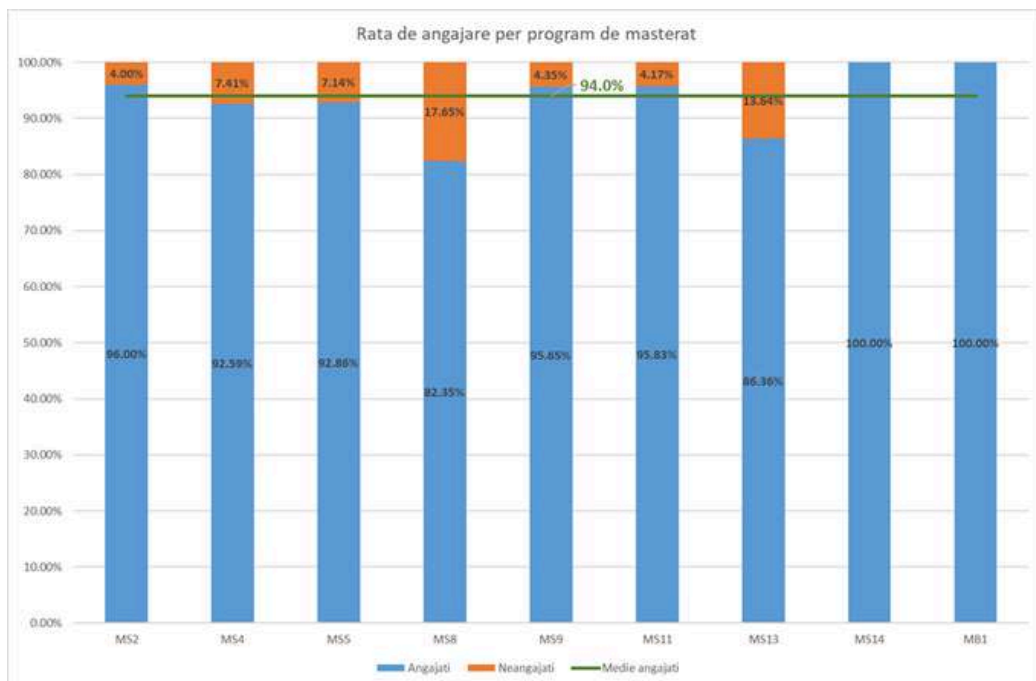
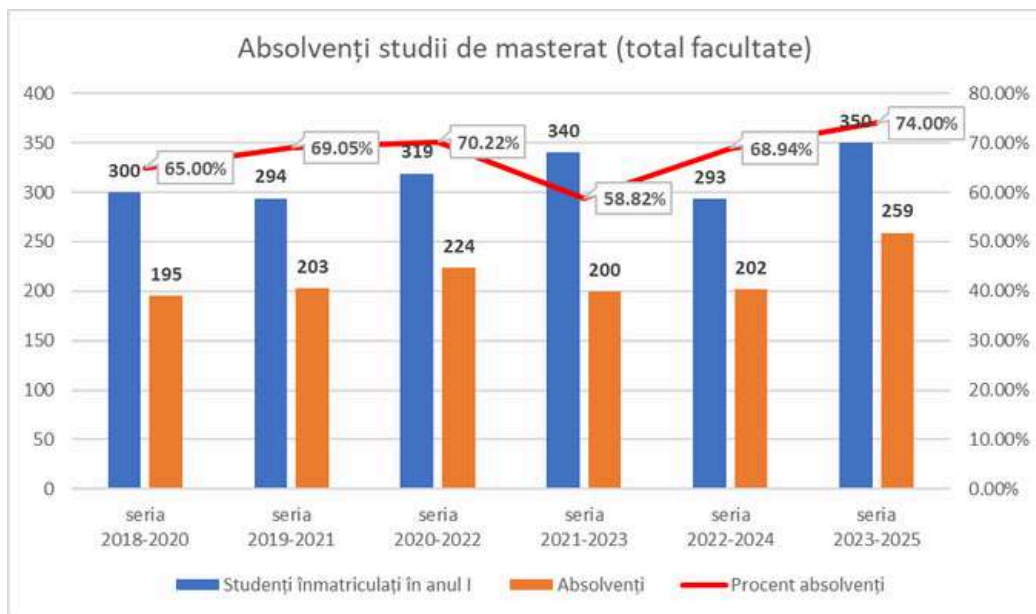
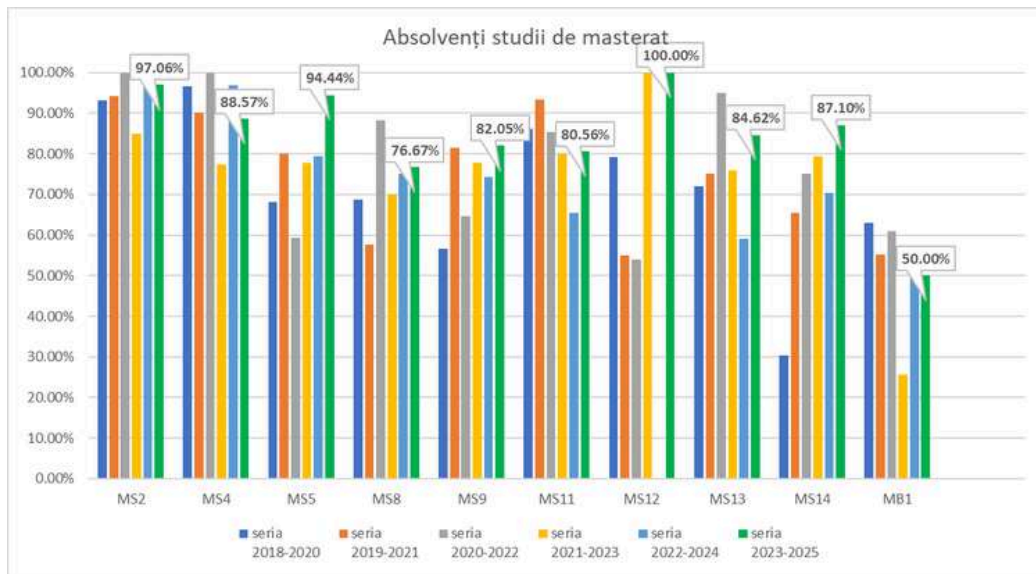


Promovabilitate an 1, seria 2023-2025 - studii universitare de masterat



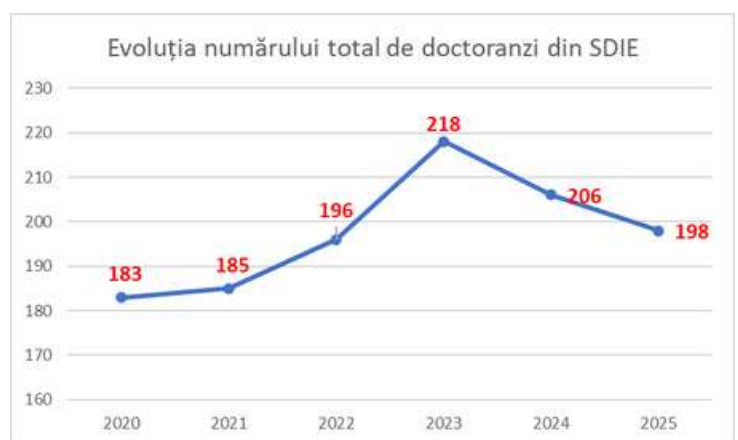
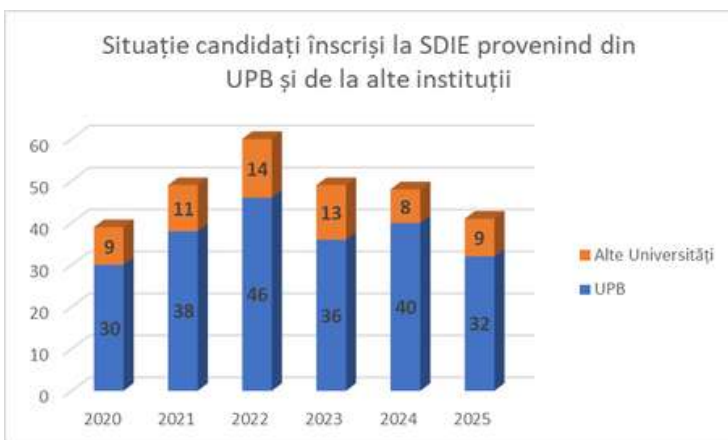
Promovabilitate an 1, seria 2025-2026 - studii universitare de masterat

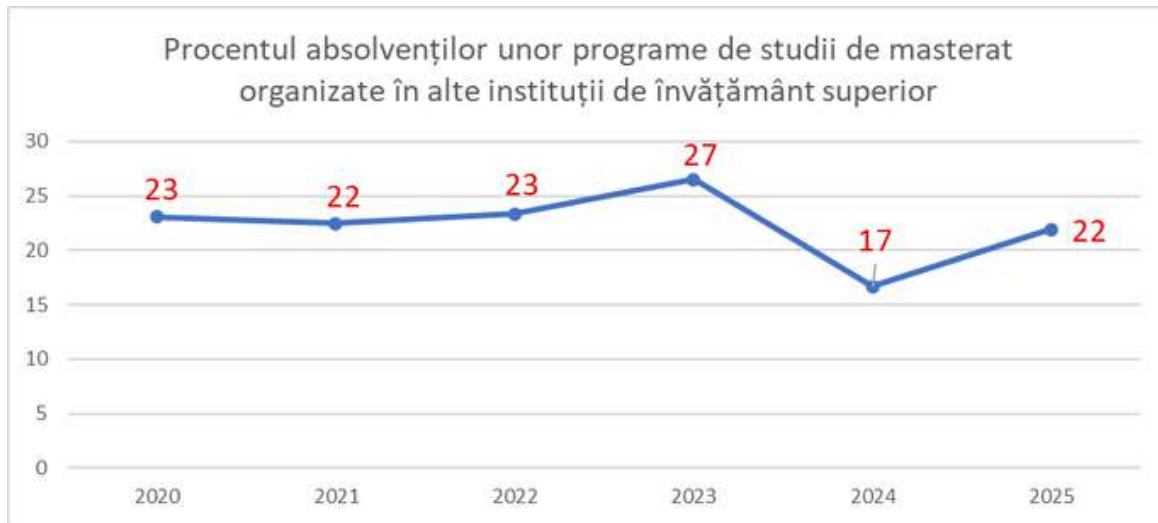




3.3. Studii universitare de doctorat

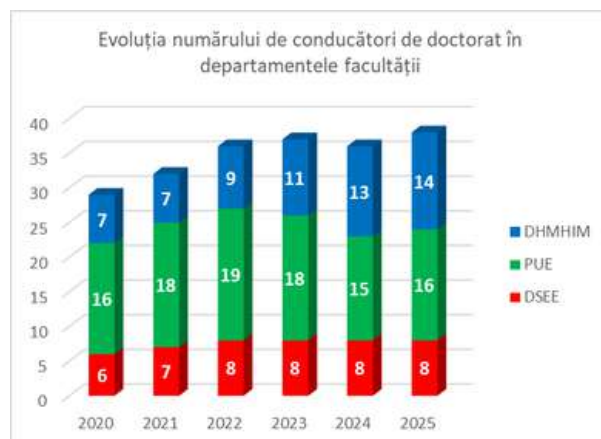
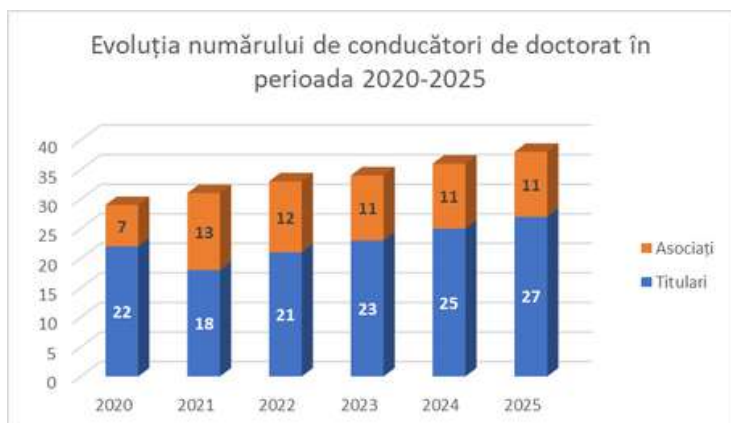
Școala Doctorală de Inginerie Energetică (SDIE) reprezintă cadrul academic în care se desfășoară programele de doctorat ale facultății, având rolul de a forma cercetători și specialiști în **domeniul Ingineriei energetice**, dedicați dezvoltării sistemelor energetice inteligente, sustenabile și eficiente. Doctoranzii își desfășoară activitatea în colaborare cu cadre didactice, centre de cercetare și parteneri din industrie, contribuind la dezvoltarea cunoașterii și la identificarea unor soluții sustenabile pentru provocările actuale ale domeniului energetic.





64 teze de doctorat susținute în perioada 2020-2025

6 teze de doctorat susținute în 2025



3.4. Asigurarea și evaluarea calității procesului didactic

Facultatea a consolidat un sistem de asigurare a calității integrat în cadrul universității, bazat pe implementarea eficientă a Sistemului de Management al Calității. Acțiunile derulate au vizat creșterea performanței programelor de studii și îmbunătățirea experienței studențești, în acord cu standardele academice actuale.

Comisia Facultății pentru Implementarea Standardelor de Asigurare a Calității (CFISAC) este structura responsabilă cu coordonarea și monitorizarea proceselor de asigurare a calității la nivelul facultății.



Programele de studii au fost adaptate cerințelor pieței muncii și ale societății, în vederea creșterii relevanței facultății. Astfel, pe lângă restructurarea planurilor de învățământ, în urma consultărilor cu angajatorii din domeniul Ingineriei Energetice, au fost introduse noi programe de studii de licență și de masterat în sistem dual. Toate programele de studii ale facultății sunt acreditate cu calificativul încredere de către Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, ARACIS.

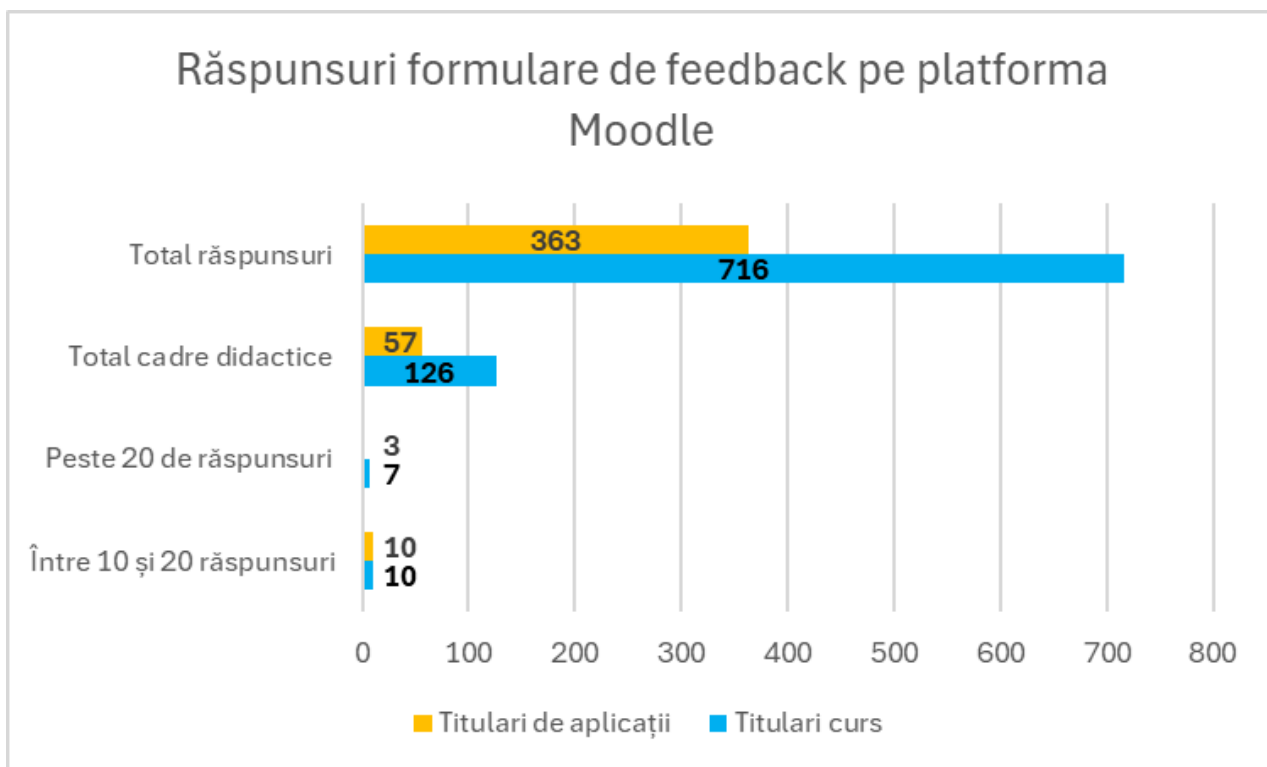
În cursul anului 2025, trei programe de studii universitare de licență au fost evaluate periodic, acreditate sau autorizate provizoriu cu calificativul „încredere” de către ARACIS, confirmând standardele ridicate de calitate și performanță academică ale facultății noastre:

- 4-5 martie 2025 – Energia regenerabilă și tehnologii sustenabile (Dual)
- 6-7 martie 2025 – Energetică și tehnologii informatice
- 4-5 decembrie 2025 – Energetică și tehnologii nucleare

În **Registrul național de experți evaluatori cadre didactice** (actualizat conform H.C. 252/H/06.11.2025), comisia C11: Stiinte ingineresti II, domeniul Inginerie energetică, sunt cinci cadre didactice din facultate: Sorina COSTINAȘ, Sanda-Carmen GEORGESCU, Lăcrămioara-Diana ROBESCU, Liana-Ioana VUȚĂ și Gabriela -Elena DUMITRAN.

Facultatea, împreună cu Liga Studenților pentru Energie-ASFE, încurajează implicarea studenților în evaluarea procesului didactic, oferindu-le posibilitatea de a-și exprima opinia în mod constant. În anul universitar 2024–2025, pe platforma Moodle au fost înregistrate 716 formulare de feedback pentru titularii de curs și 363 pentru titularii de aplicații.

Doar 2,37% dintre formulare au peste 10 răspunsuri/cadru didactic titular de curs, respectiv 3,58% /cadru didactic titular de aplicații. În acest context este dificil de formulat concluzii pentru toate formularele înregistrate. De aceea, studenții sunt încurajați să participe într-un număr mai mare la completarea acestor evaluări, contribuind astfel la îmbunătățirea continuă a calității educației.



În **anul 2025**, Biroul Executiv al Facultății a avut întâlniri cu conducerea Facultății de Științe Aplicate, Departamentul de Fizică și Departamentul de Matematici Aplicate, cu scopul de a actualiza conținutul disciplinelor comandate acestor departamente, în funcție de cerințele facultății.

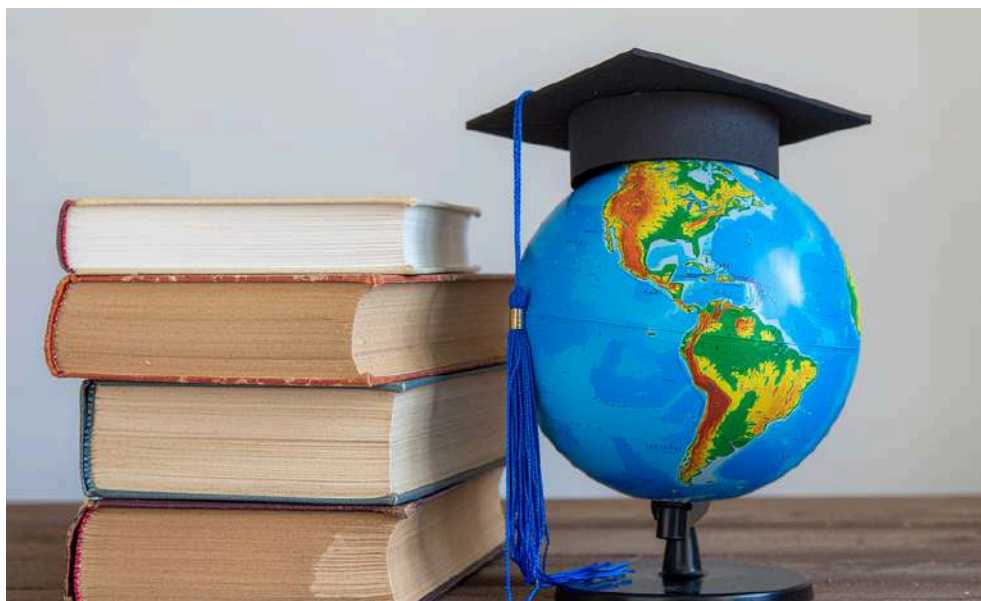
3.4. Internaționalizare și mobilități

În contextul internaționalizării și al consolidării prezenței academice în Spațiul European al Învățământului Superior, oferta educațională a fost diversificată prin lansarea a trei noi programe de studii de înaltă calitate:

- două programe cu predare integrală în limba engleză, operaționalizate începând cu anul universitar 2024–2025: **Power Systems Monitoring and Control (MS16)** și **Energy Engineering (MS17)**;
- un program de studii bilingv, Managementul **mediului și dezvoltare durabilă / Environmental Management and Sustainable Development (MB2)**, implementat în anul universitar 2025–2026.

Relevanța noilor programe propuse este validată la nivel internațional prin selecția acestora de către studenții Erasmus+, de tip incoming care aleg aceste discipline pentru a-și completa parcursul academic.

În anul I studenții beneficiază de oportunitatea strategică de a-și dezvolta competențele lingvistice prin alegerea uneia dintre cele cinci limbi moderne: **engleza, franceza, germana, italiana sau spaniola**, facilitând astfel integrarea lor în medii academice și profesionale internaționale.



Programul de studii **Power Systems Monitoring and Control (MS16)** face parte dintr-un program de masterat integrat Erasmus Mundus, European Master in Dynamics of Renewables-based Power Systems (DREAM), realizat cu Ecole Centrale Nantes – Franța, Universitatea Politehnică din Barcelona – Spania, Universitatea de Științe Aplicate din Berlin – Germania, care oferă educație multidisciplinară în dinamica și controlul sistemelor energetice moderne.

Număr studenți de tip incoming în mobilități Erasmus+ la programele de masterat în limba engleză

Anul universitar	ȚARA	Mobilități de studiu	Mobilități de plasament
2024-2025 (MS 16, MS 17)	ITALIA	2	
	FRANTA	5	
	PORTUGALIA	1	
2025-2026 (MS 16, MS 17, MB2)	PORTUGALIA	2	
	FRANȚA	2	1
	TURCIA	1	
	Au selectat cursuri la Energetică		7

Acorduri interinstituționale disponibile pentru studenți care au plecat în mobilitate, altele decât Erasmus+

Outgoing	An universitar	Acord	Ciclul de studii	Studenți	Țări partenere
2024-2025	Athens		Master	2	Republica Cehă
		Acord de cooperare internațională în domeniul ingineriei nucleare KINGS - Politehnica București	Master Licență	3	Germania Ungaria Slovenia
	EELISA	Licență	3	Italia	
	ENEN Mobility Program	Licență	4	Coreea de Sud	
2025-2026	Athens - (55 înscriși)		Licență	8	Coreea de Sud
			Master	1	Polonia
	EELISA	Licență	6	Cehia	
	Bursa Hanwha	Licență	1	Franța Ungaria Spania	

Acorduri interinstituționale disponibile pentru studenți care au venit în mobilitate, altele decât Erasmus+

Incoming	An universitar	Acord	Ciclul de studii	Studenți	Țări partenere
2024-2025		AUF	Doctorat	4	Canada
		CEEPUS		2	Italia
		ENEN Mobility program	Licență	10	Maroc Polonia Republica Cehă Serbia Spania Ucraina
2025-2026		Petrache Poenaru	Doctorat	1	Franța
		Erasmus Mundus – DREAM	Master	11	India Mexic Nigeria Pakistan Spania Maroc



Studenți care au plecat în mobilitate printr-un acord ERASMUS+

Outgoing	Mobilități de studii				Mobilități de plasament				BIP
	L	M	D	Total	L	M	D	Total	
2023	14	2	-	16	2	-	5	7	
2024	6	3	0	9	0	0	0	0	3
2025	10	3	0	13	2		1	3	12

Studenți care au venit în mobilitate printr-un acord ERASMUS+

Incoming	Mobilități de studiu	
2024 (Master)	ITALIA	2
	FRANTA	5
	PORTUGALIA	1
2025 (Master)	PORTUGALIA	1
	SPANIA	1

3.5. Dezvoltarea competențelor și sprijinirea parcursului academic al studenților

Proiecte pentru studenți

- „POLITEHNICA FORWARD – Stagii Inovatoare pentru Dezvoltarea Studenților din POLITEHNICA București”
- „Educație Orientată către Viitor: Stagii de Practică de Specialitate prin Parteneriate Sustenabile – POLI4FUTURE”
- „Educație – O șansă pentru fiecare”
- „Educație pentru piața muncii”

Proiect educațional	Număr studenți în grupul țintă
POLITEHNICA FORWARD	37
POLI4FUTURE	9
Educație – O șansă pentru fiecare	76
Educație pentru piața muncii	60

Programe de tutorat și consiliere academică

Activitatea de tutorat din cadrul Facultății de Energetică sprijină studenții în alegerea celor mai potrivite opțiuni academice, culturale și sociale, facilitând integrarea lor în mediul universitar și adaptarea la cerințele acestuia, precum și dezvoltarea lor morală și intelectuală.

58 grupe (L+M)
46 tutori

2024-2025

60 grupe (L+M)
41 tutori

2025-2026



Practica

Anul III

Total: 360 ore în 12 săptămâni
(30 ore/săptămână)
23.06.2025 – 08.09.2025

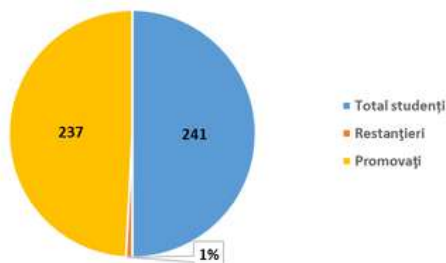


Colocviu de practică
08.09.2025 – 10.09.2025

Studenți anul III care au efectuat practica



Situația practică pe total studenți an III



Anul IV

Semestrul II
Total: 60 ore
31.03.2025 – 30.05.2025



Colocviu de practică
26.06.2025 – 30.06.2025

Studenți anul IV care au efectuat practica

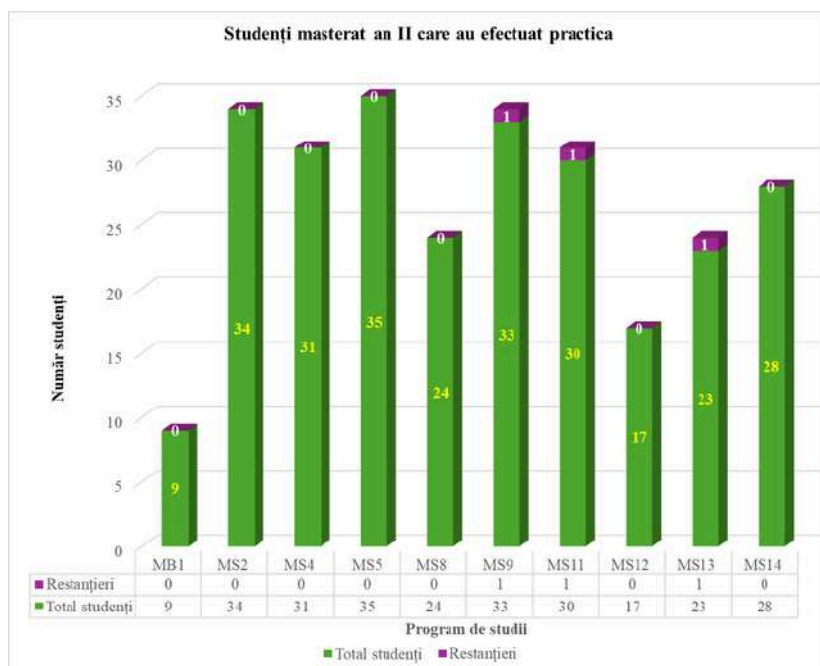


Masterat an II

Total: 112 ore în 4 săptămâni
(28 ore/săptămână)
24.02.2025 –
30.05.2025

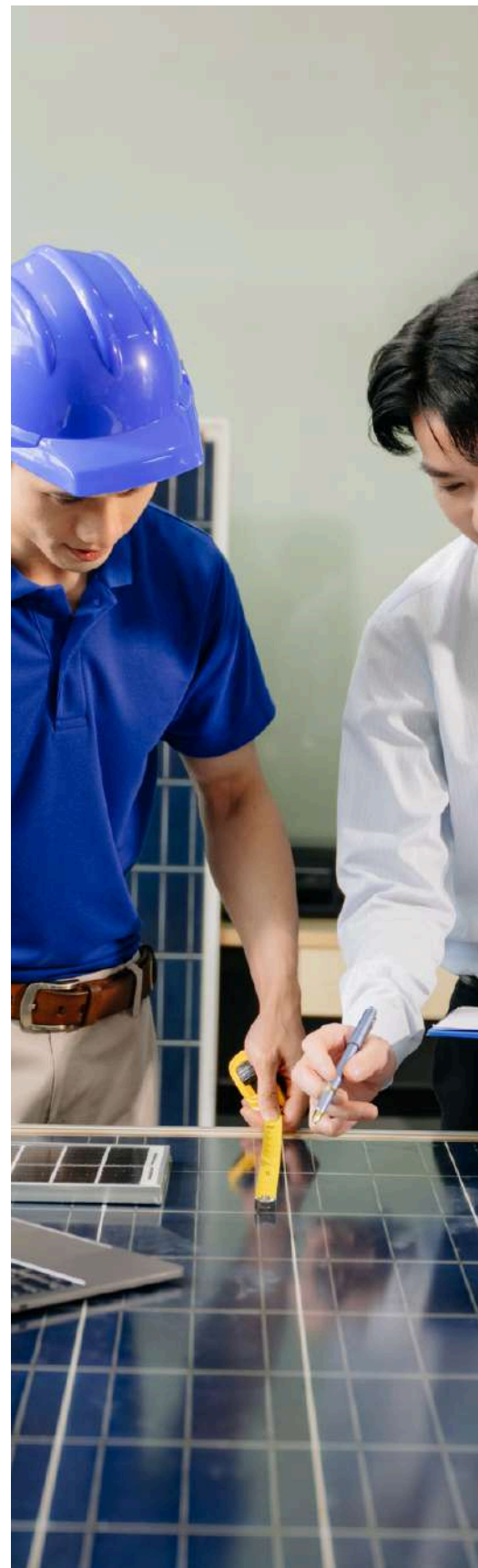


Colocviu de practică
16.05.2025 –
30.05.2025



Parteneriate practică încheiate în anul 2025

Program studii	Nr. studenți	Companii	Departamente facultate
Licență anul III	237	107	0
Licență anul IV	192	9	183
Masterat anul II	261	141	15
Total	690	257	195



4. Cercetarea științifică

4.1. Direcții de cercetare

Facultatea de Energetică susține cercetarea și inovarea în domeniul sistemelor energetice inteligente, eficiente și ecologice, integrate cu tehnologii digitale și soluții sustenabile, pentru a răspunde provocărilor tranziției către un viitor energetic durabil.



⚡ Sisteme energetice inteligente și digitalizare

Dezvoltarea și integrarea sistemelor smart grid, smart buildings și smart city, utilizând tehnologii avansate de monitorizare, modelare și inteligență artificială pentru optimizarea sistemelor energetice.

🌿 Surse regenerabile și sisteme energetice sustenabile

Dezvoltarea și integrarea sistemelor smart grid, smart buildings și smart city, utilizând tehnologii avansate de monitorizare, modelare și inteligență artificială pentru optimizarea sistemelor energetice.

📦 Eficiență energetică și tehnologii de stocare

Studii privind creșterea eficienței energetice a sistemelor și clădirilor, dezvoltarea tehnologiilor de stocare a energiei și optimizarea utilizării resurselor energetice.

🔌 Sisteme electroenergetice și infrastructuri energetice

Cercetări privind transportul și distribuția energiei electrice, stabilitatea și securitatea sistemelor electroenergetice, precum și integrarea surselor distribuite de energie.

🌍 Energie, mediu și decarbonare

Studii privind reducerea impactului asupra mediului al proceselor energetice asupra apelor, aerului și solului, captarea și stocarea CO₂, precum și dezvoltarea tehnologiilor energetice cu emisii reduse.

💧 Sisteme hidroenergetice și managementul resurselor de apă

Cercetări privind optimizarea sistemelor hidroenergetice, dinamica fluidelor și managementul integrat al resurselor de apă în contextul schimbărilor climatice.

4.2. Centre de cercetare

Facultatea de Energetică dispune de două centre de cercetare certificate intern pentru o perioadă de 4 ani, în urma unui proces riguros de evaluare desfășurat în intervalul 05.06.2025 – 27.07.2025. Obținerea acestui statut a fost condiționată de depunerea unor dosare, care au evidențiat elementele precum: definirea clară a misiunii, delimitarea domeniilor și subdomeniilor de cercetare, precum și potențialul uman (cadre didactice, doctoranzi și studenți)

Centrul Național Interuniversitar pentru Ingineria Tensiunilor Înalte și Compatibilitate Electromagnetică (TICEM)

- dedicat cercetării avansate și formării specialiștilor în ingineria tensiunilor înalte și compatibilitate electromagnetică, oferind infrastructură experimentală și suport tehnic întreprinderilor mici și mijlocii.

Director centru:
Conf. dr. ing. Marian COSTEA

Centrul de Cercetări Energetice și Protecția Mediului (CCEPM)

- dedicat furnizării furniza soluțiilor avansate de cercetare-dezvoltare și expertiză tehnică pentru optimizarea, monitorizarea și digitalizarea sistemelor energetice și de protecția mediului, asigurând totodată formarea specialiștilor în domeniu

Director centru:
Prof. dr. ing.em. Nicolae VASILIU



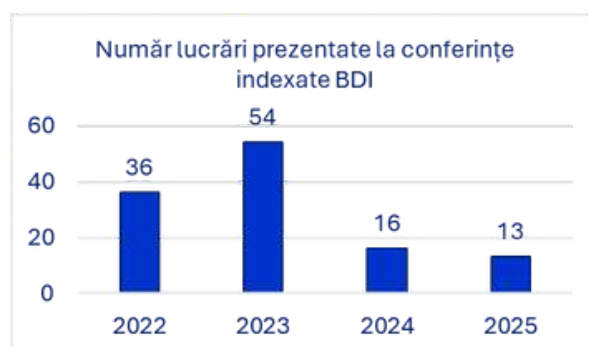
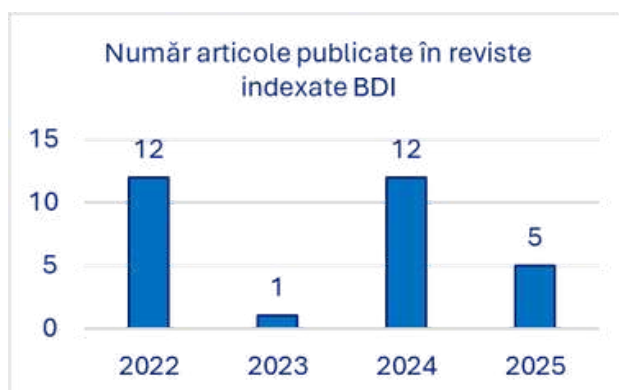
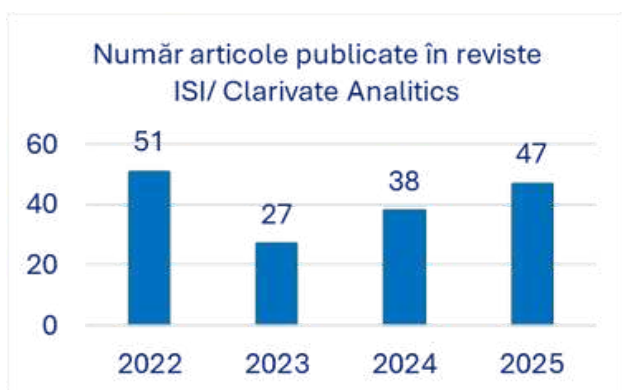
4.3. Proiecte de cercetare naționale și internaționale

Principalele tendințe înregistrate în 2025 se remarcă prin atingerea unui record a finanțării granturilor din contracte naționale – 11,85 milioane lei și un număr de 23 proiecte. Din punct de vedere al proiectelor internaționale se remarcă o ușoară creștere a numărului acestora la 13, față de anii precedenți. Pe de altă parte, contractele cu terți au înregistrat o scădere semnificativă.

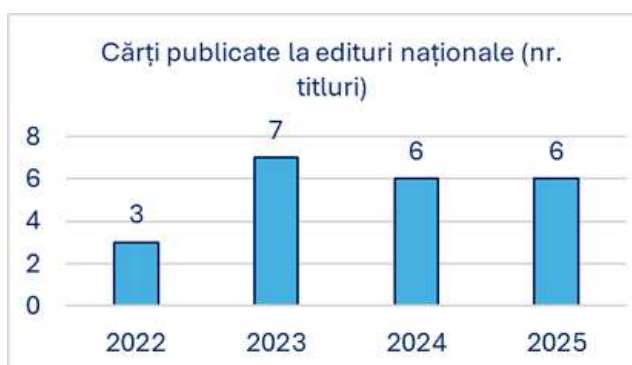
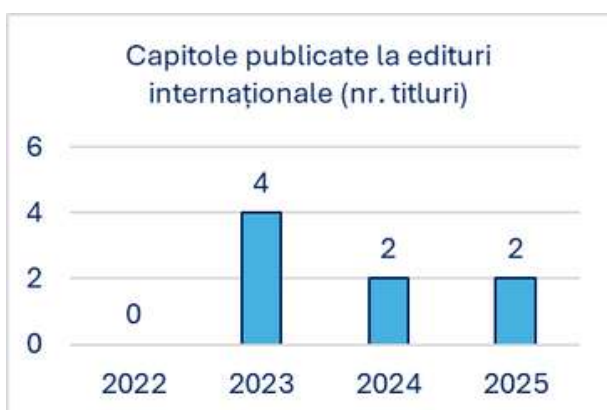


4.4. Publicații științifice și vizibilitate academică

În anul 2025 se observă o orientare către publicațiile de înalt impact, numărul articolelor indexate ISI/Clarivate Analytics crescând la 47 (cu aproximativ 24% față de anul precedent), și de o revenire a participărilor la conferințe internaționale, unde lucrările indexate ISI/IEEE au crescut de la 4 la 29.



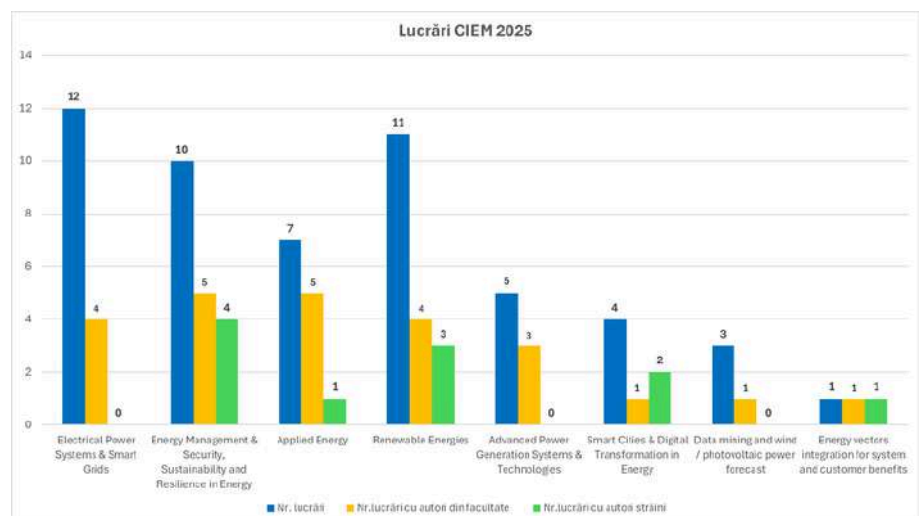
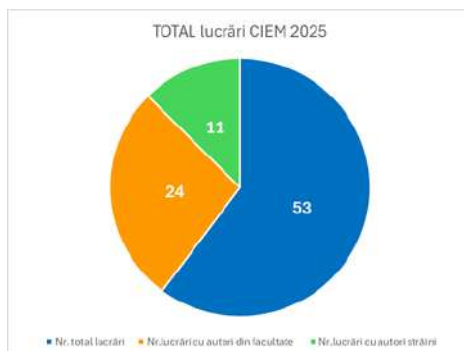
Activitatea de publicare în anul 2025 implică consolidarea prezenței la nivel național prin publicarea a 6 cărți, menținând totodată o constantă a capitolelor în edituri internaționale (2 titluri). Această stabilitate, completată de apariția unui capitol la edituri interne, subliniază continuitatea producției științifice.



4.5. Evenimente științifice

În anul 2025, facultatea a avut o prezență activă în cadrul unor importante evenimente științifice. Un moment de referință l-a constituit organizarea celei de-a **12-a ediții a Conferinței Internaționale de Energie și Mediu (CIEM)**, desfășurată în perioada **23-24 octombrie**.

Deschiderea conferinței a fost marcată de o ceremonie aniversară dedicată celebrării a **75 de ani de la înființarea facultății** - un prilej de mândrie, de reflecție și de recunoștință pentru toți cei care au contribuit la prestigiul acestei școli de elită.



4.6. Sesiunea științifică studentească

Sesiunea științifică studentească este un eveniment academic în care studenții își prezintă lucrările de cercetare și își dezvoltă abilitățile de comunicare și analiză. Aceasta oferă oportunitatea de a face schimb de idei și de a primi feedback din partea profesorilor și colegilor.

Secțiuni ale Sesiunii științifice studentești, 12-13 mai 2025

Cod	Denumire	2022	2023	2024	2025
02-01	Comunicare profesională	26	26	43	18
02-02	Mecanica fluidelor și ingineria apei/ Aplicații speciale de mecanica fluidelor - din 2025	20	21	29	22
02-03	Mașini și sisteme hidraulice/Hidraulică și mașini hidraulice - din 2025	16	15	20	22
02-04	Energie-apă-mediul în orașe inteligente	20	18	31	27
02-05	Producerea energiei electrice în CTE și CNE	---	15	18	---
02-06	Eficiență energetică și surse regenerabile de energie	---	---	15	---
02-07	Tendențe de dezvoltare și digitalizare a echipamentelor și instalațiilor electrice	25	21	17	17
02-08	Electroenergetică	17	15	17	15
02-09	Optimizări și piața de energie electrică	17	15	16	15
02-10	Digitalizare și tehnologii informatice în energetică	15	15	17	16
Total facultate		156	161	223	152



5. Comunitatea facultății

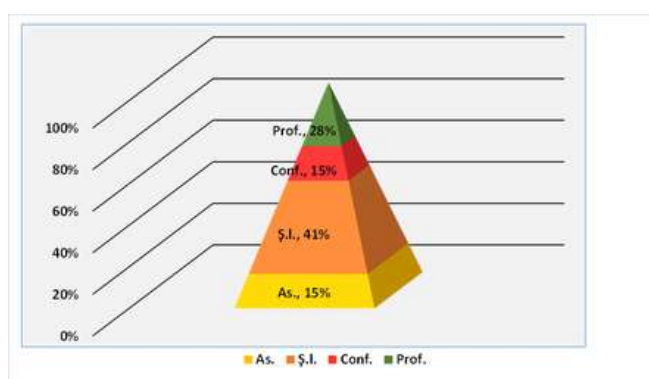
5.1. Structura și evoluția personalului didactic și administrativ

Structura și evoluția personalului didactic și administrativ evidențiază dinamica angajărilor, promovărilor și fluctuației de personal, fiind influențată de schimbările din mediul educațional, de politicile instituționale și ale departamentelor, precum și de necesitatea menținerii unui echilibru între calitatea actului educațional și eficiența financiară și administrativă.

Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Funcția	Total posturi	Ocupate	Vacante	
			Total vacante	Din care Aflate în concurs
Profesori	13	12	1	1
Conferențieri	7	7	0	0
Șefi de lucrări/Lectori	19	8	11	1
Asistenți	7	1	6	0
Total	46	28	18	2
Profesori E/C*	3			
Doctoranzi**	0			

Fizici	26.1%	15.2%	17.4%	2.2%	60.9%
	41.3%				



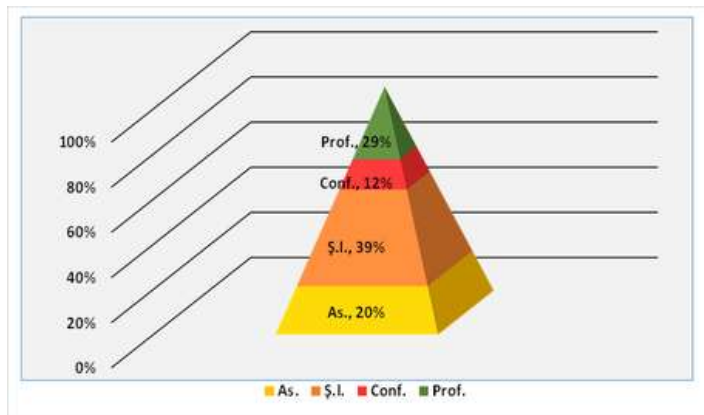
- **Avansări:**
 - 3 cadre didactice Conf.dr.ing. la Prof.dr.ing.
 - 2 cadre didactice Ș.I.dr.ing. la Conf.dr.ing.
- **Angajări prin concurs:**
 - 1 As.drd.ing. (DD)
- **3 cereri de menținere a calității de titular**



Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei

Funcția	Total posturi	Ocupate	Vacante	
			Total vacante	Din care Aflate in concurs
Profesori	12	12	0	0
Conferențieri	5	5	0	0
Șefi de lucrări/Lectori	16	14	2	1
Asistenți	8	1	7	0
Total	41	32	9	1
Profesori E/C*	2			
Doctoranzi**	5			

Fizici	29.3%	12.2%	34.1%	2.4%	78.0%
	41.5%				



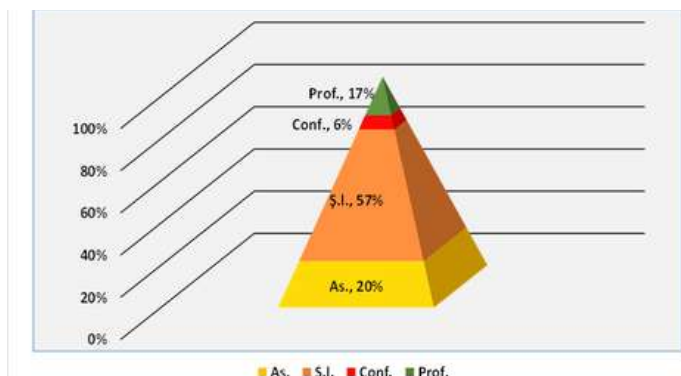
Modificări componență colectiv DPUE

- **Plecări:**
 - 2 cadre didactice Ș.I.dr.ing.
- **Pensionări:**
 - 1 cadru didactic Conf.dr.ing.
- **Angajări, prin concurs:**
 - 1 cadru didactic As.drd.ing.
- **Angajări, prin transfer de la Pitești:**
 - 2 cadre didactice Ș.I.dr.ing.
- **Angajări ingineri și tehnicieni**
 - 1 tehnician debutant
 - 1 tehnician
- **Promovări ingineri și tehnicieni**
 - 2 Inginer debutanți la Inginer II (S)
 - 1 tehnician debutant la tehnician III (M)

Departamentul de Sisteme Electroenergetice

Funcția	Total posturi	Ocupate	Vacante	
			Total vacante	Din care Aflate in concurs
Profesori	5	5	0	
Conferențieri	2	2	0	
Șefi de lucrări/Lectori	17	8	9	1
Asistenți	6	2	4	
Total	30	17	13	1
Profesori E/C*	3			
Doctoranzi**				

Fizici	16.7%	6.7%	26.7%	6.7%	56.7%
	23.3%				



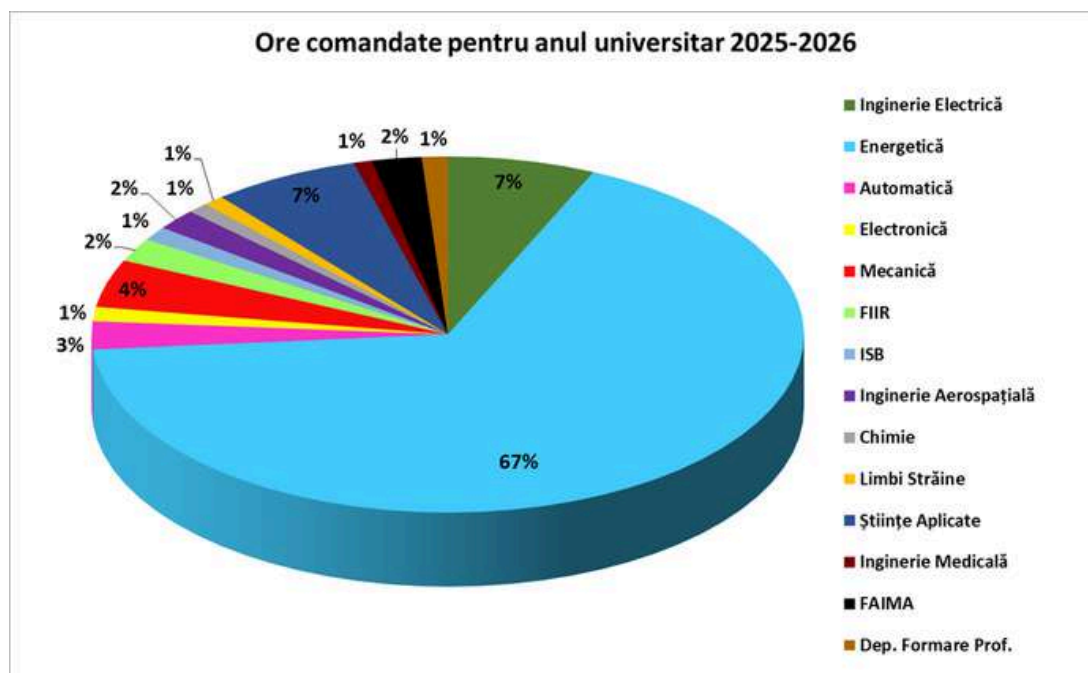
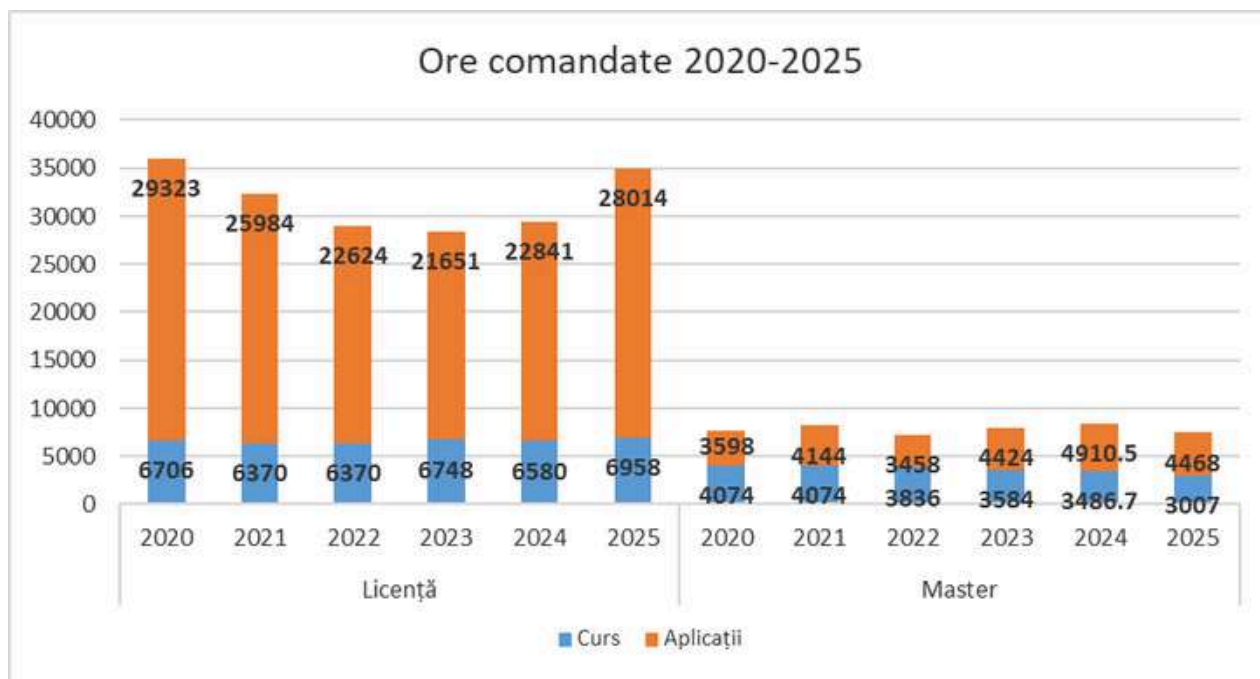
- **Avansări:**
 - 1 cadru didactic As.dr.ing. la Ș.I.dr.ing.
- **Angajări prin concurs:**
 - 1 As.drd.ing. (DD)
- **1 cerere de menținere a calității de titular până la finalul anului universitar**

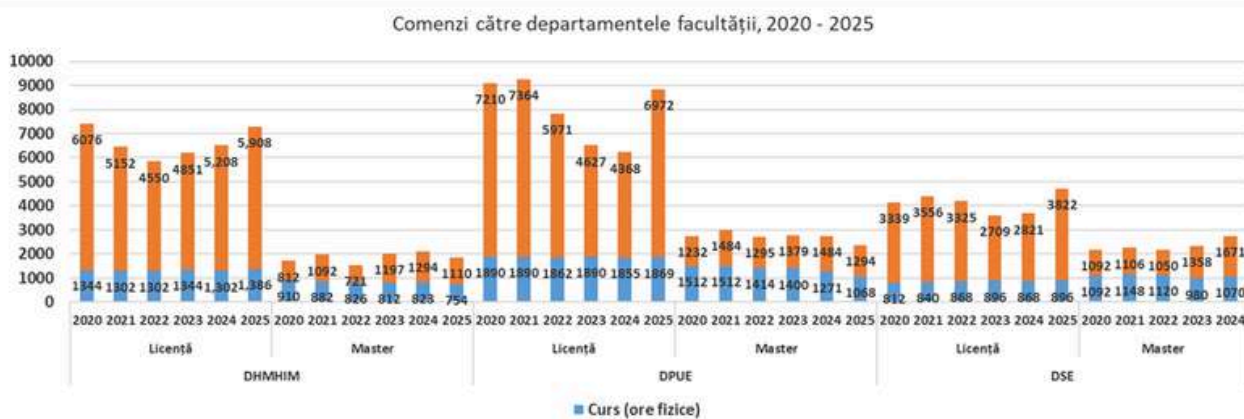
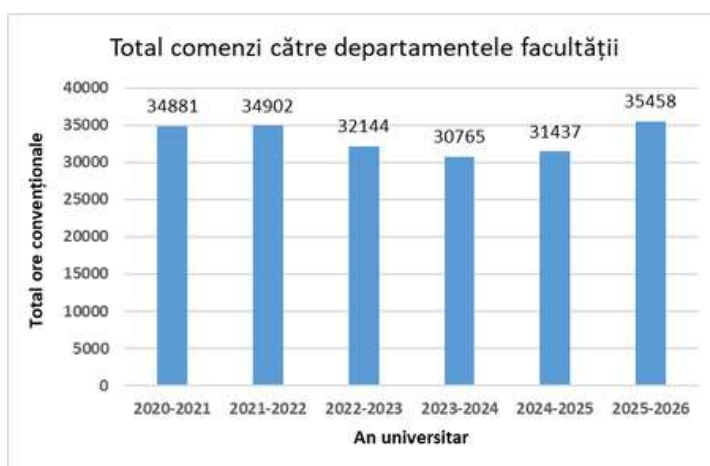
Posturi propuse pentru concurs 2024-2025			
	DHMHIM	DPUE	DSE
Profesor	3		
Conferențiar	2		
Șef lucrări DD			
Șef lucrări DND		2	1
Asistent DD	1	1	2

Posturi propuse pentru concurs 2025-2026			
	DHMHIM	DPUE	DSE
Profesor	1		
Conferențiar			
Șef lucrări DD			1
Șef lucrări DND	1	1	
Asistent DD			

5.2 Ore comandate

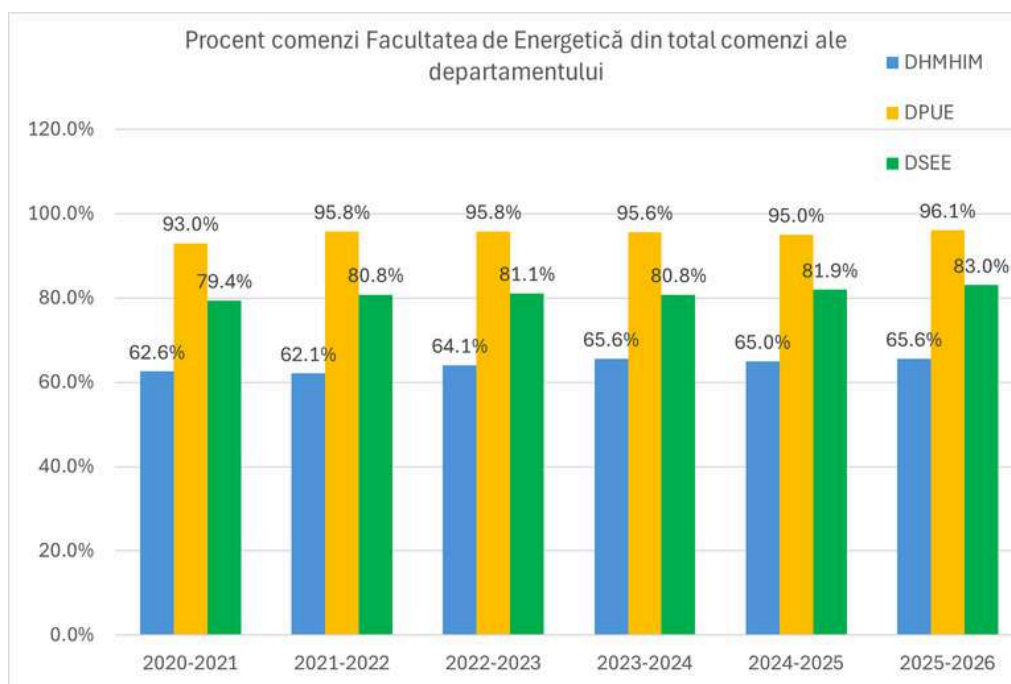
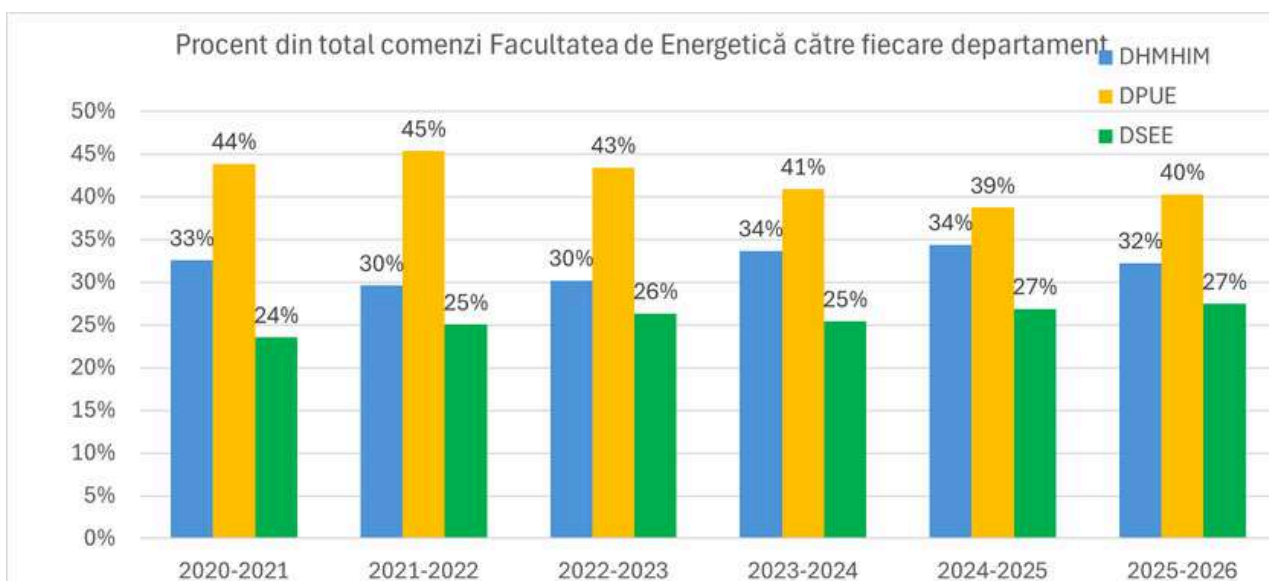
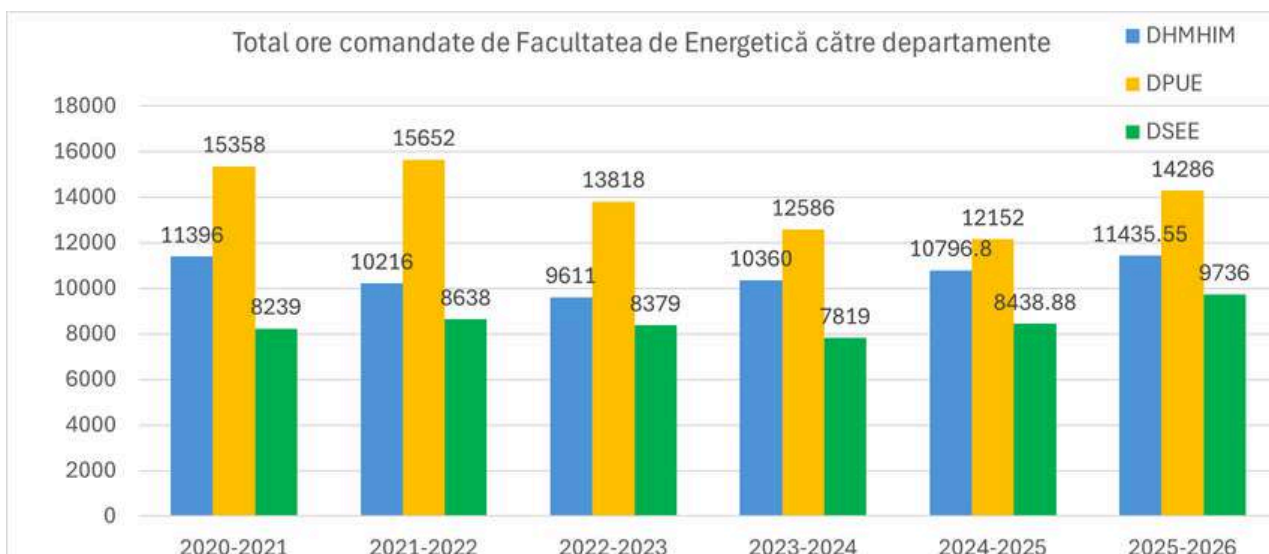
Orele comandate de facultate către departamente reprezintă un instrument de organizare prin care conducerea distribuie activitățile didactice în mod eficient și coerent. Acestea sunt stabilite în funcție de cerințele programelor de studiu, numărul de studenți și resursele umane disponibile. În același timp, acest sistem sprijină asigurarea unui management financiar echilibrat, prin corelarea costurilor cu necesitățile reale ale procesului educațional și utilizarea optimă a resurselor instituției.





Situația orele comandate, a posturilor și gradului de ocupare pentru departamentelor facultății în perioada 2020-2025

Departament/ An universitar	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	Comenzi primite
DHMHIM	11396	10216	9611	10360	10796.8	11435.55	Energetică
		-11.6%	-6.3%	7.2%	4.0%	5.6%	procent scădere/cresștere
	18214	16457	14997.5	15795.5	16613.8	17434.55	Alte facultăți
	62.6%	62.1%	64.1%	65.6%	65.0%	65.6%	%Energetică
Total posturi	53	48	45	47	50	46	
Total posturi ocupate	34	33	31	28	28	28	
Grad ocupare	64.2%	68.8%	68.9%	59.6%	56.0%	60.9%	
DPUE	15358	15652	13818	12586	12152	14286	Energetică
		1.9%	-13.3%	-9.8%	-3.6%	14.9%	procent scădere/cresștere
	16509.5	16341.5	14420	13160	12785.5	14867	Alte facultăți
	93.0%	95.8%	95.8%	95.6%	95.0%	96.1%	%Energetică
Total posturi	50	49	45	41	40	41	
Total posturi ocupate	33	33	32	32	30	32	
Grad ocupare	66.0%	67.3%	71.1%	78.0%	75.0%	78.0%	
DSEE	8239	8638	8379	7819	8438.88	9736	Energetică
		4.6%	-3.1%	-7.2%	7.3%	13.3%	procent scădere/cresștere
	10374	10685.5	10328.5	9677.5	10297.88	11724	Alte facultăți
	79.4%	80.8%	81.1%	80.8%	81.9%	83.0%	%Energetică
Total posturi	29	31	30	27	29	30	
Total posturi ocupate	18	17	19	18	17	17	
Grad ocupare	62.1%	54.8%	63.3%	66.7%	58.6%	56.7%	
Număr studenți licență	1590	1262	1213	1322	1287	1450	
Număr studenți master at	559	540	480	516	557	538	



5.3 Studenții

Facultatea de Energetică oferă un mediu dinamic, unde studenții nu doar învață, ci participă direct la construirea propriei experiențe universitare.

Studenții au un reprezentant în Biroul Executiv al Facultății, 11 reprezentanți în Consiliul Facultății (27%) și trei reprezentanți în Senatul universității. În plus, voluntarii ASFE contribuie activ la organizarea activităților educaționale și extra-curriculare.



Liga Studenților pentru Energie - ASFE, fondată în 2009, reunește sub deviza „Ready, Set, Power Up!” peste 200 de studenți voluntari, oferindu-le oportunități de dezvoltare personală, implicare și afirmare în viața universitară.

Tabere

27 de cereri

25 de solicitanți eligibili

2 studenți au depus cerere de renunțare

18 locuri de tabără atribuite

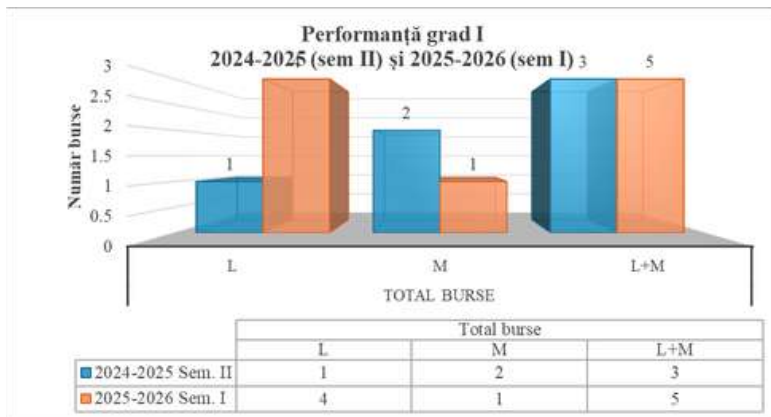
5 locuri suplimentare

Premiul Mihnea Constantinescu

echivalentul a trei burse de performanță gradul I, este acordat anual unui student înscris în anul IV la programele universitare de licență ale Facultății de Energetică. Premiul se acordă pe bază de concurs pentru merite deosebite obținute în anii universitari precedenți.

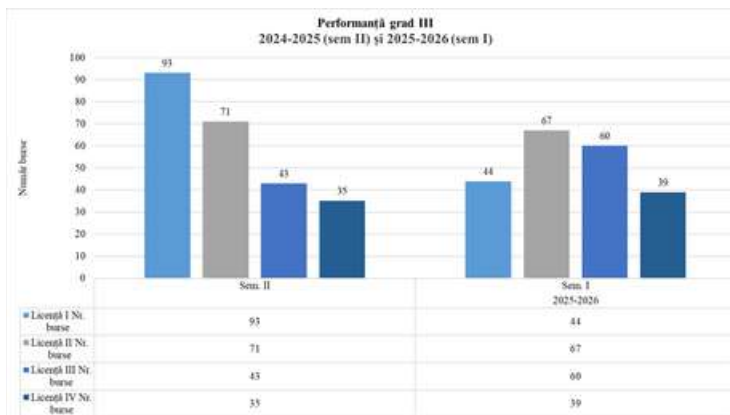
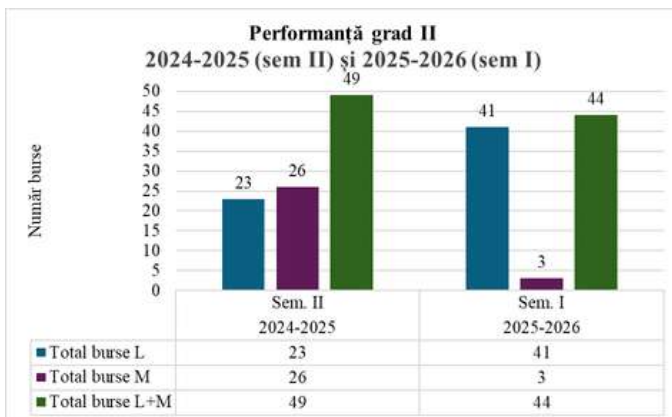
Burse

Bursele studentești oferă sprijin financiar și motivează performanța academică, contribuind la dezvoltarea și continuitatea parcursului educațional al studenților.



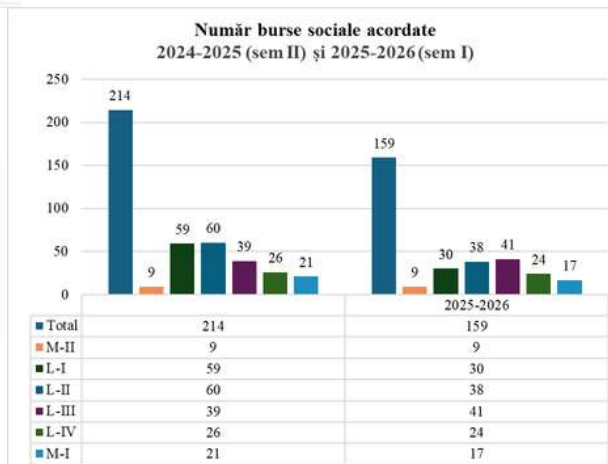
		Fond alocat (lei)
2024-2025	Sem. II	4500
2025-2026	Sem. I	7000

		Fond alocat (lei)		
		Licență	Master	L+M
2024-2025	Sem. II	29 900	33 800	63 700
2025-2026	Sem. I	49 200	3 600	52 800



		Fond alocat (lei)		
		Licență	Master	L+M
2024-2025	Sem. I	248 600	60 500	309 100
2024-2025	Sem. II	266 200	52 800	319 000
2025-2026	Sem. I	210 000	4 000	214 000

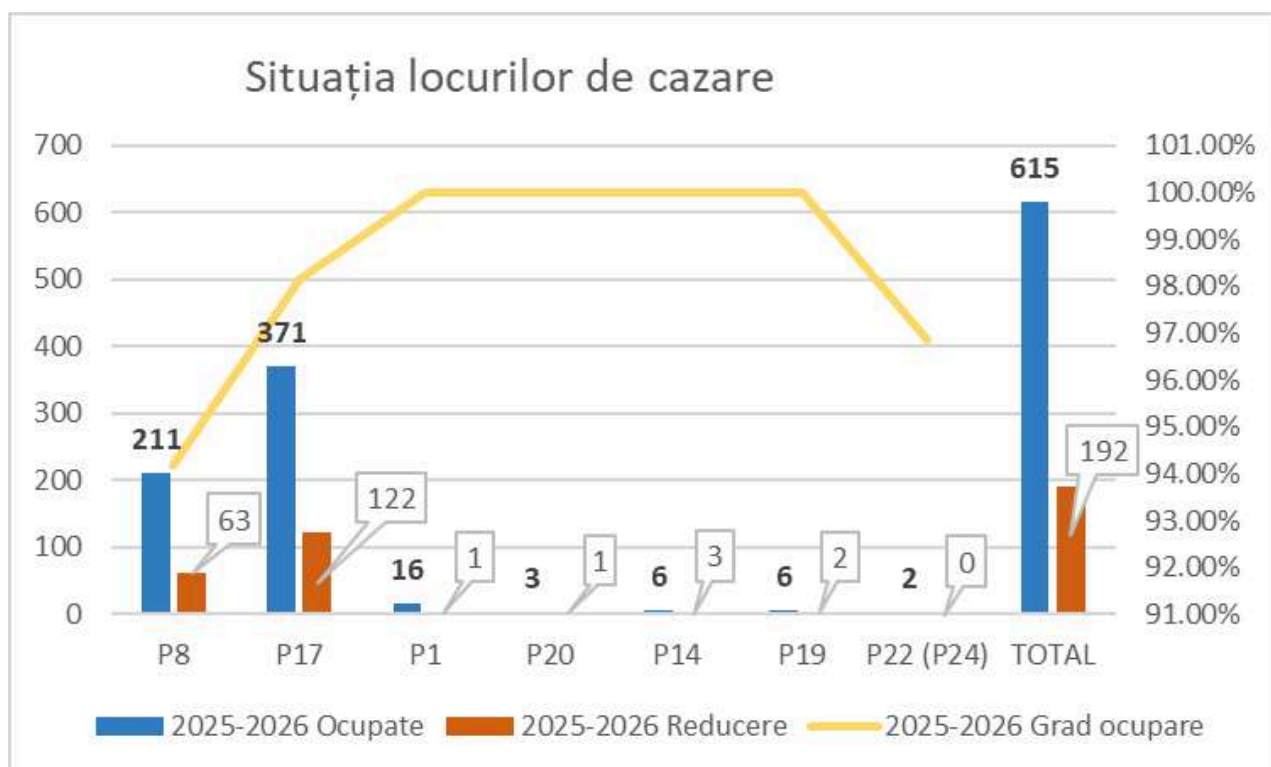
		Fond alocat (lei)		
		Licență	Master	L+M
2024-2025	Sem. II	165 600	27 000	192 600
2025-2026	Sem. I	123 025	24 050	143100



Cazare

Anul universitar	2025-2026		
	Locuri		
Cămin	Alocate	Ocupate	Libere
P8	224	211	13
P17	378	371	7
P1	16	16	0
P20	3	3	0
P14	6	6	0
P19	6	6	0
P22	2	2	0
TOTAL	635	615	20

Anul universitar	2025-2026					
	Categorii de studenți					
Cămin	Studenți subvenție simplă	Studenți părinți cadre didactice sau didactic auxiliar	Studenți orfani sau din familie monoparentală	Bursieri, care nu provin din țările UE sau SEE	Studenți cu dizabilități	Studenți cu taxă din universitate
P8	143	28	29	6	0	8
P17	241	56	44	20	2	11
P1	15	1	0	0	0	0
P20	1	0	1	1	0	0
P14	3	1	2	0	0	0
P19	4	2	0	0	0	0
P22	1	0	0	0	0	1
TOTAL	407	88	76	27	2	20



Vizite tehnice

- vizita tehnica CHEMP Sinaia 0 si MHC Peles, an III EIF
- vizita tehnica baraj Ciurel-Lacul Morii, amenajarea Dambovita, an. III EIF
- vizită tehnică ALRO S.A., ani III, IV, master - EIF / FIMM-MSHP, EPI, MIMSETH
- vizita tehnica CHE Lerești, CHE Voinești și CHE Rucăr, an IV EIF, II A, anul IV MSHP
- vizita tehnica CHE Vidraru, an III EIF și III ETM
- vizita Stația de Epurare Municipiu București, III ETI
- Centrala OMV Petrom cu ciclu combinat, III TE și ETN



Activități ASFE

- Teambuilding - Ediția de iarnă – februarie
- Recrutări - martie și octombrie
- Party Caritabil – martie
- Fii student pentru o zi – martie
- EnergyFest – martie
- Competiție amicală de beer pong – martie
- Polifest– aprilie
- Green Energy Expo – aprilie
- Atelier de pictat ouă de Paști – aprilie
- EU Conexus Minifootball Cup – aprilie
- Prezentarea specializărilor – aprilie
- Gala colaboratorilor – mai
- Gala de 10 – mai
- Teambuilding - Ediția de vară – iunie
- Film surpriză pentru absolvenții promoției „Dorin Pavel” 2025 – iulie
- SummerFest – august
- Întâlnirea bobocilor – septembrie
- Ședință generală – octombrie
- Party de Halloween – octombrie
- Seri de film – octombrie și decembrie
- Balul bobocilor – noiembrie
- Seară de jocuri – noiembrie
- CCS Cup – noiembrie
- Maraton de Crăciun – decembrie
- Bradul de Crăciun - decembrie
- Conlinde de Crăciun - decembrie
- Tururi Facultatea de Energetică – tot anul
- Tutorat - tot anul

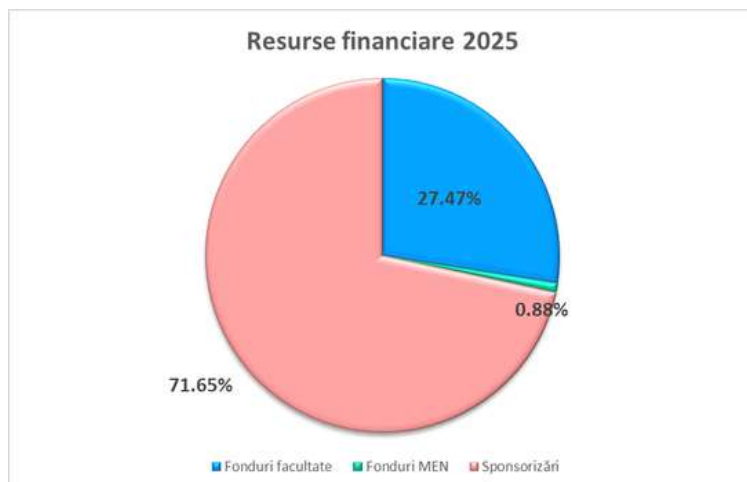
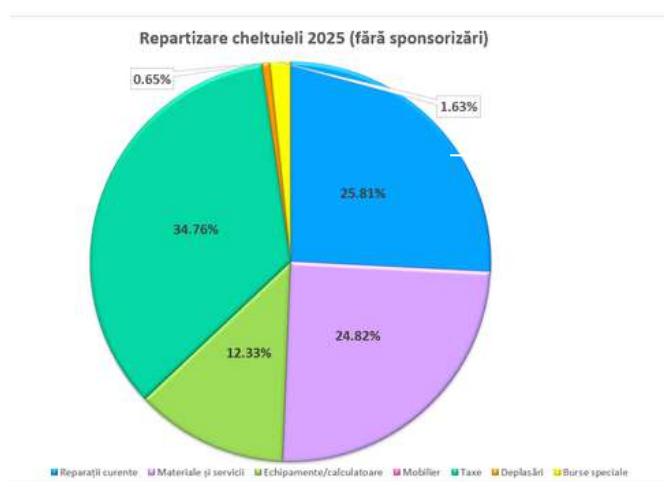




6. Integrarea eficientă a resurselor financiare

Managementul financiar și investițional a avut ca obiectiv principal dezvoltarea bazei materiale, precum și a infrastructurii didactice și de cercetare a facultății, contribuind la crearea unui cadru adecvat pentru desfășurarea activităților academice și științifice.

În anul 2025, au fost realizate o serie de lucrări de reabilitare, reparații și modernizare



Sponsorizări infrastructura didactică



RenewACAD Energetica, Hala EM
sponsorizare Wind Power Energy,
246,000.00 lei





Laborator Inteligent cu arhitectură deschisă de cercetare în sisteme avansate de energie electrică, sponsorizare Verbund Wind Power Romania 800,000.00 lei



Laboratorul Transportul și Distribuția Energiei Electrice sponsorizare TQM Services 30,000.00 lei

7. Responsabilitate socială și comunicare



Facultatea de Energetică se implică activ în comunitate prin parteneriate educaționale, proiecte și colaborări cu mediul economic și instituțional.

Prin aceste inițiative, facultatea contribuie la dezvoltarea societății, promovarea educației din domeniul energetic și susținerea tinerilor în orientarea profesională, consolidând totodată legătura dintre mediul academic și comunitate.

- dezvoltare programe de studii de licență și de masterat în sistem dual cu CNTEE Transelectrica SA, SNTGN Transgaz SA, SC TEMA Energy SA, Societatea Energetică Electrica SA, SPEEH Hidroelectrică SA

Protocoale de colaborare cu companii

>250

Internship-uri pentru studenți

27

Burse private pentru studenți

25

Burse pentru învățământ dual

85

Relația cu elevii

În anul 2025 Facultatea de Energetică a fost gazdă pentru vizitarea laboratoarelor a **57 de unități de învățământ** (colegii naționale, licee teoretice, licee tehnologice și școli generale) care au cumulat prezența a **2730 de elevi**.

Nr. crt.	Participare la campanii de promovare a facultății	Târg al Facultăților	Data
1	Consiliul Județean al Elevilor Ialomița	Târg al Facultăților - Slobozia	15.04.2025
2	Colegiul Național Tudor Vladimirescu	UNivibes	23.05.2025
3	Consiliul Județean al Elevilor - Giurgiu	Târg al Facultăților - Orientare în carieră	01.11.2025



Organizare/participare evenimente

EnergyFEST, 21-22 martie 2025



Semnarea protocolului de colaborare cu ANRE



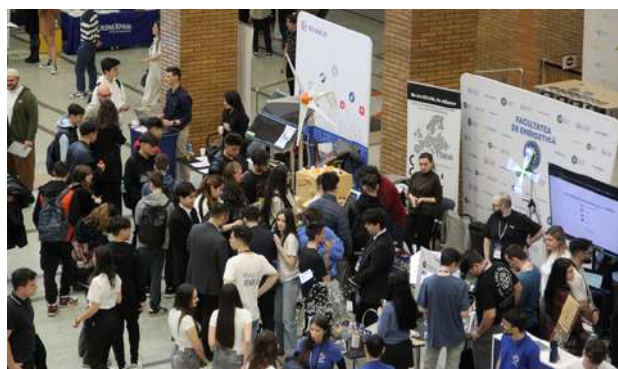
Concurs de videoclipuri educative pentru elevi și studenți „Energie pentru viitor”, sponsorizat de IEEE PES Romania Chapter

CONFERINȚE TEHNICE

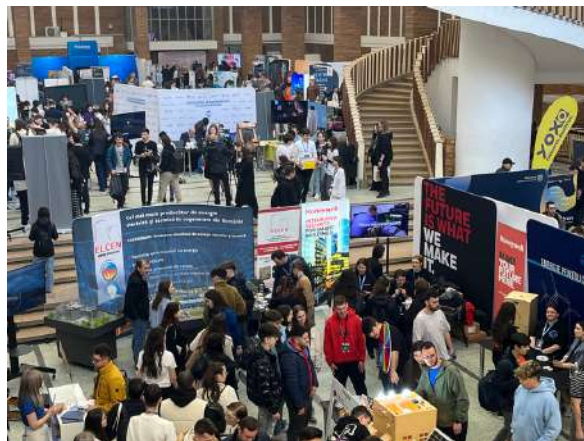
- Confort termic cu costuri optime: soluții pentru locuințe
- De la consumator la prosumator: provocări și beneficii pe drumul spre independență energetică
- Reziliența și isecuritatea energetică – răspunsul la crizele viitoare

De **Ziua Mondială a Apei** sărbătorim APA – sursa vieții și energiei

- Concursul HIDROchallenge – Soluții inovatoare pentru eficientizarea managementului apei în campusul POLITEHNICA București
- Turneul „Spargegheața – Lupta pentru viitor”
- Picătura de recunoștință



POLIFEST, 3-5 aprilie 2025



Green Energy Expo, 9-11 aprilie 2025



Energy Expo, 22-24 mai 2025



PoliJobs, 18-19 noiembrie 2025

Aniversare 125 de ani de la nașterea prof. Dorin PAVEL, 30 mai 2025



Inaugurare expoziție echipamente hidroenergetice,
rotorul turbinei Pelton de la CHE Dobrești (donație SPEEH Hidroelectrica SA)



**Workshop - RenewAcad Energetica
Practical Training Center - education
and university partnerships for the
training of the new generation in
renewable energy, 23.10.2025**

**Workshop - Educația în ingineria energetică-parteneriat între universitate și
industrie, 23.10.2025**



**Workshop- Educația în Ingineria Energetică: parteneriatul universitate-industrie
pentru un viitor energetic durabil, 04.12.2025**



Prezență în mass media

Episodul 2, din sezonul 3 al emisiunii **A VENIT VREMEA**, **Euronews Romania**, 18 octombrie 2025,
invitat **ș.I.dr.ing. Andrei Răzvan BUDU**

https://www.youtube.com/watch?v=P2uR3HOy_8U&si=nl7RfoNdwmWRTTNr



A VENIT VREMEA, sezonul 3, episodul 2: **ENERGIA
NUCLEARĂ - LUMINI ȘI UMBRE**

[youtube.com](https://www.youtube.com)

@UPB: Casa ta știe când e energia mai ieftină?

<https://www.euronews.ro/programe/upb/upb-casa-ta-stie-cand-e-energia-mai-ieftina>
https://www.youtube.com/watch?v=P2uR3HOy_8U&si=nl7RfoNdwmWRTTNr



@UPB: Stocarea Energiei: Viitor verde și noi locuri de muncă

<https://www.euronews.ro/programe/upb/upb-casa-ta-stie-cand-e-energia-mai-ieftina>
<https://www.euronews.ro/programe/upb/upb-stocarea-energiei-viitor-verde-si-noi-locuri-de-munca>



Alumni

Comunitatea Alumni a facultății conectează studenții și absolvenții din domeniul energetic, contribuind la dezvoltarea profesională și personală a studenților, precum și în facilitarea schimbului de cunoștințe, crearea de oportunități de networking și implicarea în proiecte relevante pentru industrie.

Întâlnirea Alumni, EnergyFEST, 21-22 martie 2025



Cea de-a V-a ediție a proiectului "Ambasadori POLITEHNICA București – Reprezentanți ai companiilor", 4 decembrie 2025



8. Perspective viitoare

Raportul privind starea facultății pentru anul 2025 evidențiază o serie de progrese semnificative în domeniile academic, administrativ și de cercetare. Cu toate acestea, raportul subliniază și anumite provocări, precum necesitatea consolidării resurselor umane, creșterea finanțării prin proiecte de cercetare și sponsorizări, precum și adaptarea programelor de studiu la tendințele pieței muncii.

Concluzii

- **Performanța academică:** creșterea numărului de candidați și diversificarea programelor de studiu au consolidat poziția facultății.
- **Cercetare științifică:** au fost inițiate proiecte noi și au fost publicate lucrări relevante în reviste de specialitate, ceea ce reflectă creșterea vizibilității și impactului facultății în domeniul său.
- **Infrastructură și resurse:** investițiile în laboratoare și alte spații de învățământ au îmbunătățit calitatea procesului educațional.
- **Implicare și colaborări:** colaborările naționale și internaționale, parteneriatele cu mediul industrial și comunitatea locală au contribuit la dezvoltarea unor oportunități practice pentru studenți.
- **Creșterea vizibilității :** participarea activă la conferințe, publicarea de lucrări în reviste de prestigiu, organizarea de evenimente

Perspective viitoare

- **Consolidarea calității procesului educațional** – adaptarea programelor de studiu la cerințele actuale ale domeniului.
- **Internaționalizare**
- **Dezvoltarea cercetării și inovării** – susținerea proiectelor interdisciplinare și creșterea colaborării cu institute și universități de prestigiu.
- **Modernizarea infrastructurii** – continuarea investițiilor în laboratoare, spații de studiu și platforme digitale pentru facilitarea învățării și cercetării.
- **Extinderea parteneriatelor externe** – colaborări mai strânse cu mediul socio-economic, pentru stagii, mentorat și proiecte aplicative.
- **Consolidarea procesului de internaționalizare** – Extinderea parteneriatelor cu universități de prestigiu, creșterea numărului de mobilități pentru studenți și cadre didactice, precum și dezvoltarea de programe cudublă diplomă și integrate.



9. Contact



**ENERGIE
PENTRU
VIITOR**

Telefon

+40-21-402 9433
+40-21-402 9322/ +40-21-402 9264

Email

decanat.energetica@upb.ro
secretariat.energetica@upb.ro

Website

www.energ.upb.ro

Adresa

Corpul EH
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6,
060042, București

2026