



# **RAPORT DE ACTIVITATE**

**2020 – 2024**

**Prof. dr. ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU**

**Decan Facultatea de Energetică**

**Consiliul Facultății de Energetică, 05 martie 2024**

# MULȚUMIRI ECHIPEI

*Prof. dr. ing. Adrian Alexandru BADEA – Director Școala Doctorală Energetică (până la 1 octombrie 2020)*

*Prof. dr. ing. Constantin BULAC – Director Departament SEE (martie 2020 – decembrie 2020)*

*– Director Școală Doctorală de Inginerie Energetică (decembrie 2020-septembrie 2022)*

*Conf.dr.ing. Victor CENUȘĂ - Director Departament PUE (din 21 iunie 2023)*

*Prof. dr. ing. Cristian Florian DINCĂ – Director Departament PUE (martie 2020- 02 martie 2023)*

*Conf.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU – Prodecan (din februarie 2022)*

*† Ș.I. dr. ing. Constantin DRĂGOI – Prodecan (martie 2020-ianuarie 2022)*

*Prof. dr. ing. Virgilius Ionel DUMBRAVĂ – Prodecan (mai 2020- decembrie 2020)*

*– Director Departament SEE (decembrie 2020-martie 2024)*

*Prof. dr. ing. Sanda Carmen GEORGESCU – Director Departament HMMHIM*

*– Director interimar Școala Doctorală de Inginerie Energetică ( 3 octombrie 2022- 3 noiembrie 2022)*

*Conf. dr. ing. Constantin IONESCU – Prodecan*

*Prof.dr.ing. Eduard MINCIUC - Prodecan*

*Prof.dr.ing. Horia NECULA – Prorector*

*Prof.dr.ing. Roxana PĂTRAȘCU – Director interimar Departament PUE (03 martie 2023 – 21 iunie 2023)*

*Prof.dr.ing. Radu PORUMB - Director Școală Doctorală de Inginerie Energetică (din 3 noiembrie 2022)*

*- Director interimar Departament SEE (octombrie 2020-decembrie 2020)*

*Prof.dr.ing. Lucian TOMA – Prodecan (din martie 2021)*

*Prof. dr. ing. Ion TRIȘTIU – Prodecan*

*Elena VASILE – Administrator șef facultate*

*Anca POPA – Secretar șef facultate*

*Membrii Consiliului Facultății de Energetică*

*Asociația Studenților din Facultatea de Energetică*

*Întregii comunități a facultății: colegi, studenți, personal didactic auxiliar și nedidactic*



- † Prof. dr. ing. Victor ATHANASOVICI (20.08.2020)*
- † Prof. dr. ing. Basarab Dan GUZUN (21.08.2020)*
- † Ș.l. dr. ing. Constantin DRĂGOI (21.01.2022)*
- † Conf. dr. ing. Longin IONESCU (10.02.2022)*
- † Prof. dr. ing.em. Valeriu PANAITESCU (08.10.2022)*
- † Prof. dr. ing. Gheorghe ȘINDILAR (26.11.2022)*
- † Prof. dr. ing. George DARIE (29.11.2023)*
- † Prof. dr. ing. Diana BROBOANĂ (28.12.2023)*
- † Prof. dr. ing. Radu POPA (29.12.2023)*
- † Prof. dr. ing. Corneliu CRĂCIUN (13.02.2024)*

# CUPRINS



- 01 Managementul academic
- 02 Managementul activității de cercetare
- 03 Managementul resurselor umane
- 04 Studenții
- 05 Internaționalizarea
- 06 Calitatea educației
- 07 Management strategic, financiar, investițional și administrativ
- 08 Responsabilitate socială. Comunicare și parteneriate. Transformare digitală

# 01 - MANAGEMENTUL ACADEMIC

■ Studii de licență

■ Studii de masterat

■ Studii de doctorat

- **Pandemia de COVID-19**
- **Înființare de noi programe**
- **Restructurare planuri de învățământ pentru a se încadra în standardele ARACIS**

# Studii de licență



**2021-2022**

autorizare provizorie **Energetică și Ingineria Fluidelor**



**Nu mai fac parte din oferta educațională a facultății:**

- Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic (HCF 05.02.2021, HS 10.02.2021) – începând cu anul universitar 2021-2022
- Informatică industrială (HCF 05.02.2021, HS 10.02.2021) – începând cu anul universitar 2021-2022
- Hidroenergetică (HCF 08.12.2022) – începând cu anul universitar 2023-2024



**Restructurare planuri de învățământ pentru a se încadra în standardele ARACIS**



**2024-2025**

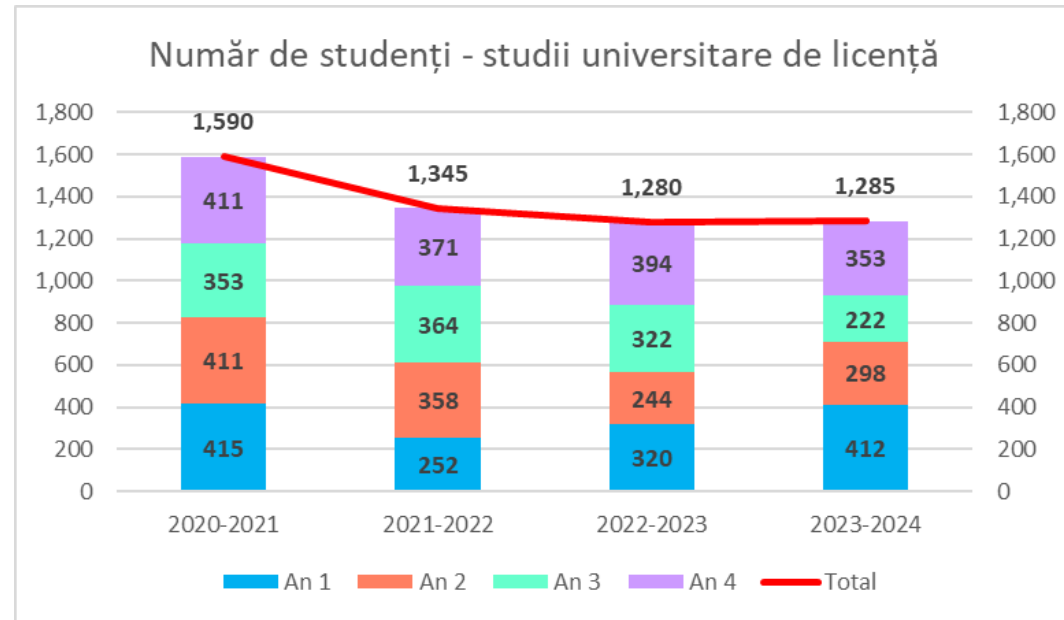
**Surse regenerabile de energie – program de studii în sistem dual, prin proiectul „Campus dual POLITEHNICA București” finanțat prin PNRR**






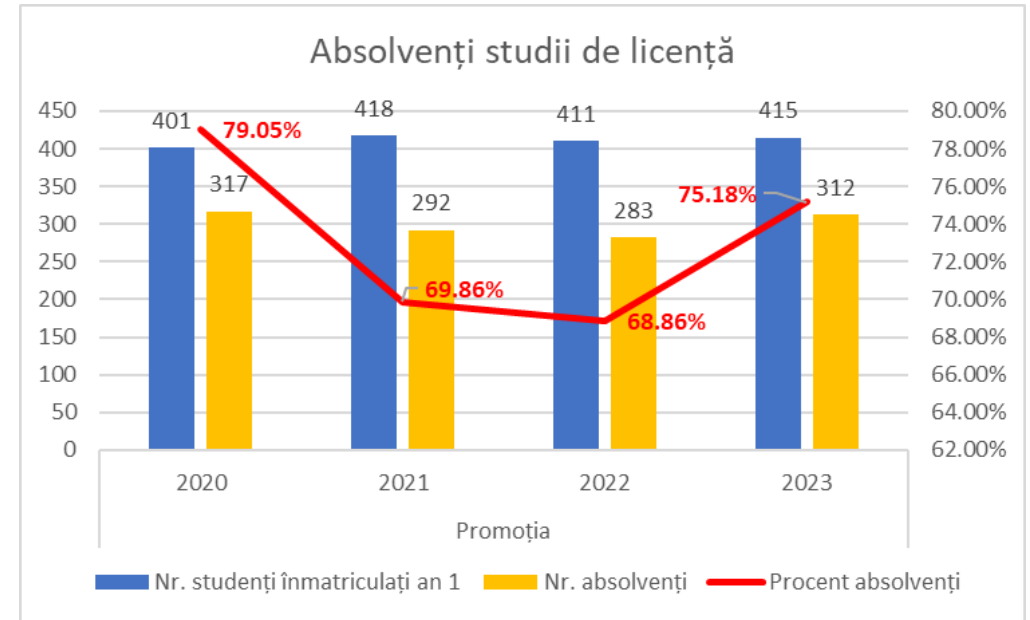
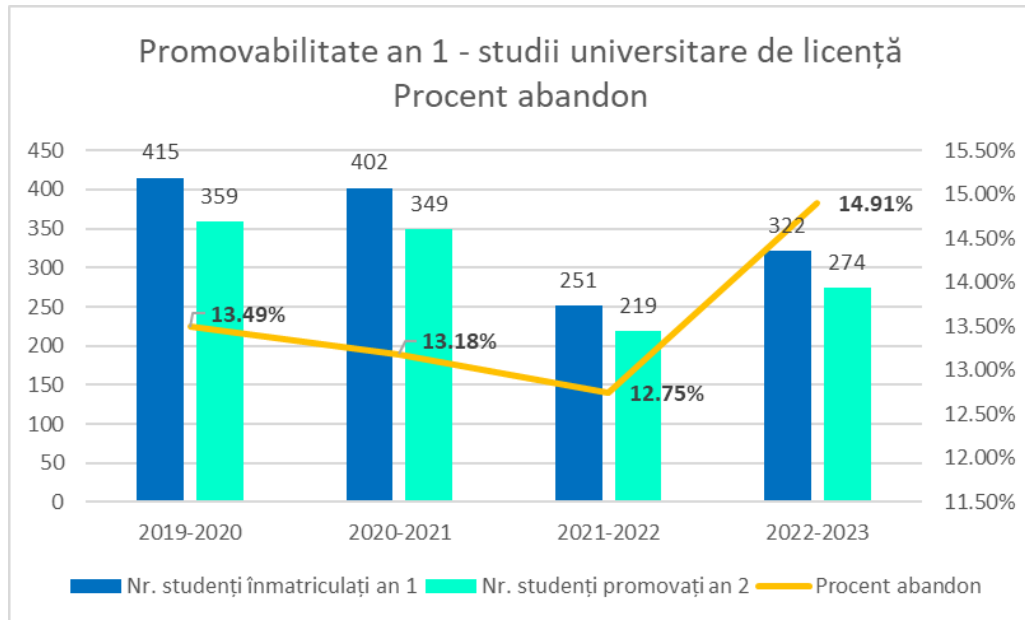
**testarea oficială a cunoștințelor de limbă engleză, disponibilă în mod gratuit pentru studenții universității**



Testul **English Score** (disponibil prin dispozitiv mobil) se adresează studenților de la Licență, anul IV, și oferă un certificat digital de cunoaștere a limbii engleze recunoscut internațional.



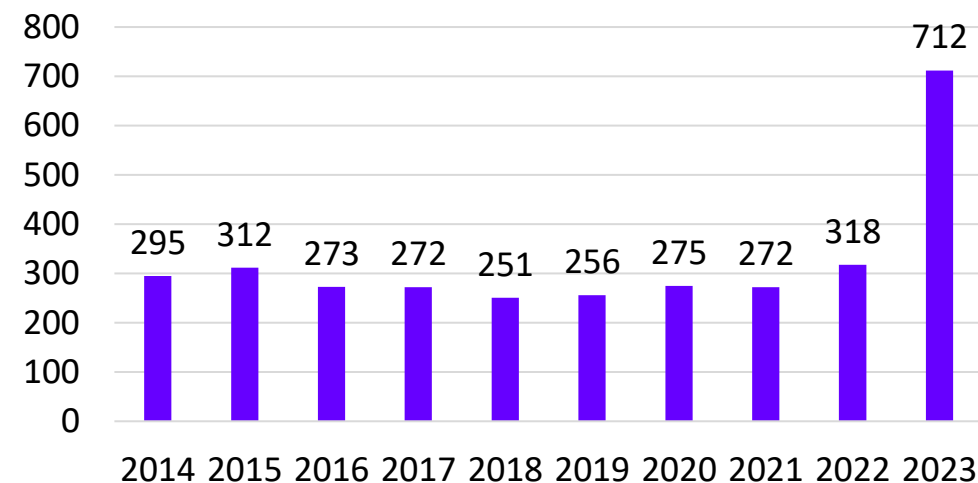
-  **Pandemia de COVID-19**
-  **Modificare Regulament admitere**
-  **Proiectul ROSE ACE-ENERGY**



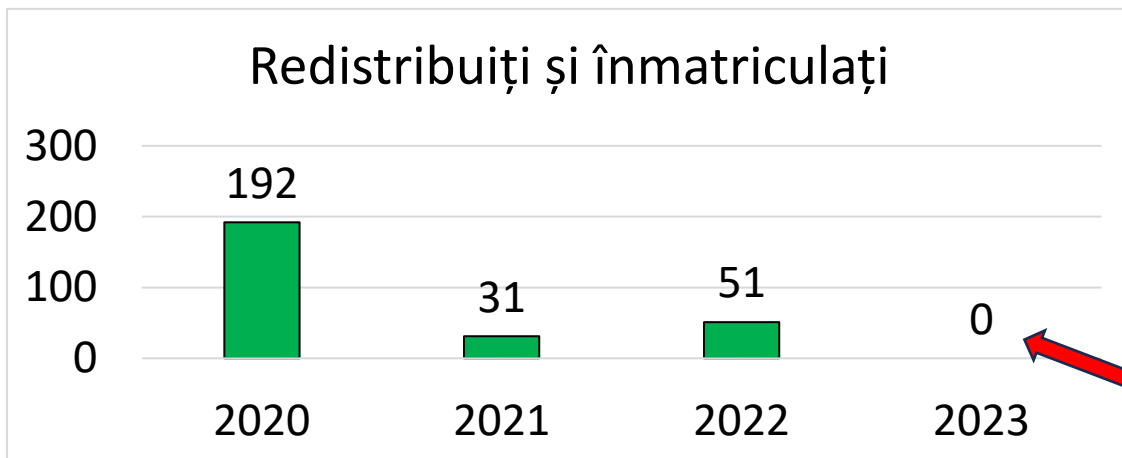
# Admiterea la studii de licență

Domeniul	Număr locuri			
	2020	2021	2022	2023
Inginerie Energetică - buget	405	405	350	350
Inginerie Energetică – cu taxă	45	45	45	45

Evoluție înscrieri studii de licență - buget



Redistribuiți și înmatriculați



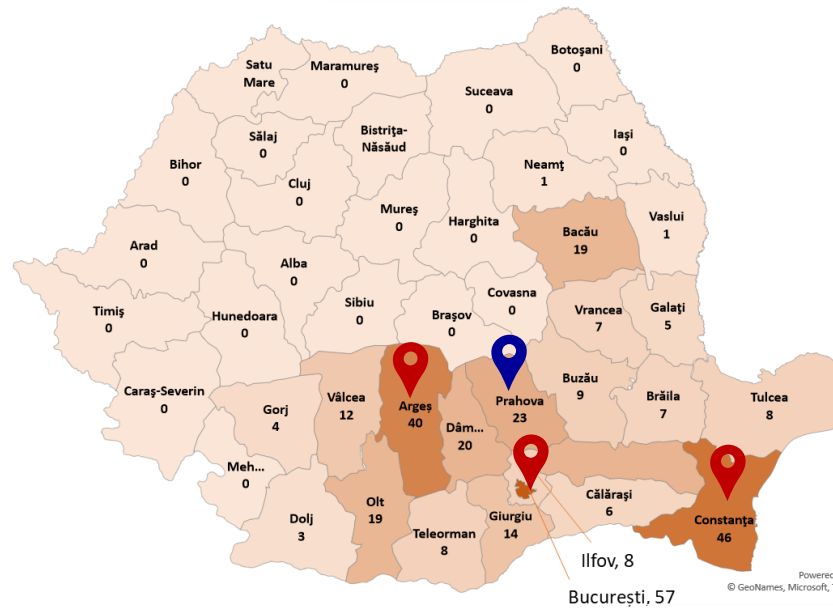
**Fără redistribuiți!!!**  
**Toți cei admiși au optat pentru Facultatea de Energetică.**

Sesiunea	Admiși				Redistribuiți				Înmatriculați				Retrași			
	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023
I	68	166	241	391	---	---	---	---	64	136	211	340		9	14	23
II	163	63	40	278	192	31	75	---	250	94	86	35		8	3	6
III	84	43	37	43	---	---	---	---	80	36	38	60		3	0	4
<b>Total</b>	<b>315</b>	<b>272</b>	<b>318</b>	<b>712</b>	<b>192</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	<b>---</b>	<b>394</b>	<b>266</b>	<b>335</b>	<b>435</b>		<b>20</b>	<b>17</b>	<b>33</b>

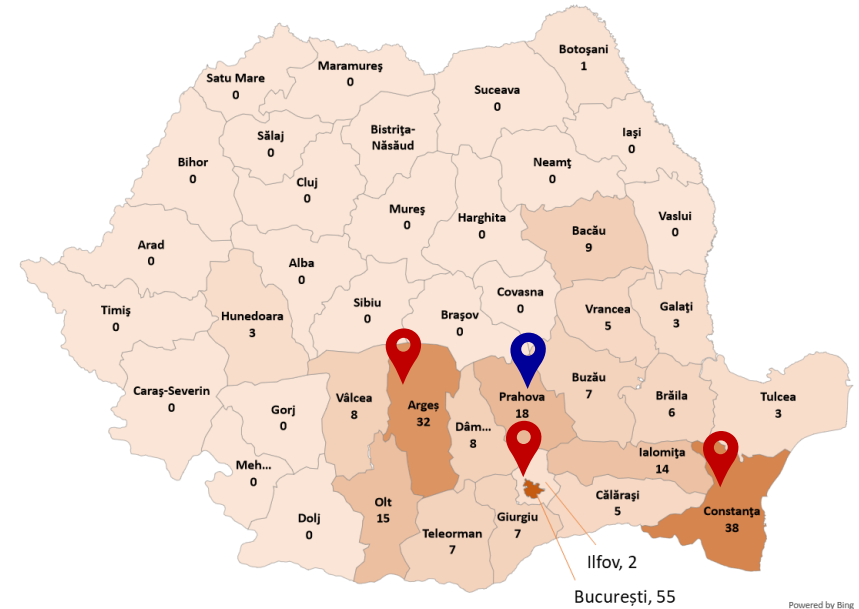
SI - Admitere anticipată; SII - Admitere; SIII - Admitere Completare



# Admitere Licență 2020



# Admitere Licență 2021



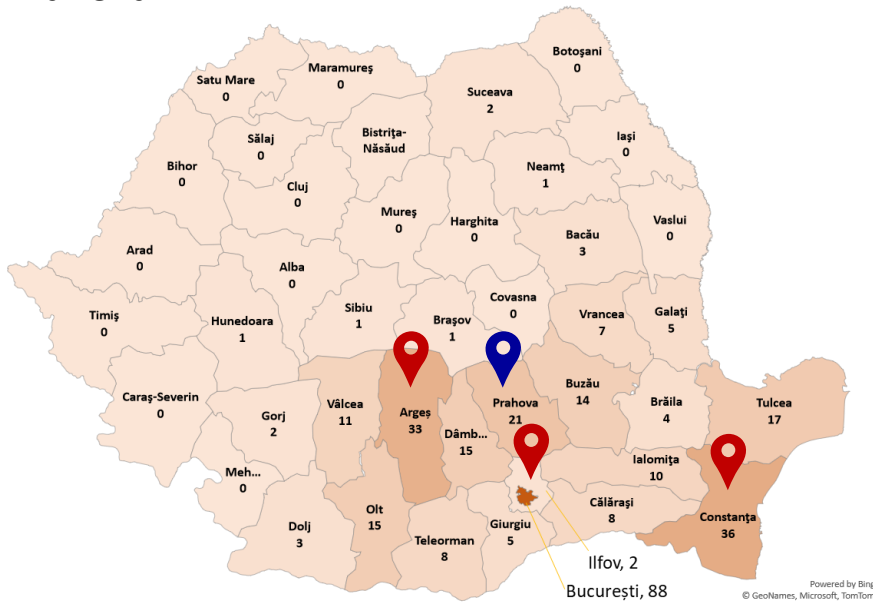
Municipiul București + Ilfov

Constanța

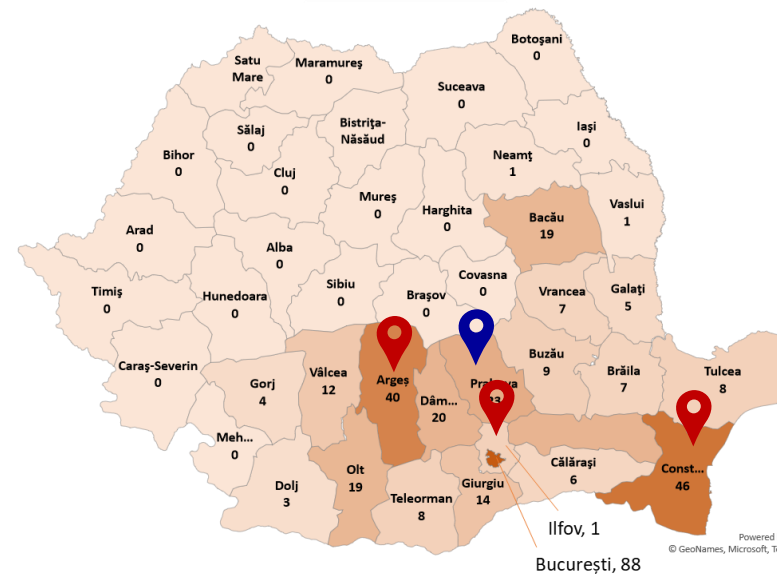
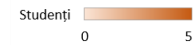
Argeș

Prahova


# Admitere Licență 2022



# Admitere Licență 2023



# Studii de masterat

 2024-2025

Energy Engineering

Power Systems Monitoring and Control

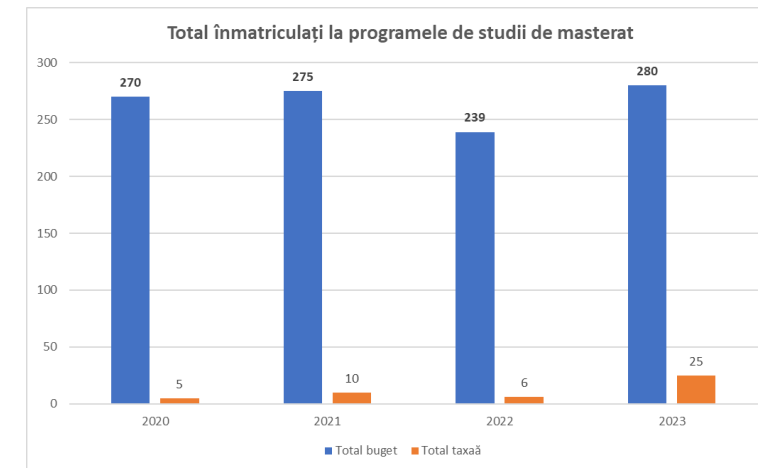
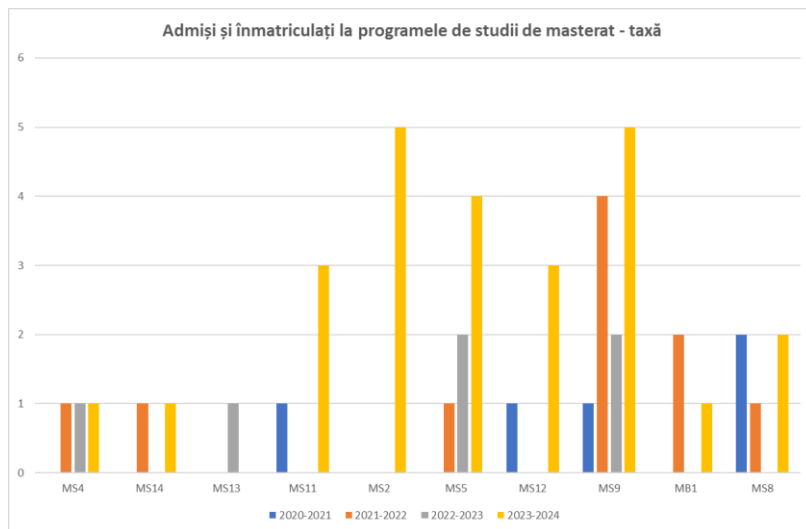
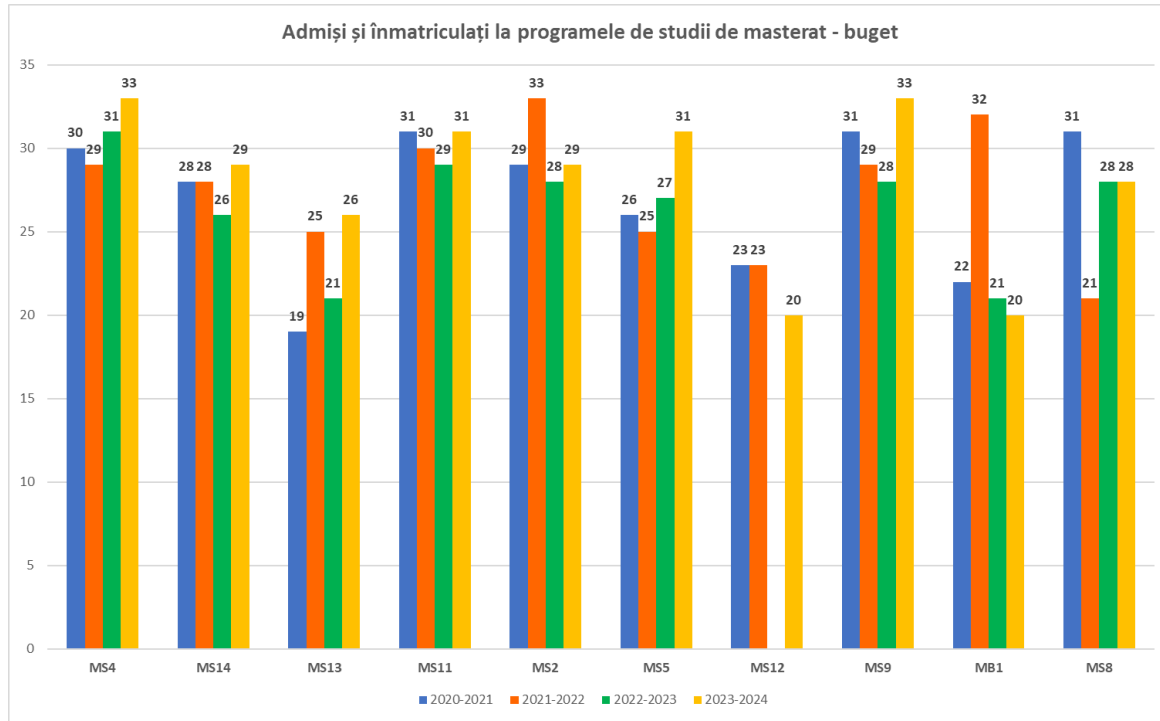
 Restructurare planuri de învățământ pentru a se încadra în standardele ARACIS



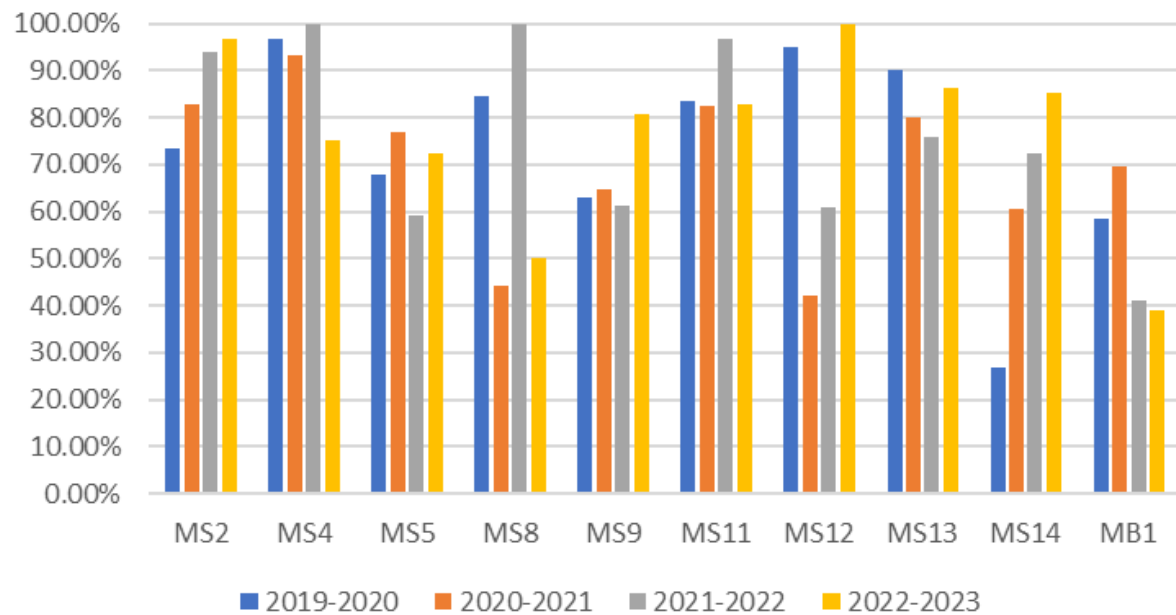
testarea oficială a cunoștințelor de limbă engleză, disponibilă în mod gratuit pentru studenții universității

Testul **Aptis** (accesibil prin computer) se adresează studenților de la Master, anul II și oferă un **certificat** de competențe lingvistice recunoscut internațional.

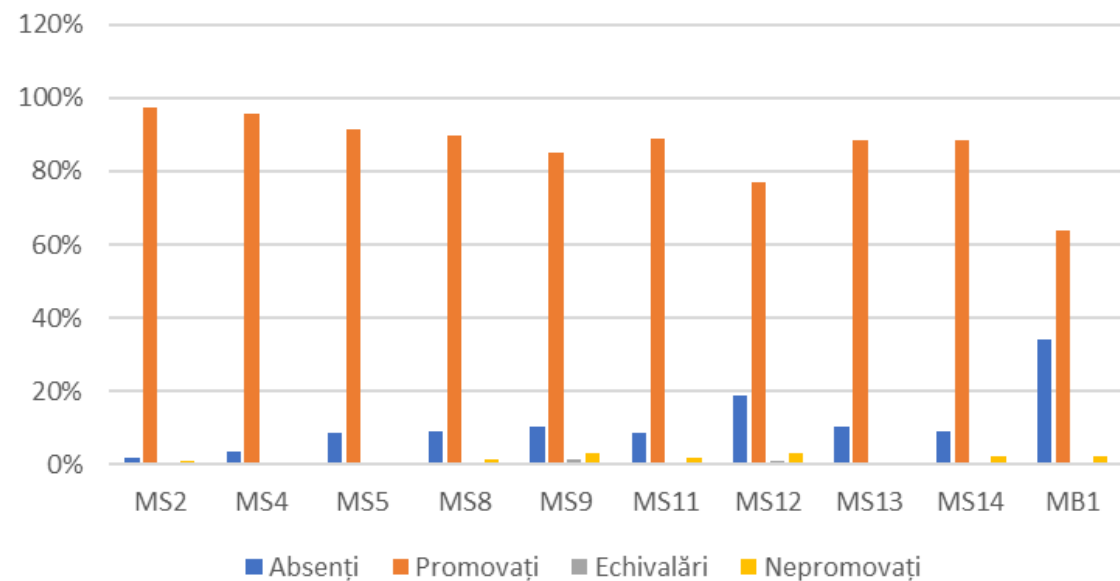
# Admiterea la studii de masterat

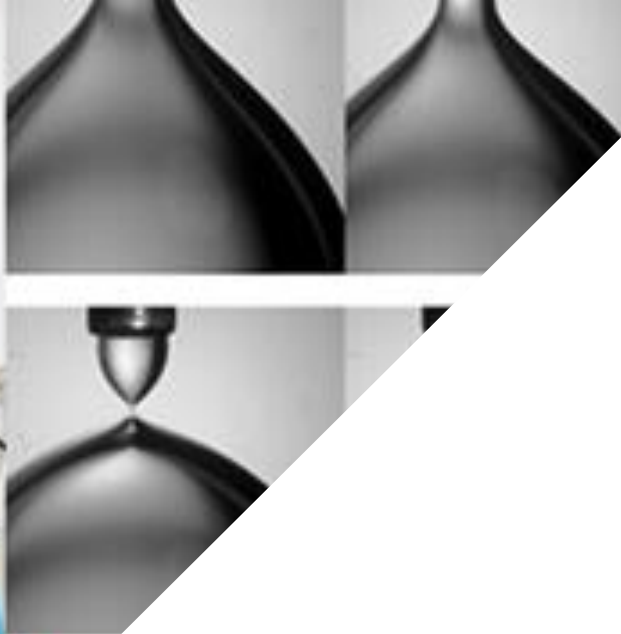


### Absolvenți studii de masterat



### Promovabilitate an I (media anilor 2019-2023)



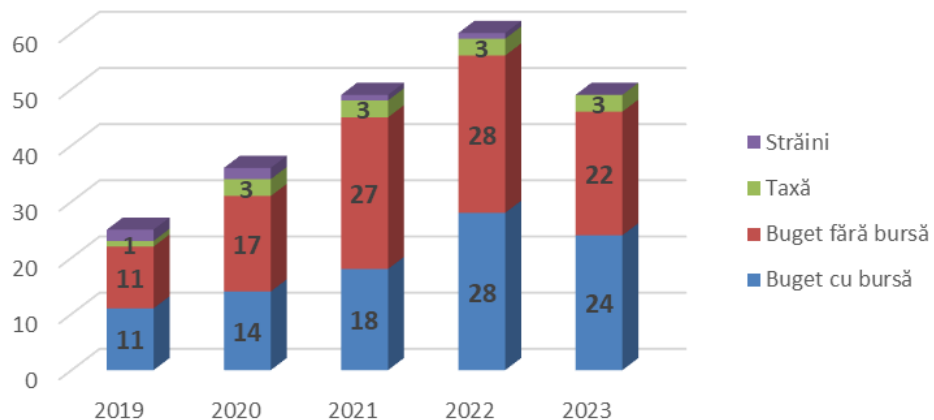


# Studii de doctorat

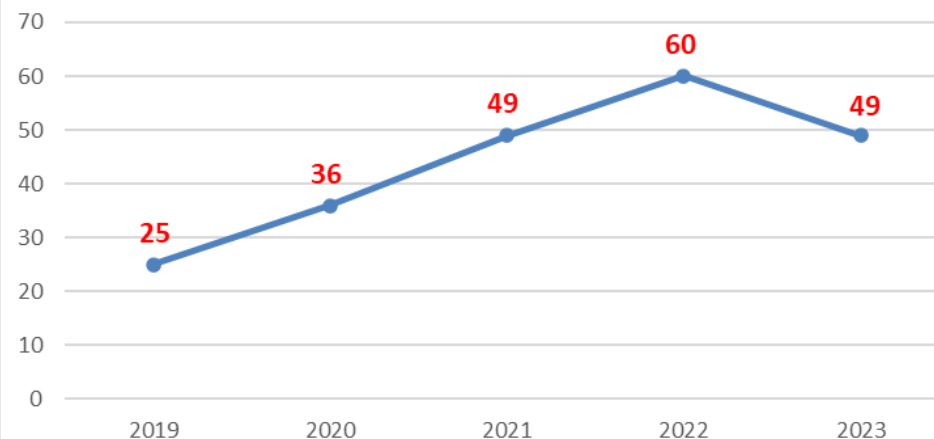
- 🔌 HS nr. 209/15.07.2021 – modificare denumire  
Școala Doctorală de Inginerie Energetică
- 🔌 2022-2023  
modificare Regulament admitere -  
înscriere continuă

# Admiterea la studii de doctorat

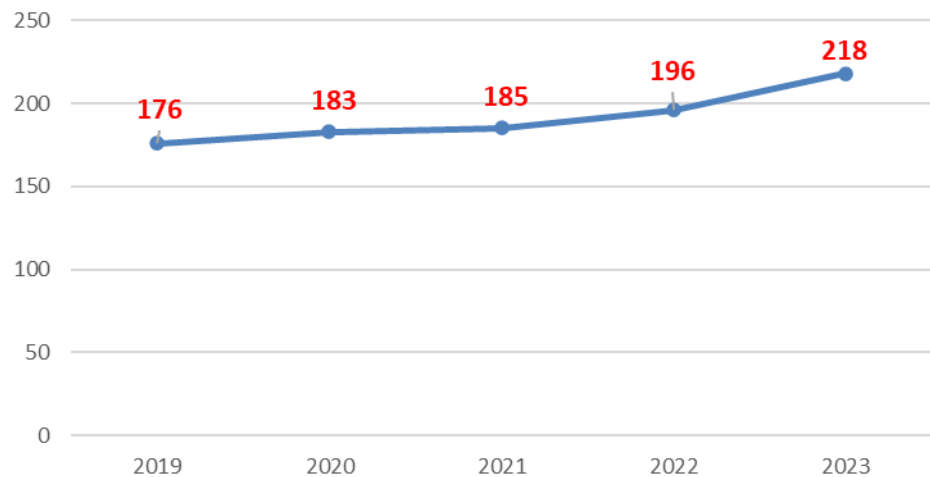
Situația numărului de doctoranzi admiși în perioada 2019-2023



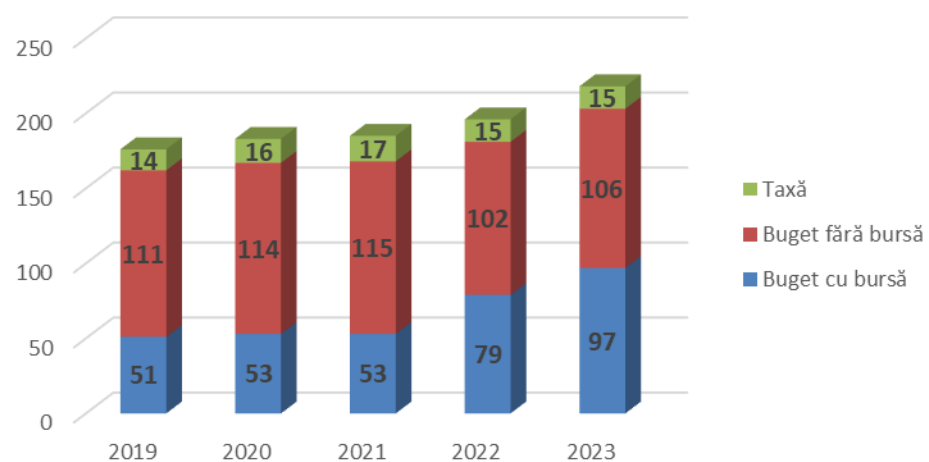
Situația numărului de doctoranzi admiși în perioada 2019-2023



Evoluția numărului total de doctoranzi din SDIE



Evoluția numărului de doctoranzi din SDIE



# 02 - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII DE CERCETARE

Proiecte de cercetare

Publicații

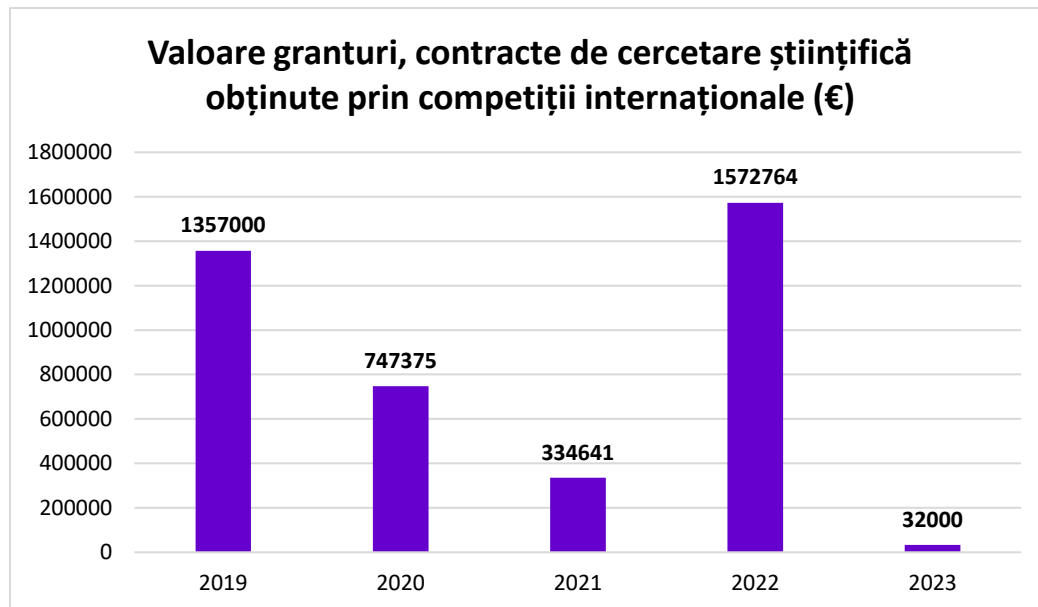
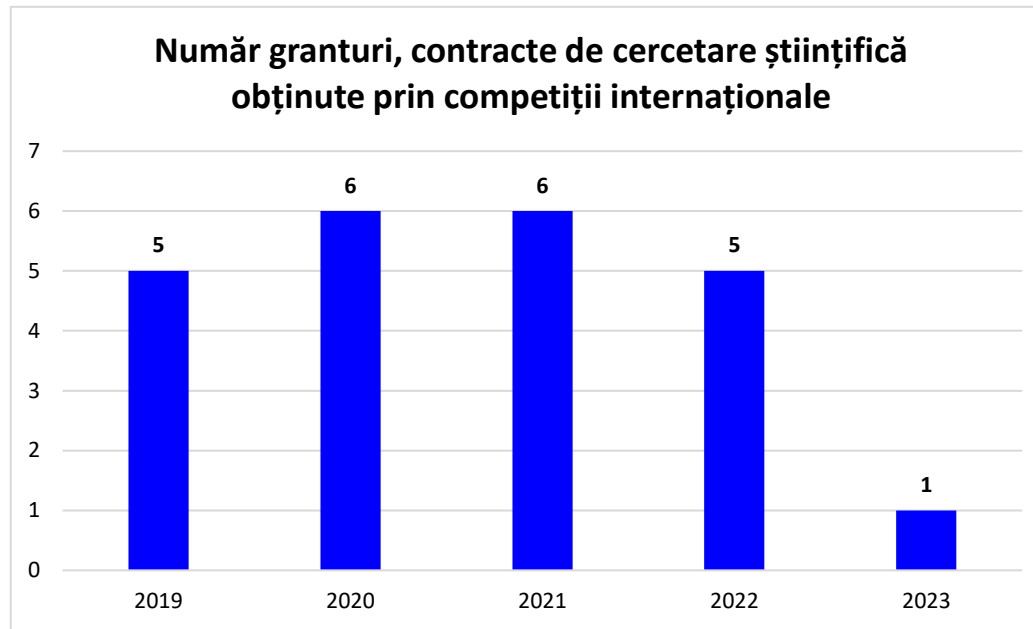
Granturi tineri cercetători

Conferințe organizate

Cercetare studențească

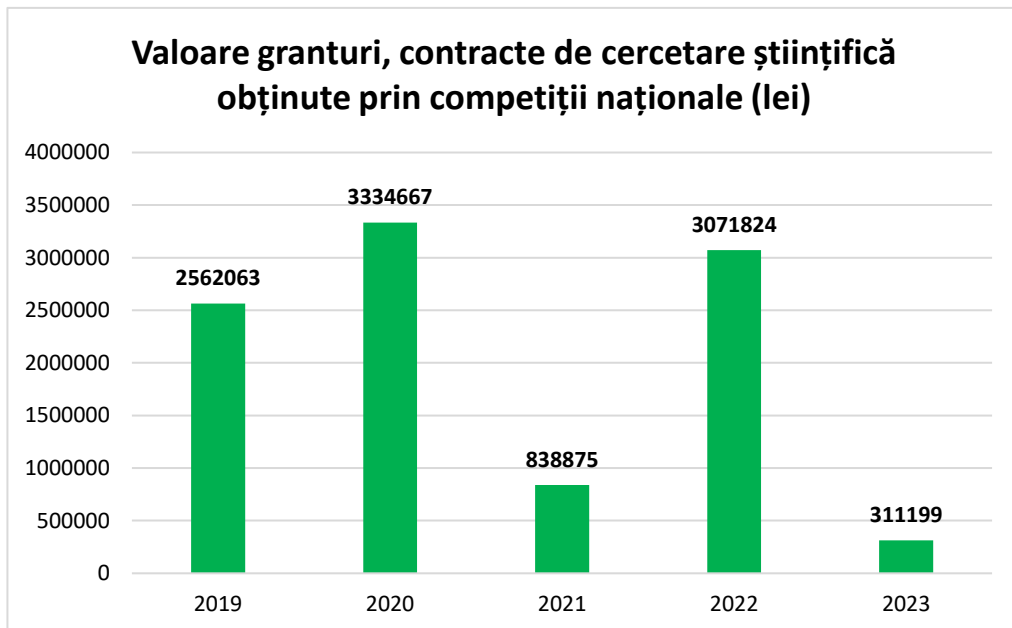
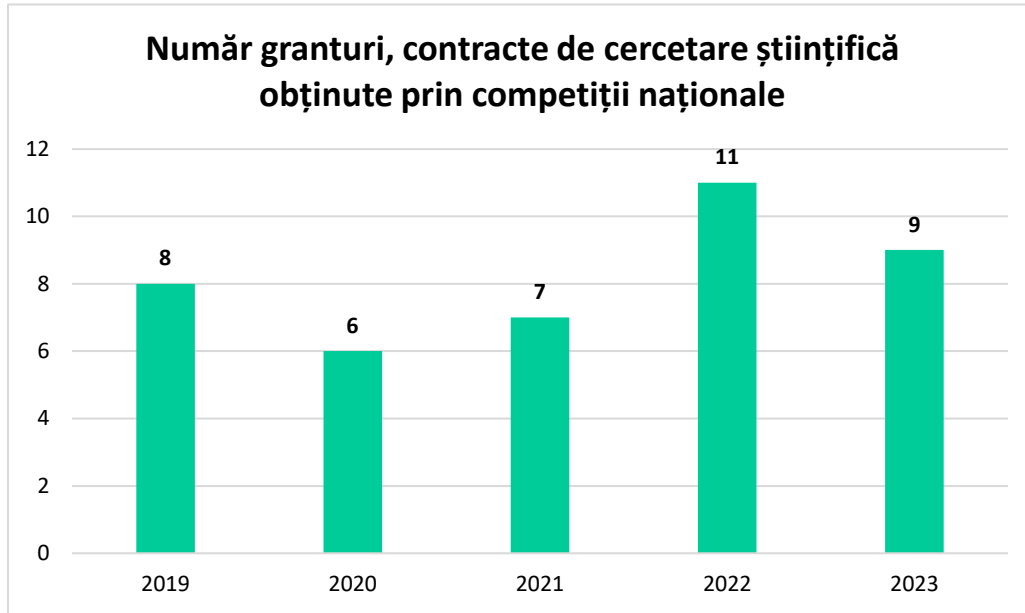
Sisteme energetice  
eficiente, ecologice și  
inteligente

# Proiecte competiții internaționale

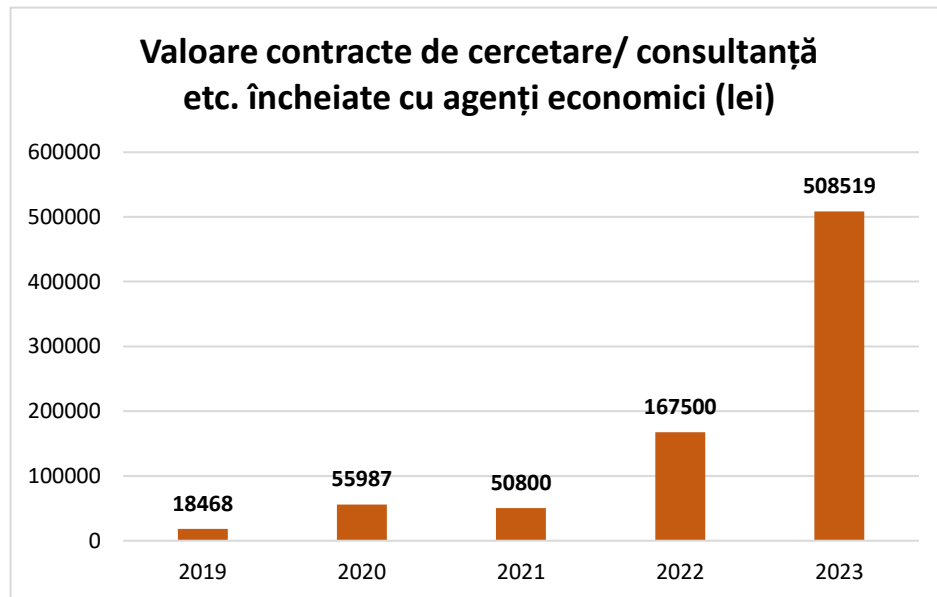
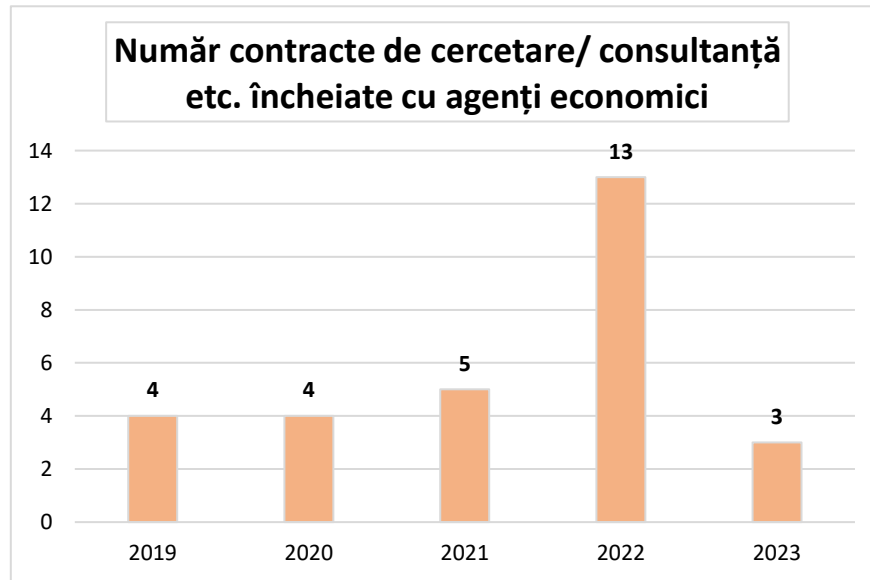




# Proiecte competiții naționale



# Proiecte cu terți

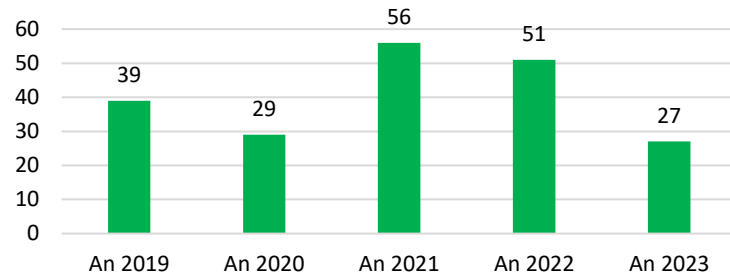


## Granturi tineri cercetători

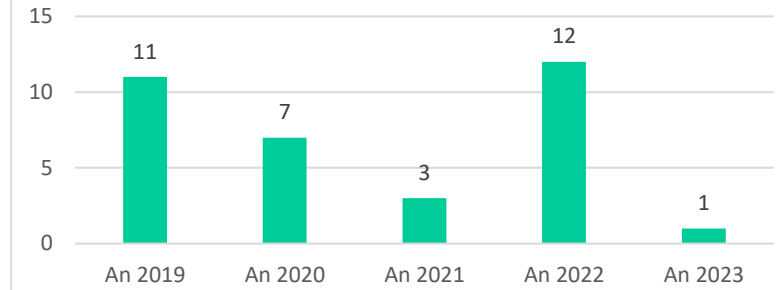
- 2022 – 2 granturi oferite de Academia Oamenilor de Știință din România
- 2023 – 15 granturi câștigate în cadrul competiției GNaC ARUT, dintre care 3 CONSOLIDATED GRANT-CG

# Publicații

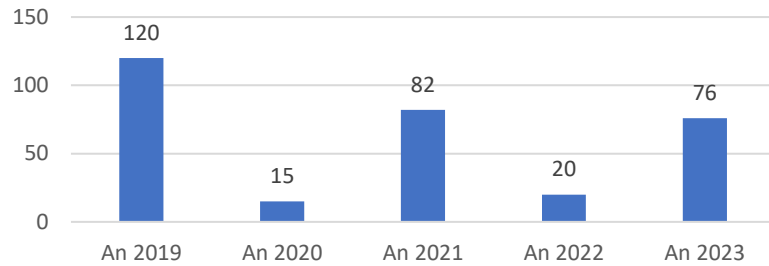
Numar articole publicate in reviste ISI/  
Clarivate Analytics



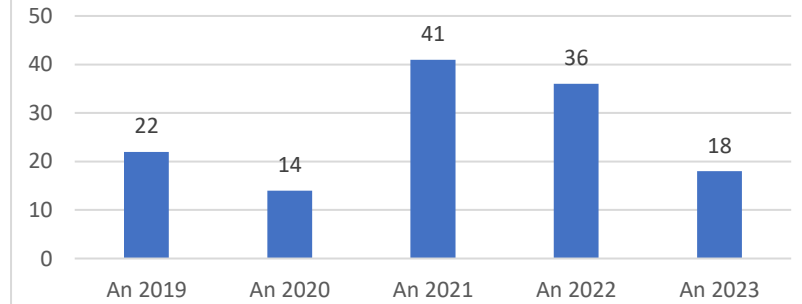
Numar articole publicate in reviste  
indexate BDI



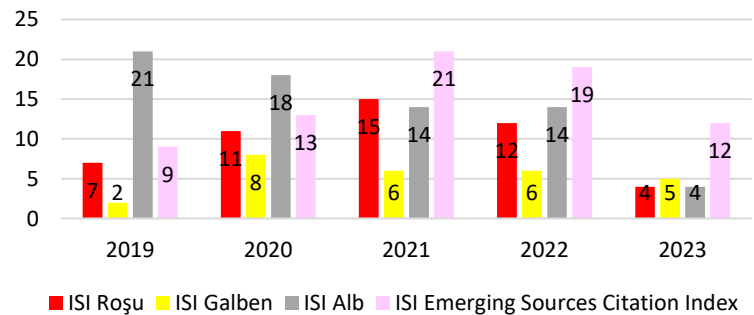
Numar lucrări prezentate la conferințe  
indexate ISI/ Clarivate Analytics  
Proceedings sau IEEE Proceedings



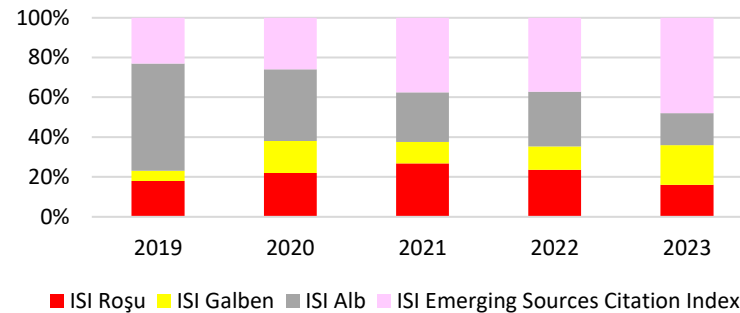
Numar lucrări prezentate la conferințe  
indexate BDI



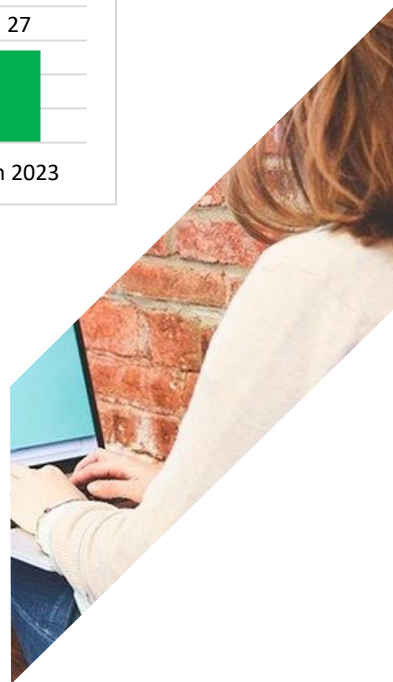
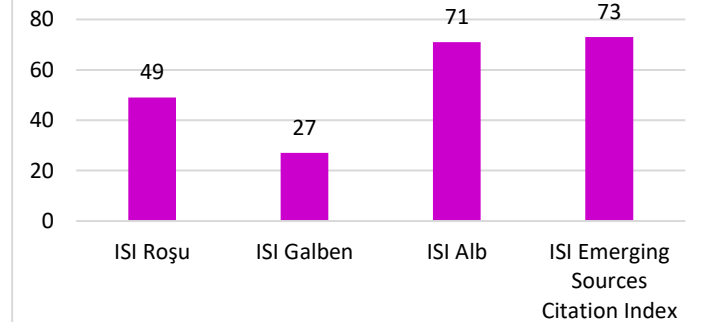
Încadrarea articolelor publicate în  
reviste, 2019-2023



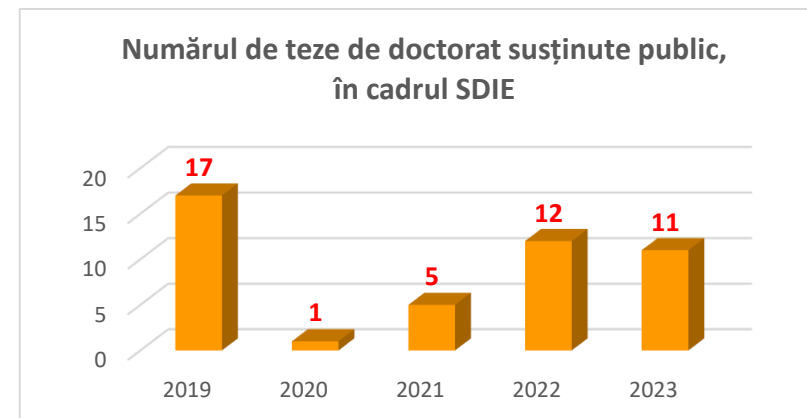
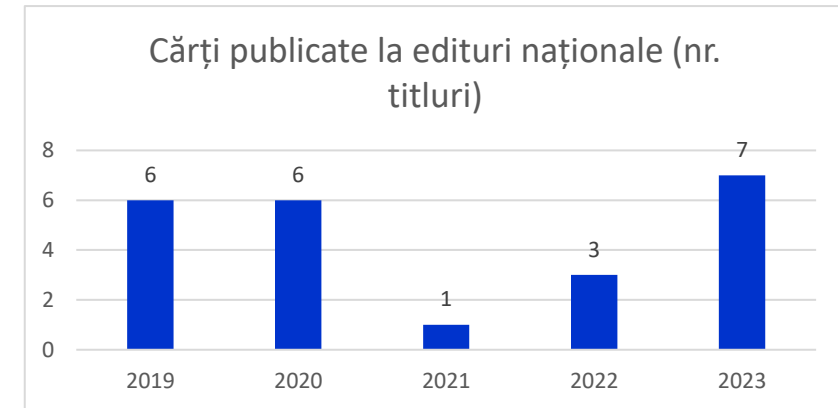
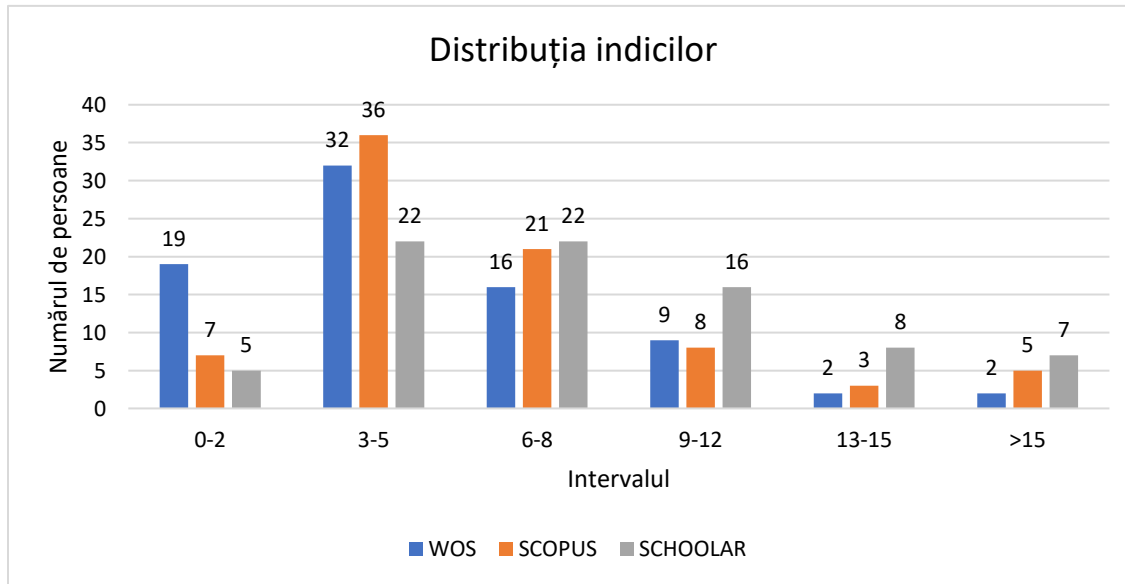
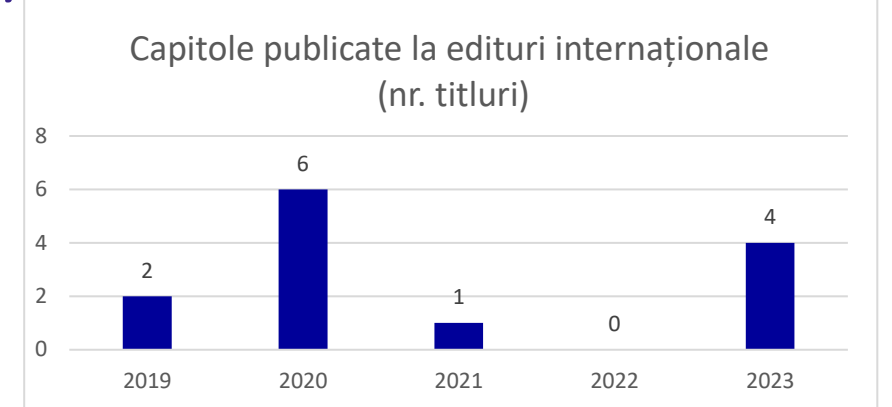
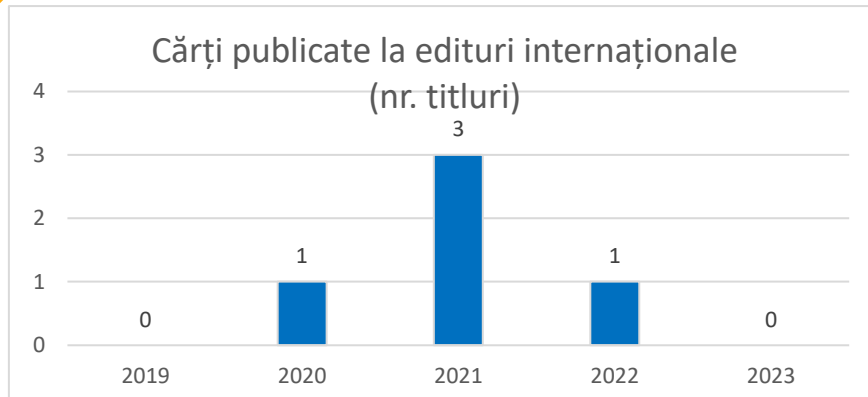
Ponderea articolelor publicate în reviste  
în perioada 2019-2023



Total articole publicate în reviste în  
perioada 2019-2023



# Publicații

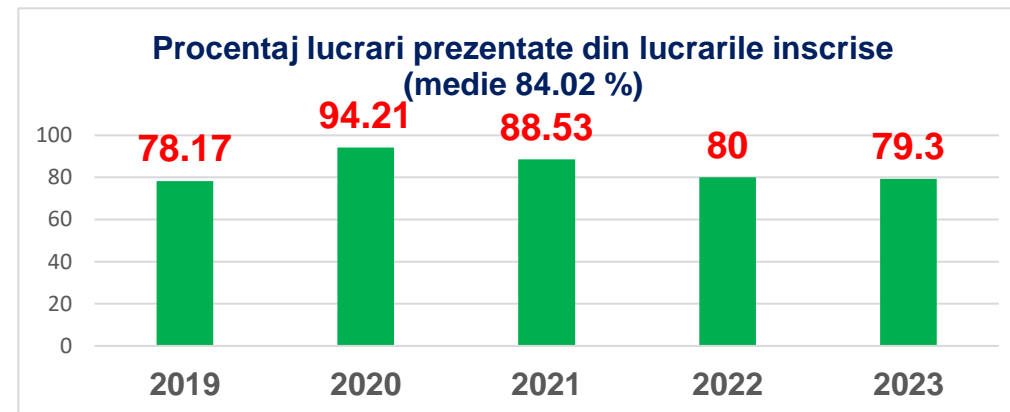




# Cercetarea studențească



Cod secție	Nume secție	Număr lucrări înscrise				
		2019	2020	2021	2022	2023
02 - 01	Comunicare profesională	27	30	26	29	28
02 - 02	Mecanica fluidelor și ingineria apei	32	37	30	22	26
02 - 03	Mașini și sisteme hidraulice	45	24	19	21	15
02 - 04	Energie-apă-mediu în orașe inteligente	24	27	23	24	17
02 - 05	Producerea energiei electrice în CTE și CNE	18	---	25	---	17
02 - 06	Eficiență energetică și surse regenerabile de energie	15	---	---	---	---
02 - 07	Tendențe de dezvoltare și digitalizare a echipamentelor și instalațiilor electrice	28	18	24	27	21
02 - 08	Electroenergetică	36	17	20	23	26
02 - 09	Optimizări și piața de energie electrică	27	20	33	32	31
02 - 10	Digitalizare și tehnologii informatice în energetică			18	17	15
<b>Total facultate :</b>		252	173	218	195	203



# 03 - MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE

promovarea **exceleței academice**

susținerea **autonomiei**

**profesionale** în dezvoltarea în  
carieră

selecția **celor mai performanți  
tineri** care doresc să urmeze  
cariera didactică

promovarea **prestigiului  
profesional** al cadrelor  
didactice

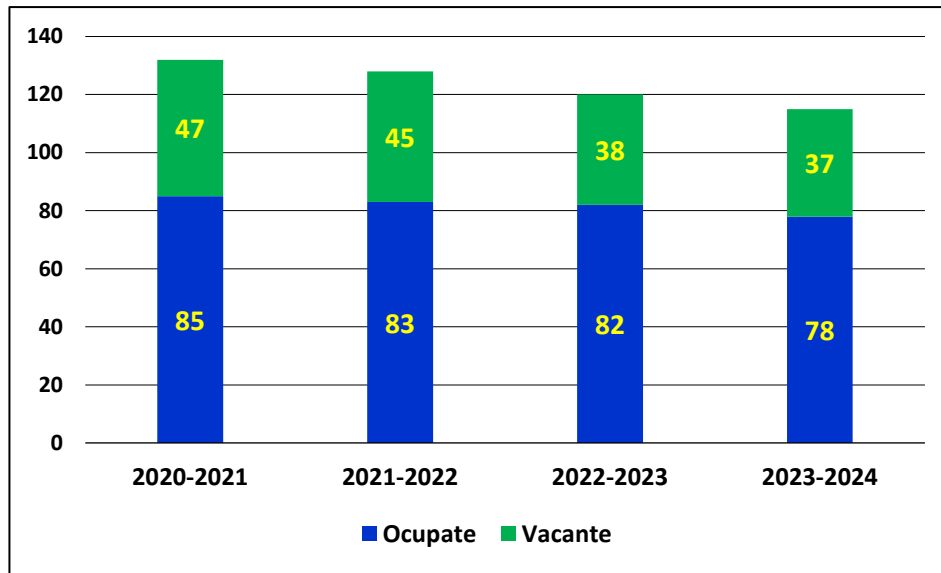
cultivarea **dialogului  
permanent** cu întreaga  
comunitate

**menținerea și utilizarea resursei umane  
existente și dezvoltarea acesteia** conform  
necesităților facultății, precum și  
**atragera tinerilor performanți**, în cadrul  
existent de restricții interne și externe,  
pentru a crea sistemul care să conducă la  
realizarea performanței

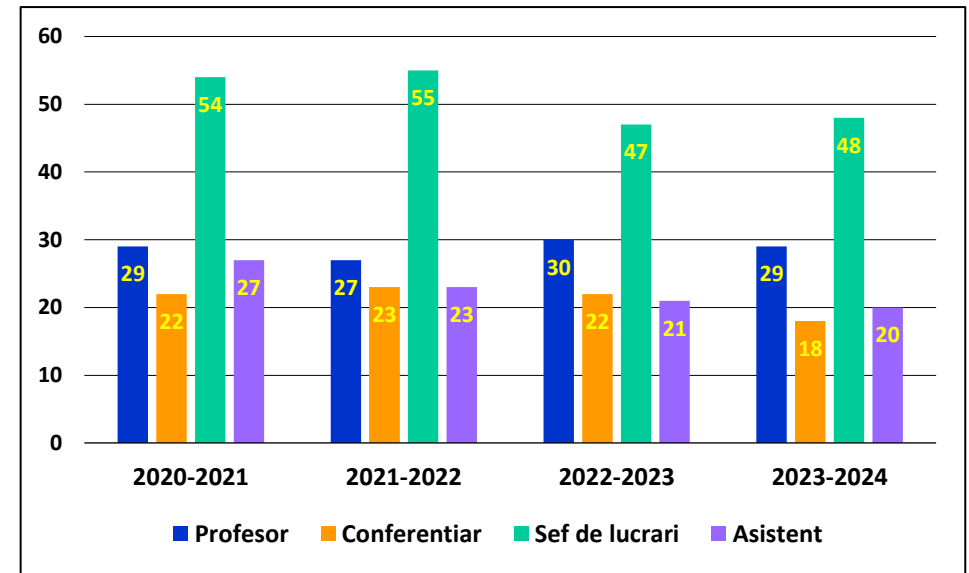


# Posturi didactice

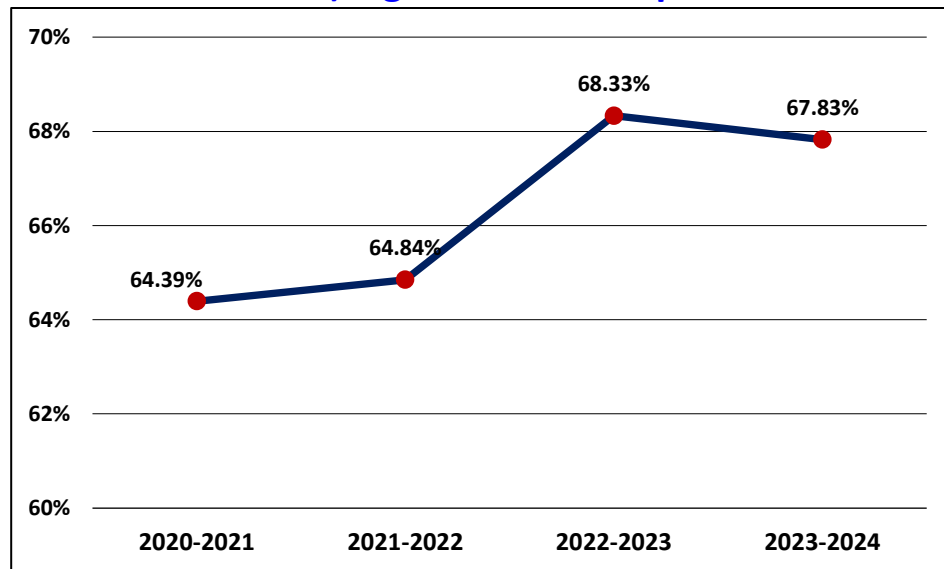
## Evoluția numărului total de posturi didactice



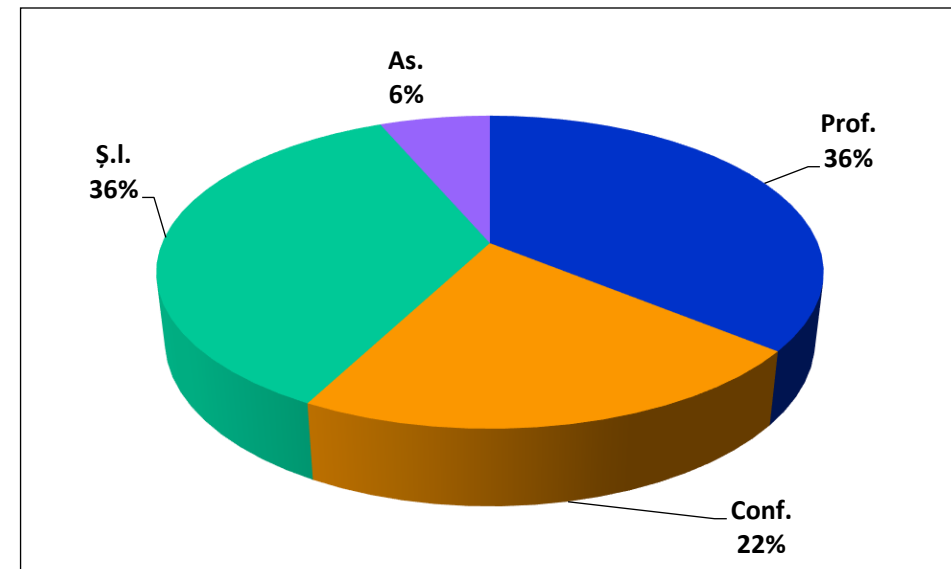
## Evoluția „piramidei” (total posturi)



## Evoluția gradului de ocupare



## Distribuția posturilor ocupate în 2023-2024

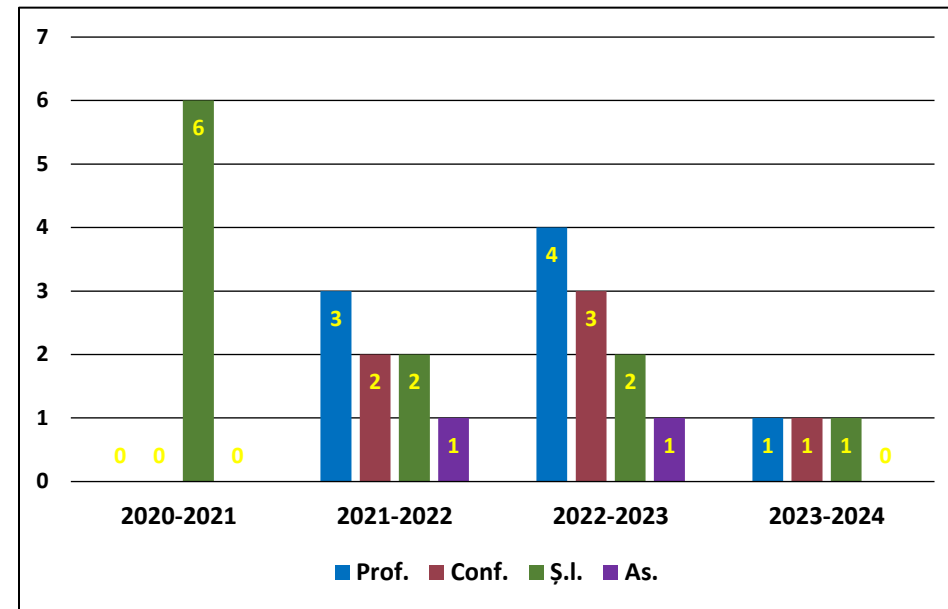
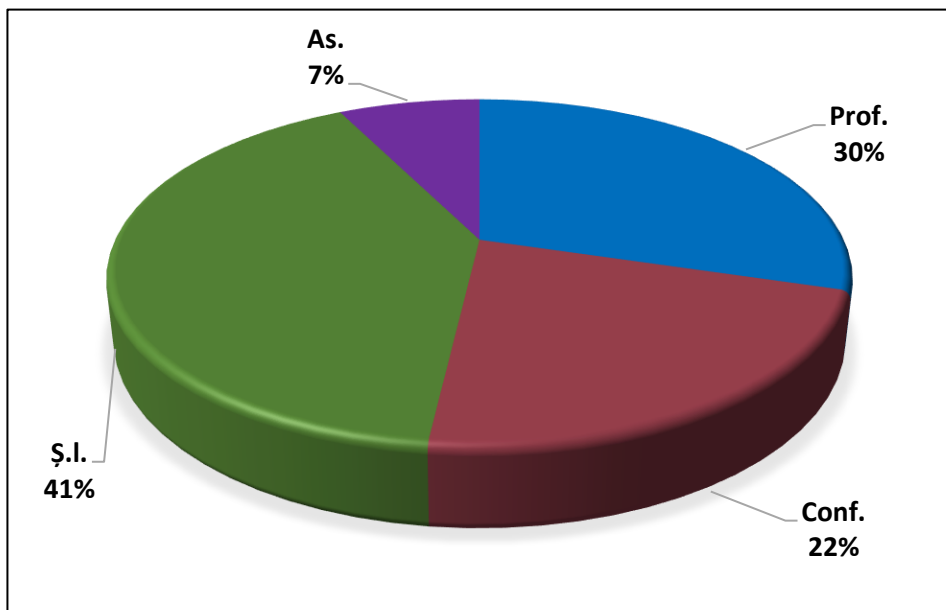




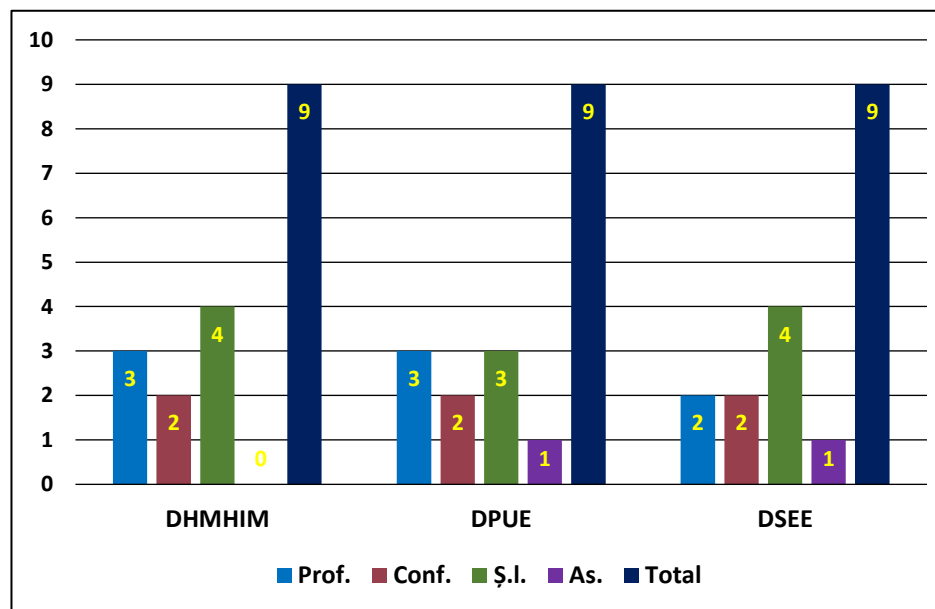
# Posturi didactice

## Evoluția pe categorii a posturilor PND în perioada 2020-2024

### Repartizarea pe categorii a posturilor PND în perioada 2020-2024

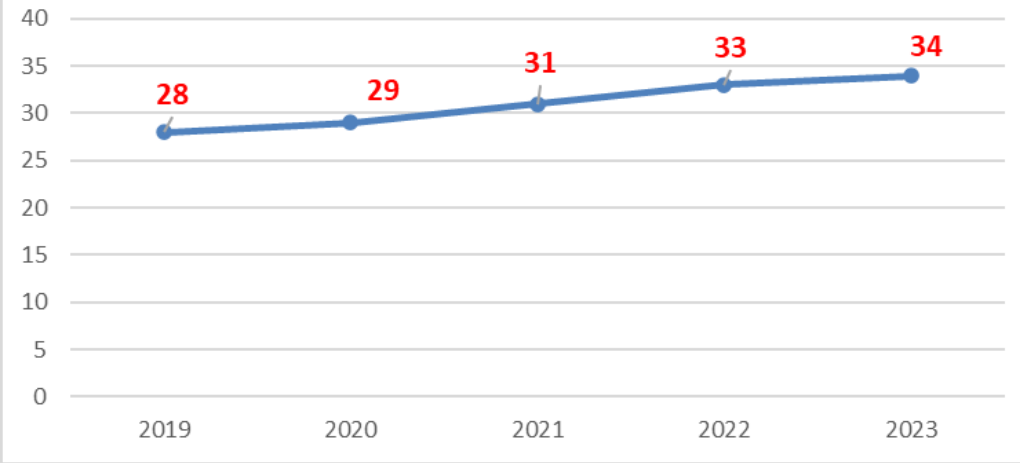


### Evoluția pe departamente a posturilor PND în perioada 2020-2024

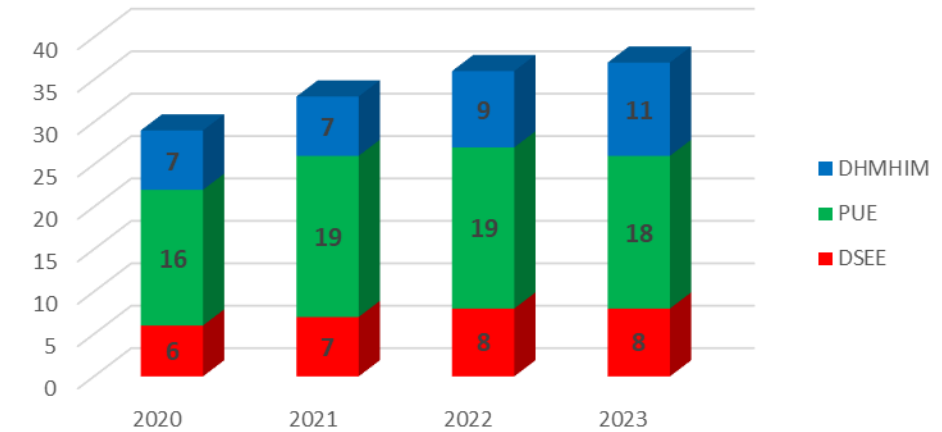


# Conducători de doctorat

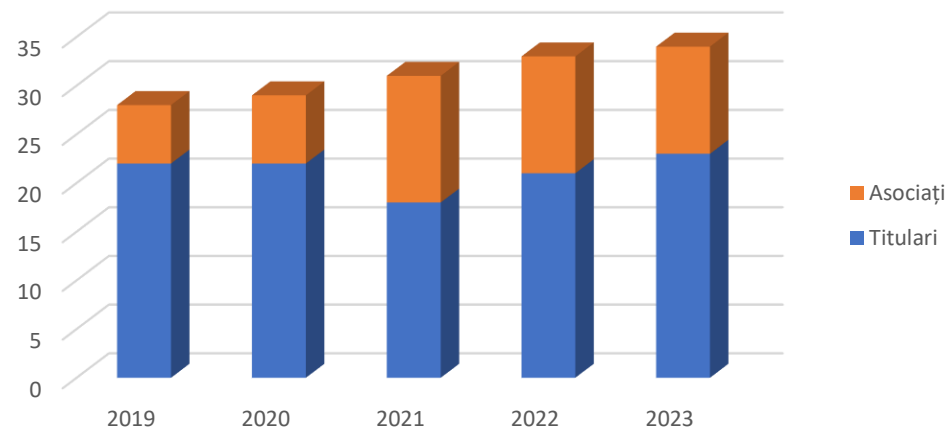
Evoluția numărului total de conducători de doctorat în perioada 2019-2023



Evoluția numărului de conducători de doctorat la departamente



Evoluția numărului de conducători de doctorat în perioada 2019-2023



# 04 – STUDENȚII

 Burse și alte ajutoare

 Premii și concursuri

 Cazarea studenților

 Consilierea studenților

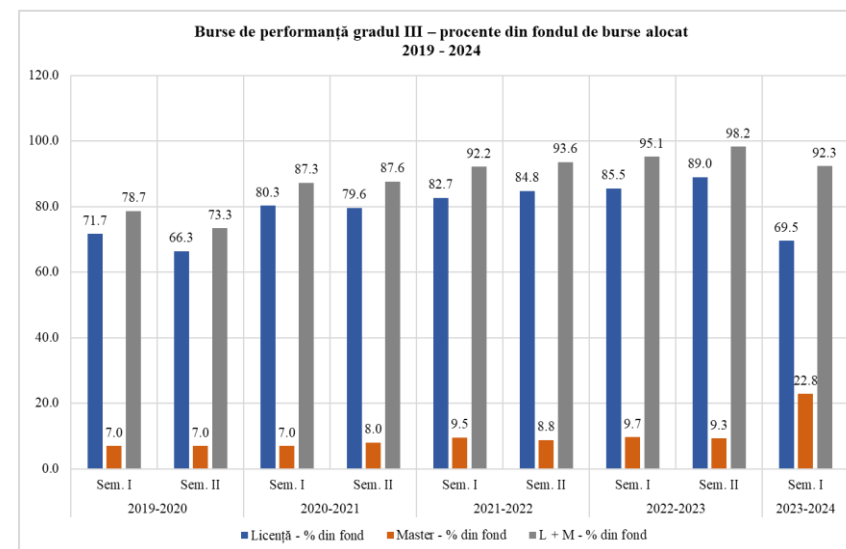
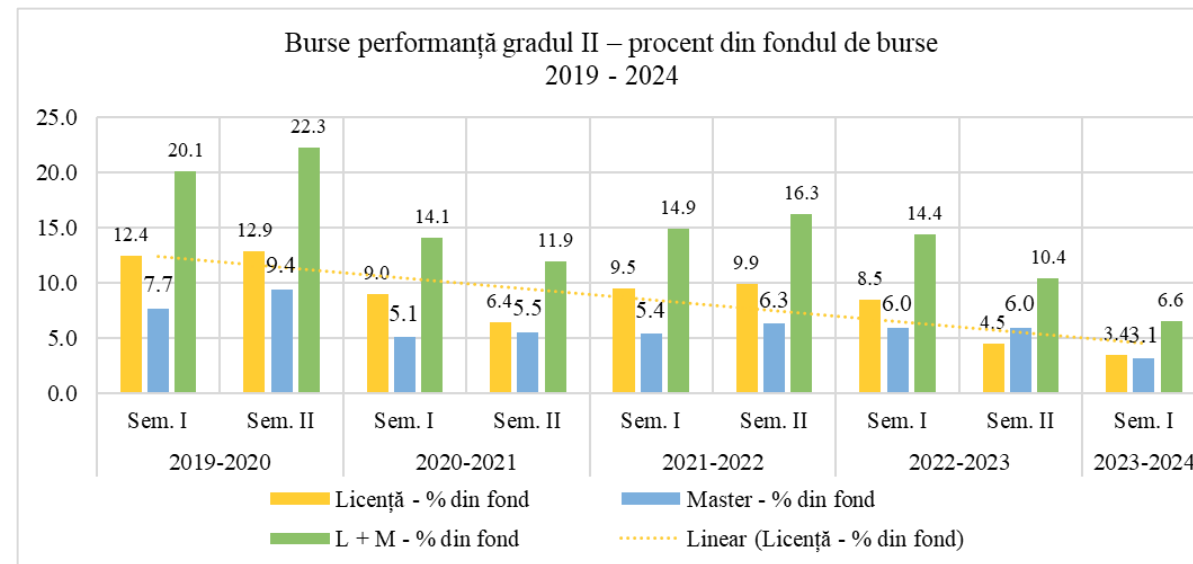
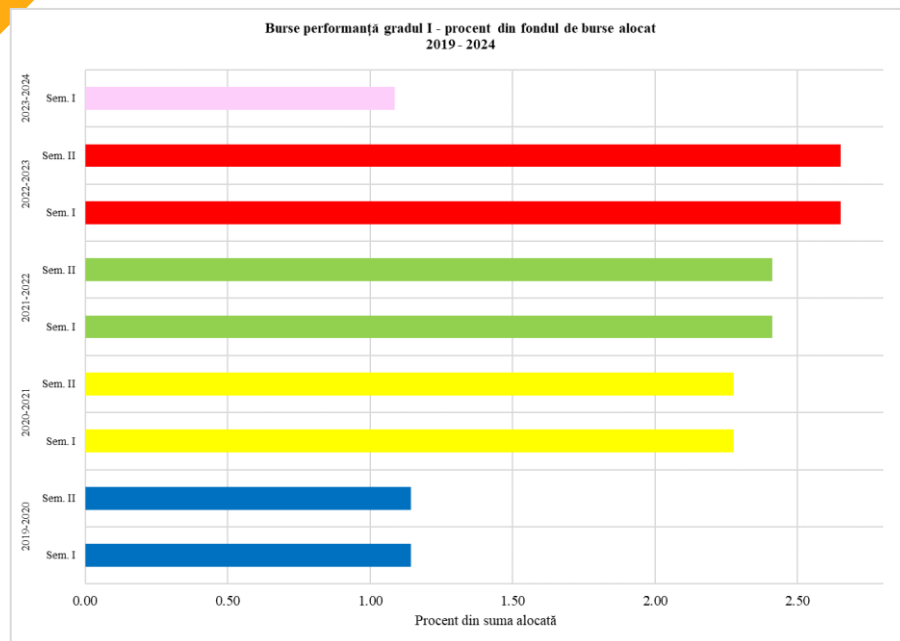
 Tabere studențești

 Activități extracuriculare

 Manifestări studențești



# Burse și alte ajutoare



- **Burse de performanță (bursă performanță gradul I)**
- **Burse merit gradul I (bursă performanță grad II)**
- **Burse merit gradul II (bursă performanță grad III)**
- **Burse sociale**
- **Burse private** (SPEEH – HIDROELECTRICA, TRANSELECTRICA, OMV Petrom, URSUS Breweries, Heat Instal)
- **Burse speciale/ocasionale** (sesiunea de comunicări, deces, COVID 19, rezultate sportive, voluntariat, îmbrăcăminte, boală)

# Premii și concursuri

## Concursuri



- **Wetskills Romania 2022**, 24 iunie – 6 iulie 2022
- **Techallenge 2020-2023**, sponsorizat de Honeywell
- **Concurs de creații video „ENERGETICA ÎN 30 DE SECUNDE”** (10 octombrie- 3 noiembrie 2022), sponsorizat de IEEE PES Romania Chapter – total premii 2700 lei,
- **Concurs „Energie la raft” sponsorizat de Kaufland** (13 – 30 iunie 2022) – total premii 14250 lei



**Bursa specială de excelență „George DARIE”** pentru studenții înmatriculați la programe de studii universitare de licență în limba franceză – începând cu anul universitar 2023-2024



**Premiul de excelență Mihnea CONSTANTINESCU** (echivalent a trei burse de performanță) – începând cu anul universitar 2022-2023

## Consilierea studenților

- **Tutori licență și masterat**
- **Proiectul ROSE ACE-ENERGY, 2020-2022**
- **ASFE**
- **AIEE – O carieră de succes în ingineria energetică**
- **Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră**

# Cazarea studenților

Anul universitar	2019-2020			2020-2021			2021-2022			2022-2023			2023-2024		
Cămin	Locuri			Locuri			Locuri			Locuri			Locuri		
	Ocupate	Gratuitate	%gratuitate	Ocupate	Gratuitate	%gratuitate	Ocupate	Gratuitate	%gratuitate	Ocupate	Gratuitate	%gratuitate	Ocupate	Gratuitate	%gratuitate
P8	325	45	13,8	323	39	12,1	204	37	18,1	207	49	23,7	195	49	25,1
P17	242	38	15,7	252	40	15,9	227	41	18,1	188	40	21,3	384	99	25,8
P26	373	50	13,4	201	31	15,4	198	41	20,7	227	51	22,5	0	0	0,0
P24													20	7	35,0
P1													16	2	12,5
P20													2	2	100
TOTAL	940	133	14,1	776	110	14,2	629	119	18,9	622	140	22,5	617	159	25,8

- Nu a existat supracazare

# Tabere studențești

An universitar	Număr tabere			Dosare / solicitări	Cereri în plus	Locație	Procent suplimentare tabere
	Sociale	Bursă	Total acordate				
2019-2020	Nu au fost acordate din cauza pandemiei						
2020-2021	2	14	16	19	3	Costinești	18,8
2021-2022	3	14	17	21	4	Costinești	23,5
2022-2023	7	18	25	26	0	Costinești	0,0

# Activități extracurriculare

- Vizite de studii
- Școli de vară
- Seminarii științifice
- Concursuri





# Manifestări studențești și voluntariat

*Asociația Studenților din Facultatea de Energetică (ASFE)*

**Gala Voluntarilor – 5 decembrie 2022, 2023**

**Simulare și concurs de admitere în învățământul superior**

**Întâlnirea Bobocilor**

**Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești**

**Participarea la evenimentele organizate de facultate/universitate – POLIFEST, Energyfest, Athens Week, Zilele Carierei în Industria Energetică, Forum Cariera în Industria Energetică, conferințe- și la promovarea facultății**

**Întâlnire cu reprezentanții Guvernului României**

**Training-uri pentru studenți**

**Bradul de Crăciun**

**Evenimente caritabile**

**Apeluri umanitare**

**Ziua de 1 martie**

**Balul bobocilor**

**Studențiada**

**Wind Open Day**

**Summerfest**



# 05 – INTERNAȚIONALIZAREA

Site-ul facultății în limba engleză

Mobilități cadre didactice și studenți

2 programe de studii în limba engleză

Teze de doctorat în co-tutelă

Participare în EELISA

6 cursuri Athens

Coordonare bursieri "Eugen Ionescu"

certificarea internațională EUR-ACE a programelor de studii



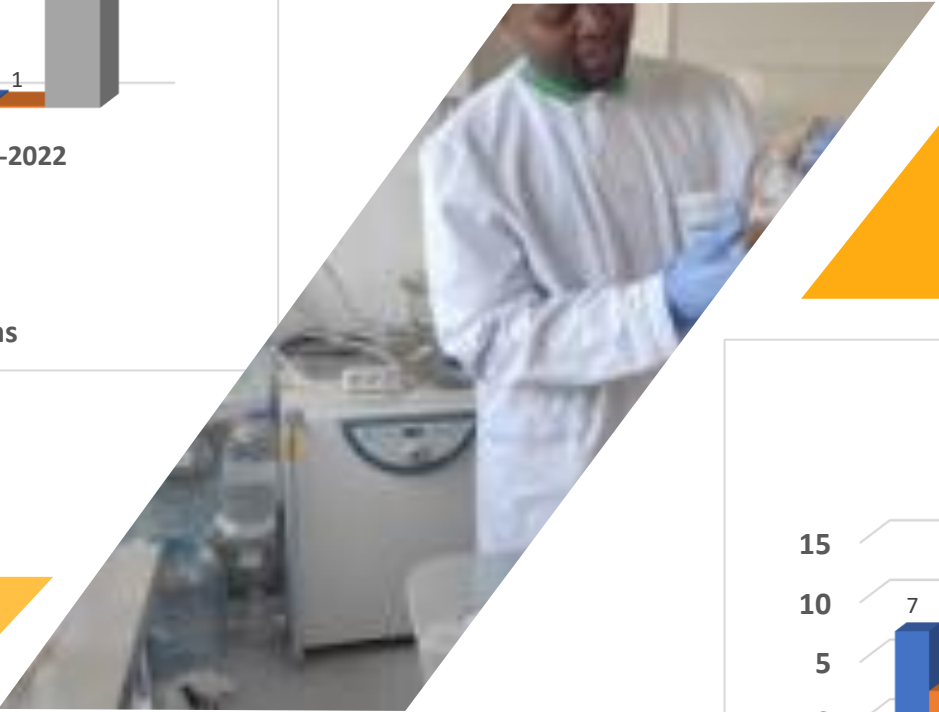
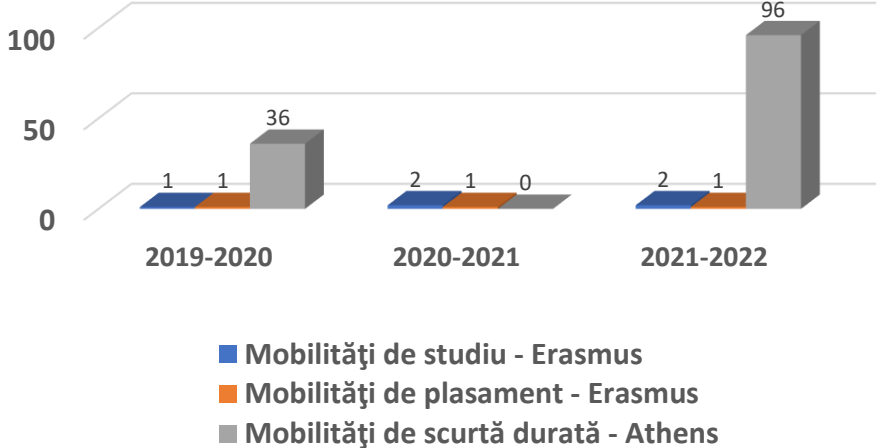


# Mobilități

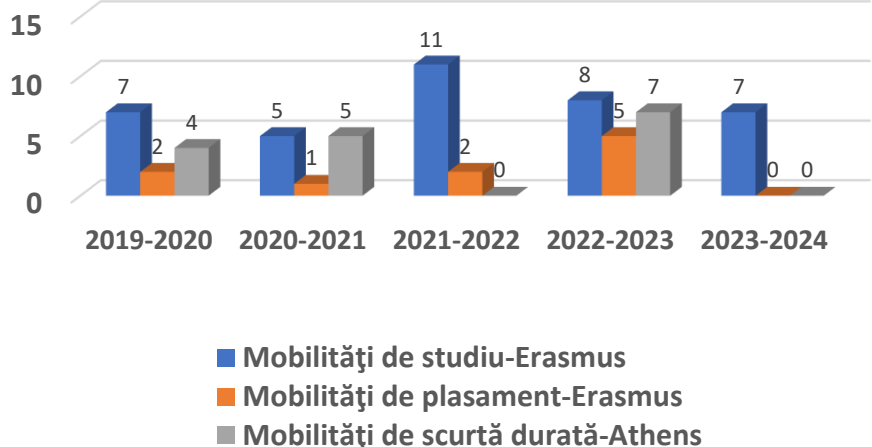
- ERASMUS +, proiect mobilități
- ERASMUS + , alte tipuri de proiect
- ATHENS

- CEEPUS III
- EELISA
- Bursieri "Eugen Ionescu"

**Mobilități studenți incoming  
2020-2024**



**Mobilități studenți out going  
2020-2024**



# EELISA – European Engineering Learning Innovation and Science Alliance



Concursuri pentru studenți

Mobilități fizice, virtuale sau hibride

Workshop-uri/webinare EELISA Joint Call

EELISA Connect - workshop-uri EELISA Innocore (cercetare)

Proiecte comune câștigate/propuse

- Circular EELISA
- DISCOVERY: Designing a Sustainable and deCarbOnized uniVERsity
- Society Transition towards Digitalization and Energy decarbonization



# 06 – CALITATEA EDUCAȚIEI

■ Evaluare periodică pentru programele de studii de licență (2021 - TE, ISE, ME, ETN; 2022- ETM)

■ Autorizare provizorie EIF (2021)

■ Decizie intrare în lichidare HE

■ Evaluare periodică domeniu de doctorat (2021)

■ Evaluarea prin sondaj a disciplinelor de către studenți

■ Certificare EUR-ACE: ISE, ETN,ETM



*Provocări și oportunități în dezvoltarea sistemului de învățământ superior din domeniile ingineriei energetice și ingineriei electrice – întâlnire cu reprezentanții facultăților de profil din țară și cu companiile, 23 octombrie 2023*

**Acțiuni pentru implementarea Sistemului de Management al Calității**

# 07 – MANAGEMENT STRATEGIC, FINANCIAR, INVESTIȚIONAL ȘI ADMINISTRATIV

■ **Întreținerea, reabilitarea și modernizarea spațiilor din facultate**

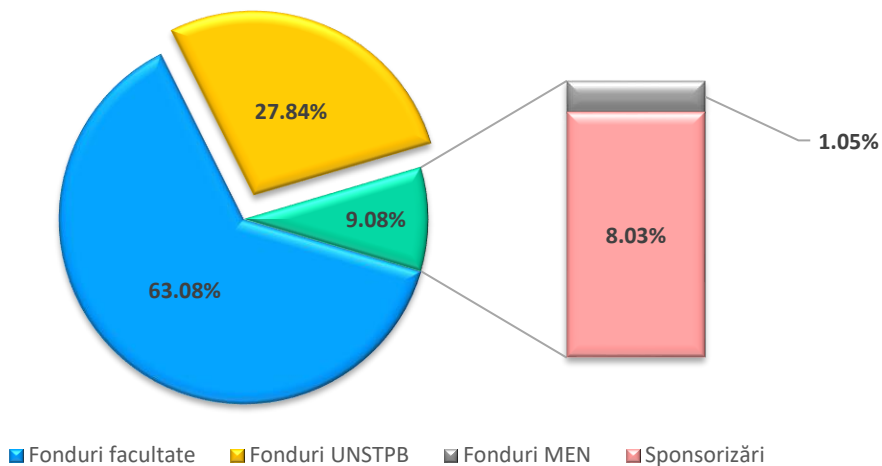
■ **Finalizarea investițiilor demarate**

■ **Dotarea laboratoarelor didactice și de cercetare**

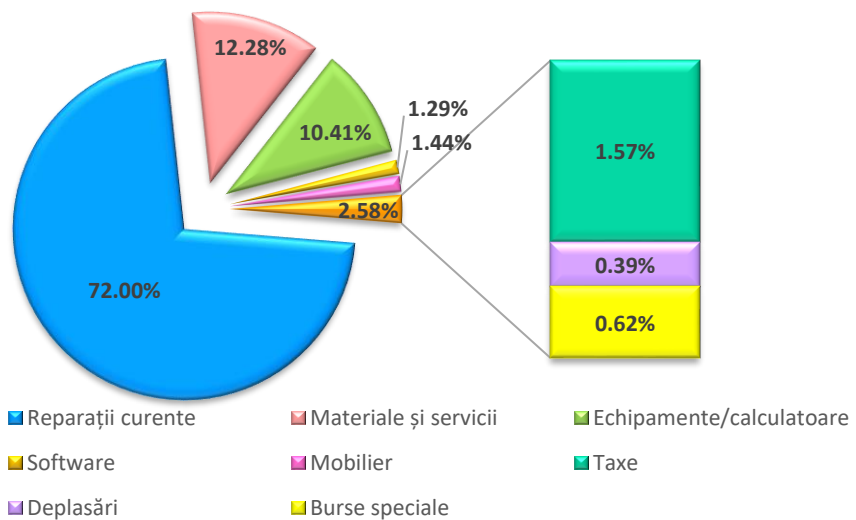
■ **Sponsorizări**

**crearea condițiilor necesare pentru ca activitățile de bază ale facultății să își atingă obiectivele la nivel optim de predare / învățare, cercetare și contribuția la dezvoltarea societății și economiei**

### Resurse financiare 2020-2023



### Repartizare cheltuieli 2020-2023



- Reabilitare spații
- Modernizarea și dezvoltarea bazei materiale
- Menținerea în funcțiune a bazei materiale existente
- Desfășurarea proceselor educaționale și trecerea la mediul online
- Echipamente și materiale pentru igiena și dezinfectia spațiilor comune (săli de clasă, culoare, băi) în perioada pandemiei COVID-19

# Sponsorizări laboratoare noi

**Laboratorul SCADA**  
(sponsorizare Transelectrica, Siemens Energy  
Romania, Siemens Romania, Eneroptim - 2021)



**Laboratorul Crystal Systems Industry 4.0**  
(sponsorizare Crystal Systems -2022)



**Centrul de Instruire HONEYWELL pentru Surse  
Regenerabile de Energie - 2023**

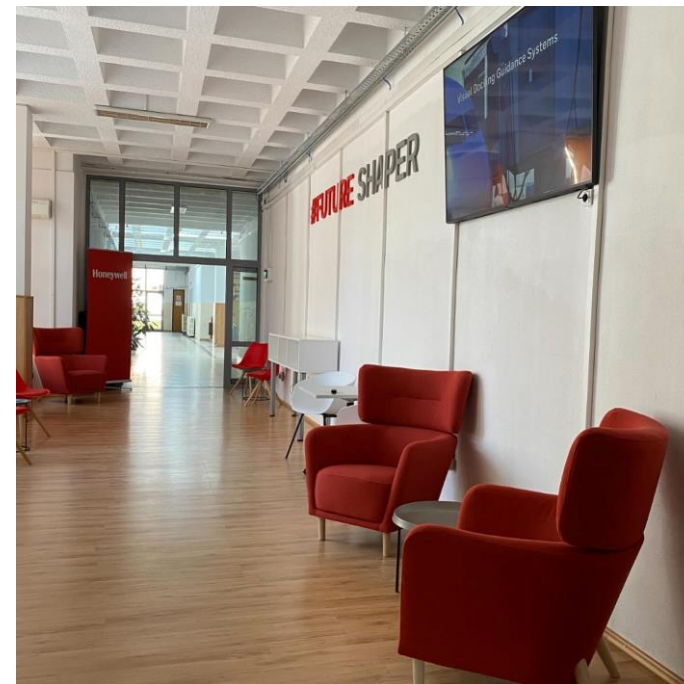


**Centrul E2 de explorare a energiei - 2023**



# Alte sponsorizări

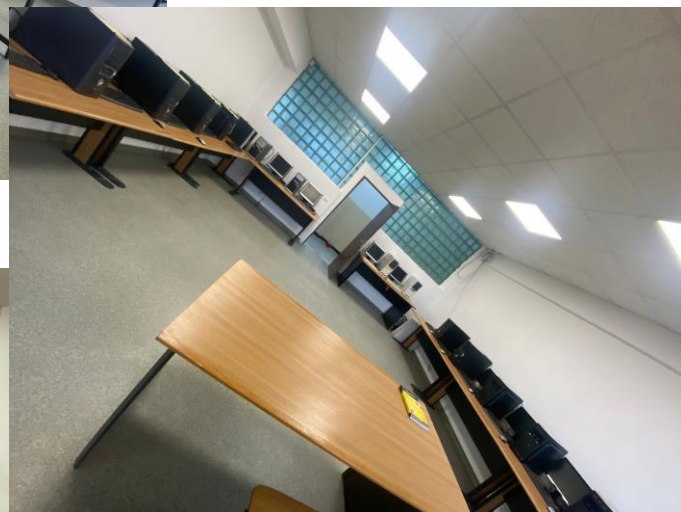
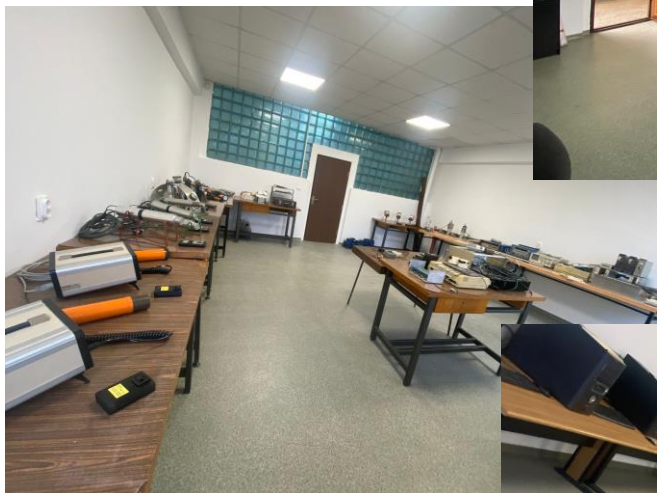
*Hub-ul #FutureShaper!* (sponsorizare Honeywell)



*Celule compacte 8DJH, pentru distribuția secundară până la 24kV,*  
(sponsorizare Siemens)



**Reabilitare săli**  
(sponsorizare Nucleraelectrica)



# 08 – RESPONSABILITATE SOCIALĂ. COMUNICARE ȘI PARTENERIATE. TRANSFORMARE DIGITALĂ

 Responsabilitate socială

 Parteneriate

 Promovarea facultății

 Transformare digitală





# Responsabilitate socială

- voluntariat
- sprijinirea studenților care aparțin categoriilor dezavantajate (burse sociale, laptop-uri, proiect ROSE ACE-ENERGY)
- participarea la efortul global de reducere a impactului asupra mediului (demonstrator WEDISTRICT, cursuri, conferințe etc.)
- promovarea activităților de consiliere pentru studenți (proiect ROSE ACE-ENERGY, Forum Carieră în Energetică, Zilele Carierei în energetică)
- susținerea cercetărilor care contribuie la promovarea bunăstării și calității vieții și a publicării rezultatelor acestora
- participare activă în activitățile EELISA legate de atingerea țintelor de dezvoltare durabilă

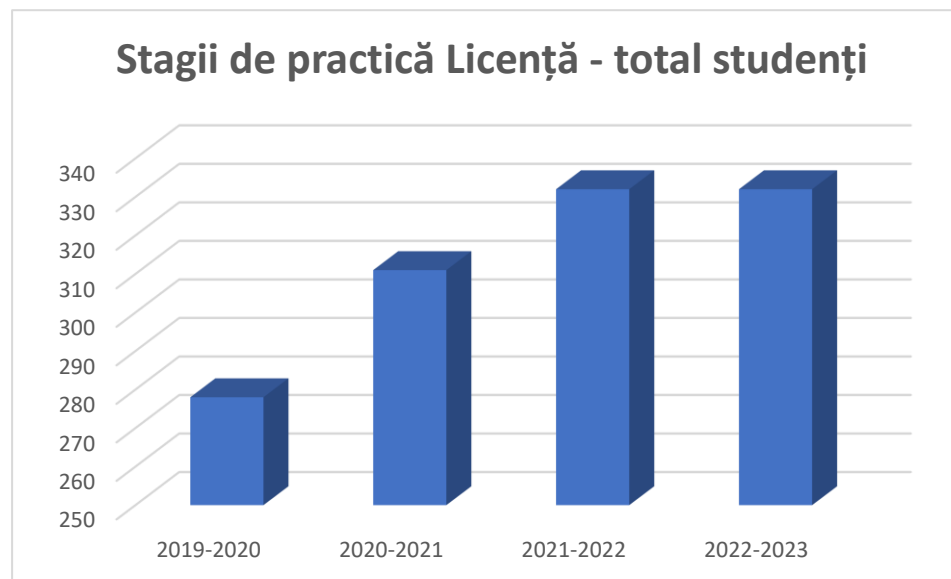
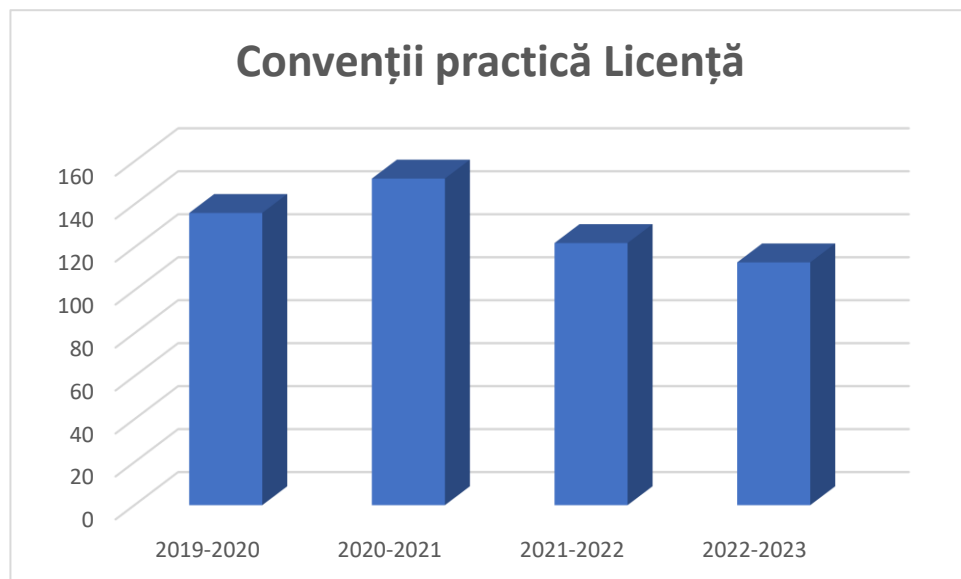
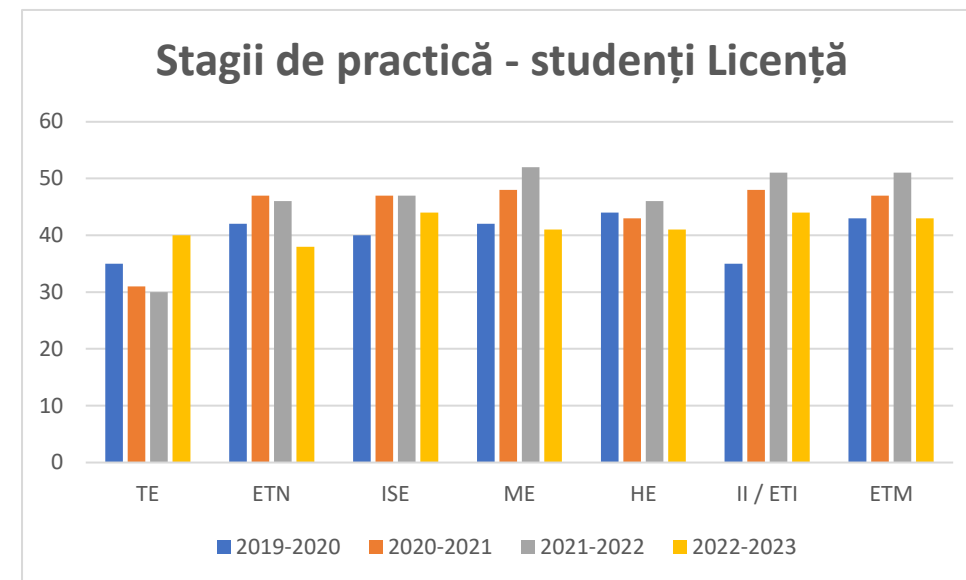


*“Să păstrăm râurile curate” - proiectul 4/4 Pentru Prieteni lansat de Ambasada Statelor Unite alături de American Council for Education (7 aprilie 2022)*

# Parteneriate

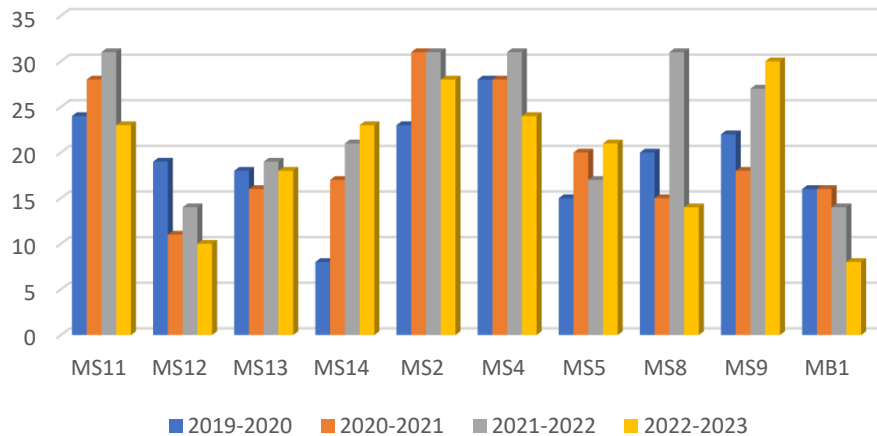
- Protocoale de colaborare
- Burse private
- Internship-uri
- Organizare stagii de practică licență și masterat
- Organizare/participare evenimente

- octombrie 2020 – septembrie 2022, la nivelul UPB a fost derulat Proiectul POCU/626/6/13/131213 *Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniile electric, energetic și știința materialelor – PRACTICE*
- 127 stagii de practică

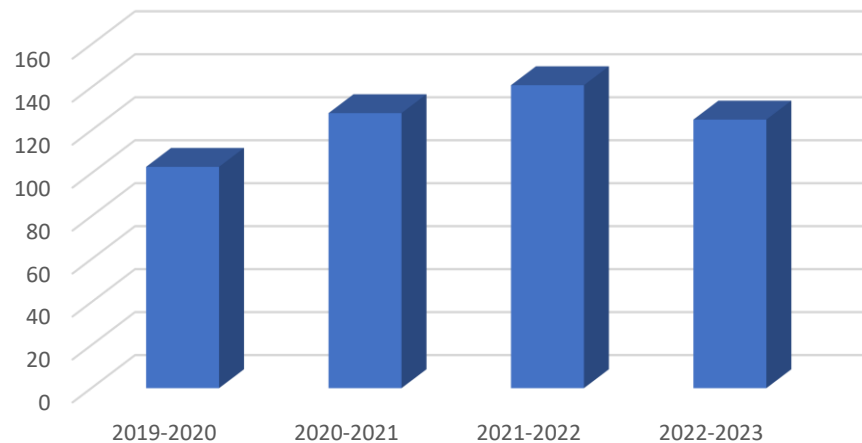


# Parteneriate

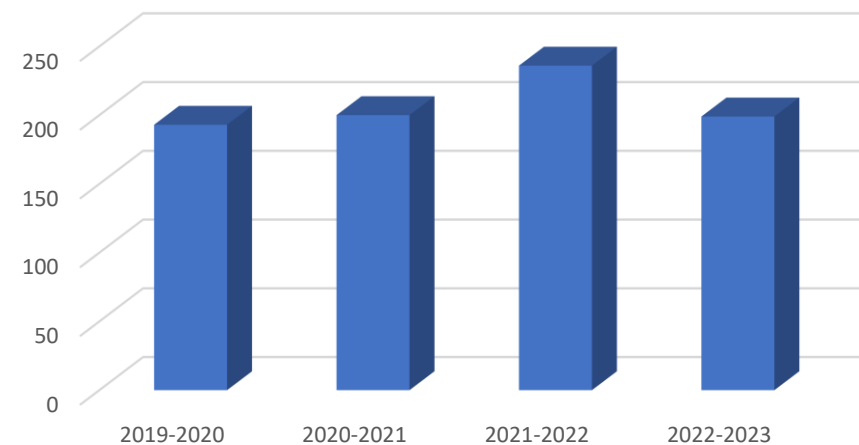
## Stagii de practică - studenți Masterat



## Convenții practică Masterat



## Stagii de practică Masterat - total



# Organizare/participare evenimente



- **PoliFest:** 19-23 aprilie 2021, 7-9 aprilie 2022 și 20-22 aprilie 2023;
- **PoliJobs:** 25-26 noiembrie 2020 (on line), 11-13 mai 2021, 16-17 noiembrie 2022 și 15-16 noiembrie 2023;
- **EnergyFest:** 9-11 martie 2023;
- **Conferința “Viitorul sistemelor energetice”,** 23 noiembrie 2022 (on line);
- **Conferința “Energia regenerabilă – riscuri și provocări pentru prosumatori și sistemul energetic”,** 11 noiembrie 2023



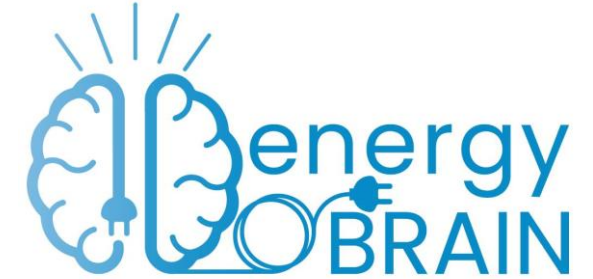
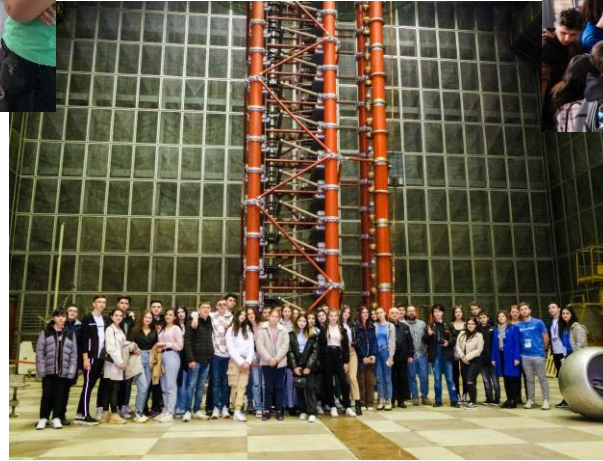
# Evenimente în parteneriat cu AIEE (SIER tineret)

- **Conferința Carieră în industria energetică: 4-9 mai 2020, 17-21 mai 2021 (on line)**
- **Forumul Carieră în industria energetică: 21-26 martie 2022 și 8-14 mai 2023 – în parteneriat cu Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni (AIEE);**
- **Zilele Carierei în Industria Energetică: 31 octombrie – 4 noiembrie 2022, 23-28 octombrie 2023, în parteneriat cu AIEE**



# Relația cu elevii

- Vizite în licee
- Vizite licee în facultate
- Proiect ROSE - Hai la facultate! Program de vară pentru elevi de liceu - StudUPB

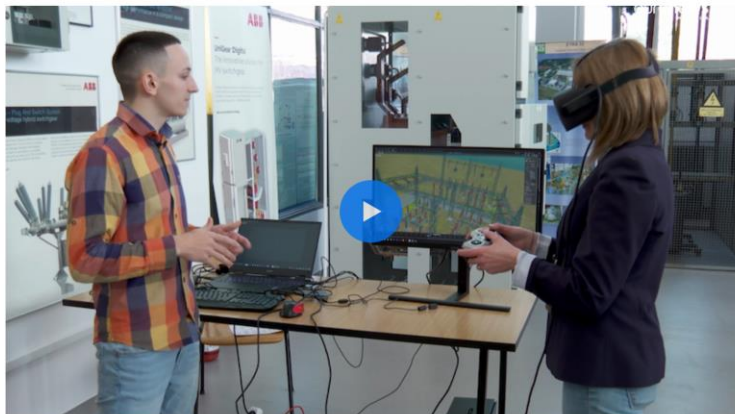


# Media

Participarea specialiștilor din facultate la realizarea unor emisiuni TV pe subiecte de interes major, transmise de parteneri media, care au avut un impact important asupra societății: *Cum să devii prosumator, Cum să economisim energie, Metode care promit zboruri cu emisii reduse sau chiar zero, Casa viitorului fără facturi la energie*

ȘTIINȚĂ ȘI INOVAȚII

**Cum să economisim energie. Studenții folosesc inteligența artificială pentru ca, în viitor, costurile să fie din ce în ce mai mici**



<https://www.euronews.ro/articole/cum-sa-economisim-energie-studentii-folosesc-inteligenta-artificiala-pentru-ca-in>



# Facultatea de Energetică 70 de ani

## 10 decembrie 2020 (on-line)



„If I have seen further, it is by standing on the shoulders of giants.”  
Sir Isaac Newton

Corp D, clădire Polizu (anul 1957)



# Transformare digitală

- au fost achiziționate laptopuri pentru toate cadrele didactice din facultate, cu ecran tactil și stylus;
- proiectul *POC\_SMIS 145400 „Educația ta, prioritatea noastră indiferent de vremuri - dispozitive IT pentru e-educatie”* au fost distribuite **96 laptopuri studenților din anul I** beneficiari de bursă socială și **au fost dotate patru laboratoare ale facultății**, destinate pregătirii studenților de anul I la disciplinele Informatică, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare și Grafică asistată de calculator , **cu 106 laptopuri**;



- **Au fost modernizate amfiteatrul AN 032 și două laboratoare din facultate** prin proiectul Asigurarea acCESului la învățământ de calitate în domeniul ingineriei ENERGetice, din cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Sprijin acordat Studenților (SGCU-SS)

# Transformare digitală

- Dezvoltarea programelor de studii de licență (Energetică și Tehnologii Informatice) și programe de studii de masterat (Informatică Aplicată în Energetică, Hidro-informatică și Ingineria Apei, Energetica Orașelor Inteligente)
- Au fost incluse discipline în planurile de învățământ prin care să se dezvolte abilitățile digitale în cadrul programelor de studii de licență și de masterat (de exemplu: Digitalizarea în sectorul energetic, Tehnologii avansate în sistemele electroenergetice: FACTS și IA, Tehnologii digitale și sisteme SCADA în conducerea SEE, Tehnici de Inteligență Artificială).
- Cadrele didactice din departamentele facultății au participat la programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională organizat de UNSTPB „Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii”.
- **Actualizarea site-ului facultății**
- **Reabilitare rețea internet în corpurile EI și EJ**



- **Achiziționare software pentru laboratoare (LabView, ANSYS, KNX)**
- Utilizare **Mathworks Campus License** în procesul didactic
- **Prin parteneriatul cu Crystal Systems studenții au participat gratuit la cursuri IT for non IT, Data Science, Industry 4.0 - management of industrial data și Ingest Streaming Energy Data into Google Cloud.**

VĂ  
MULTUMESC  
PENTRU  
ATENȚIE !

*Ceea ce vine ușor, nu durează.  
Ceea ce durează nu vine ușor.  
Fără un vis nu ajungi nicăieri.*

Kofi Annan

