

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2023

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN UPT

Universitatea Politehnica Timișoara consideră cercetarea științifică drept misiune prioritară, iar obținerea excelenței în cercetare reprezintă o țintă pe orizont mediu și îndepărtat.

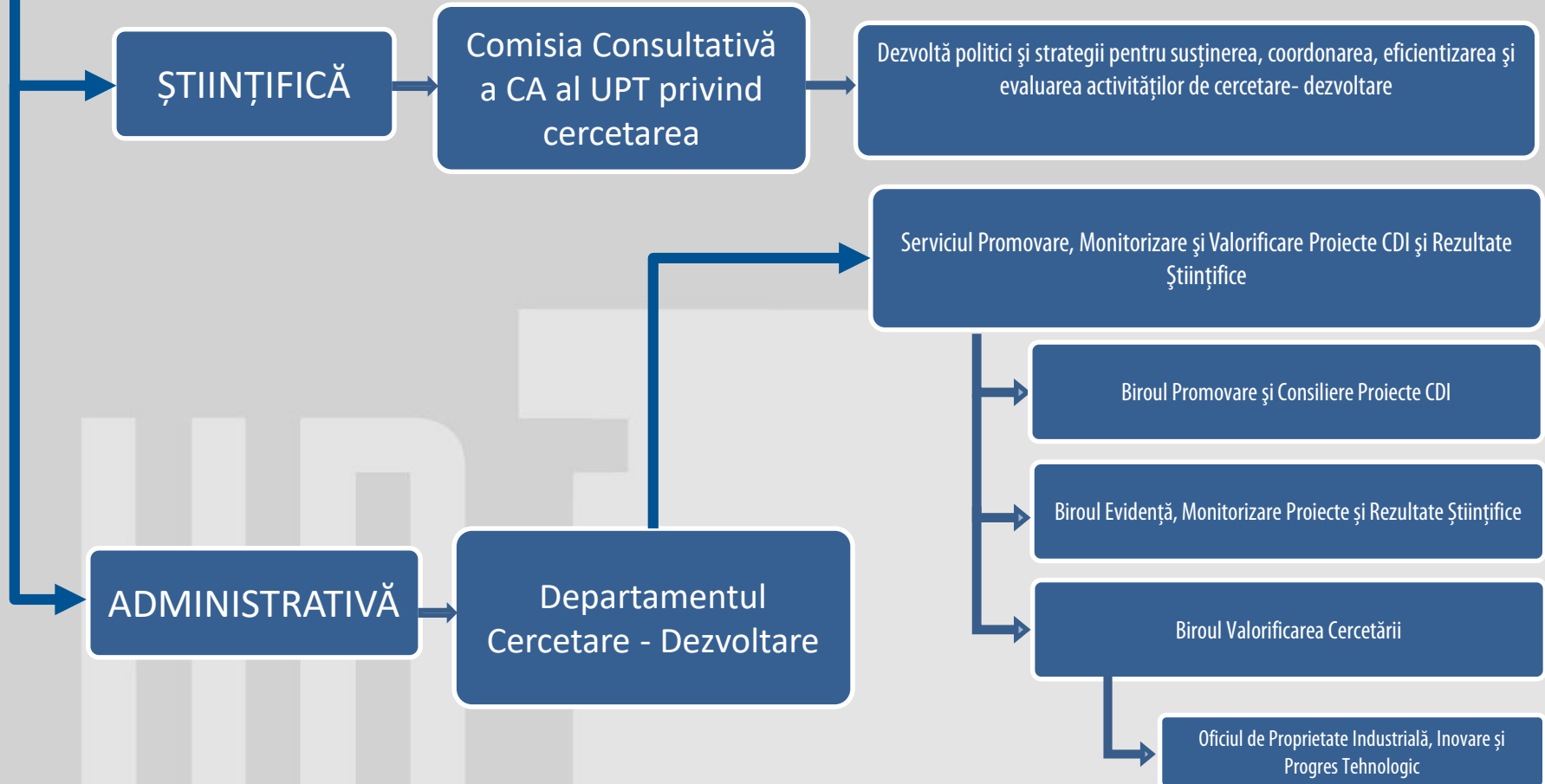
Universitatea Politehnica Timișoara a fost plasată în categoria universităților de cercetare avansată și educație conform clasificării Ministerului Educației Naționale, ceea ce îi sporește șansele de a obține finanțare bazată pe performanțe în cercetare.

UPT este preocupată să își îmbunătățească activitatea de cercetare-dezvoltare, să își crească vizibilitatea internațională în acest domeniu, să dezvolte colaborări multiple cu mediul de afaceri din zona de vest a țării, să continue demersurile ce oferă posibilitatea partenerilor economici să implementeze concepte, tehnologii și/sau proiecte de cercetare comune cu personalul academic din UPT.

UPT are centre de cercetare active, capabile să obțină/deruleze granturi de cercetare în cadrul competițiilor naționale și internaționale, să genereze activități de cercetare fundamentală și aplicativă de calitate superioară.

UPT își propune să desfășoare activități de cercetare-dezvoltare, inovare și de perfecționare a resursei umane calificate în domeniul științelor ingineresti și nu numai, ținând excelența în domenii multidisciplinare cheie ale dezvoltării societății, cum ar fi: tehnologia informației și a comunicațiilor; energie, mediu și schimbări climatice; tehnologii de producție și materiale avansate; siguranța și durabilitatea construcțiilor. Se urmărește interconectarea acestor domenii cu programele doctorale, postdoctorale și de pregătire postuniversitară, precum și transferul de know-how către societate.

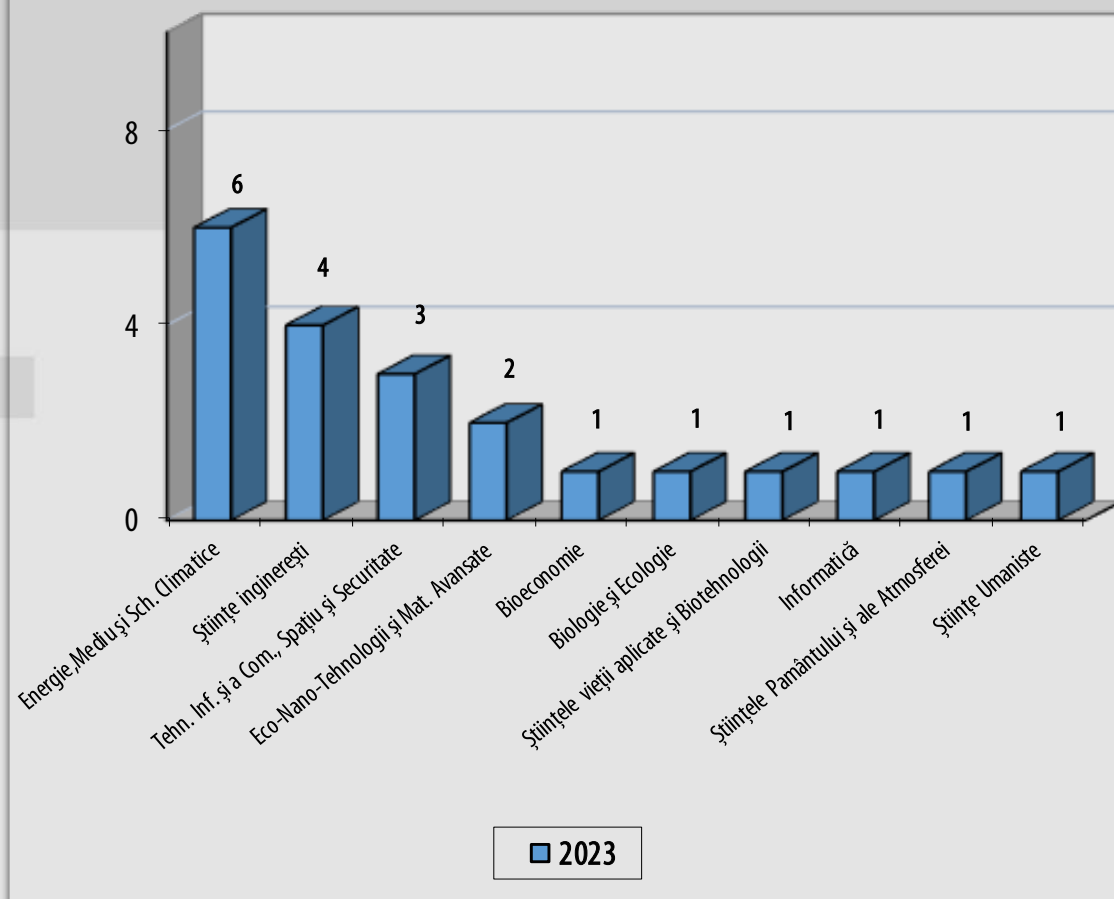
CERCETAREA ÎN UPT



- **Biroul Evidență, Monitorizare Proiecte și
Rezultate Științifice**

Numărul proiectelor din Planul Național III și IV derulate în anul 2023

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	6
Științe Inginerești	4
Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate	3
Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate	2
Bioeconomie	1
Biologie și Ecologie	1
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	1
Informatică	1
Științele Pământului și ale Atmosferei	1
Științe Umaniste	1
TOTAL	21

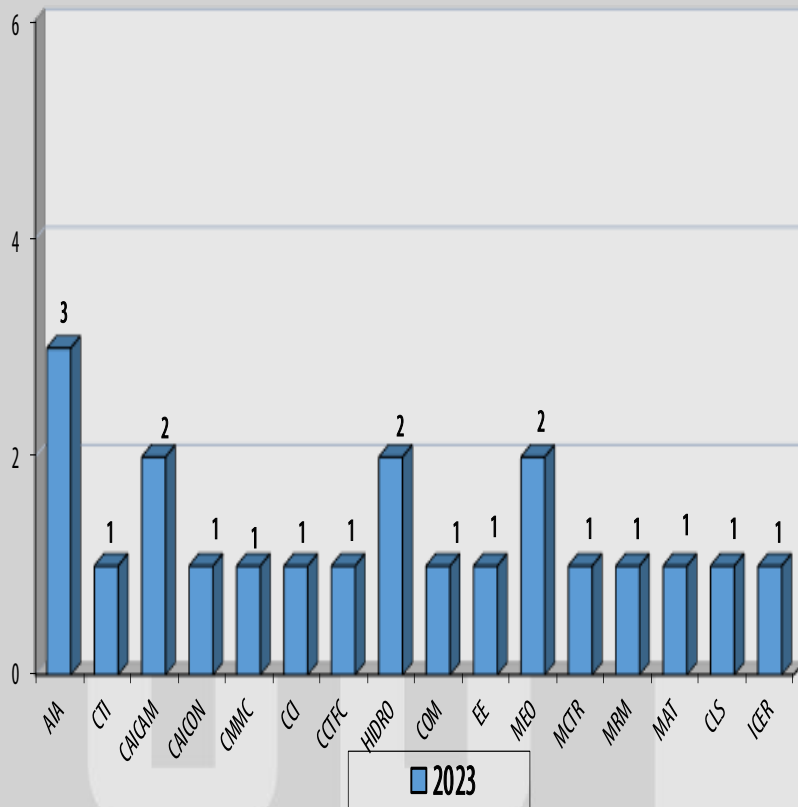


Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III și IV derulate în anul 2023

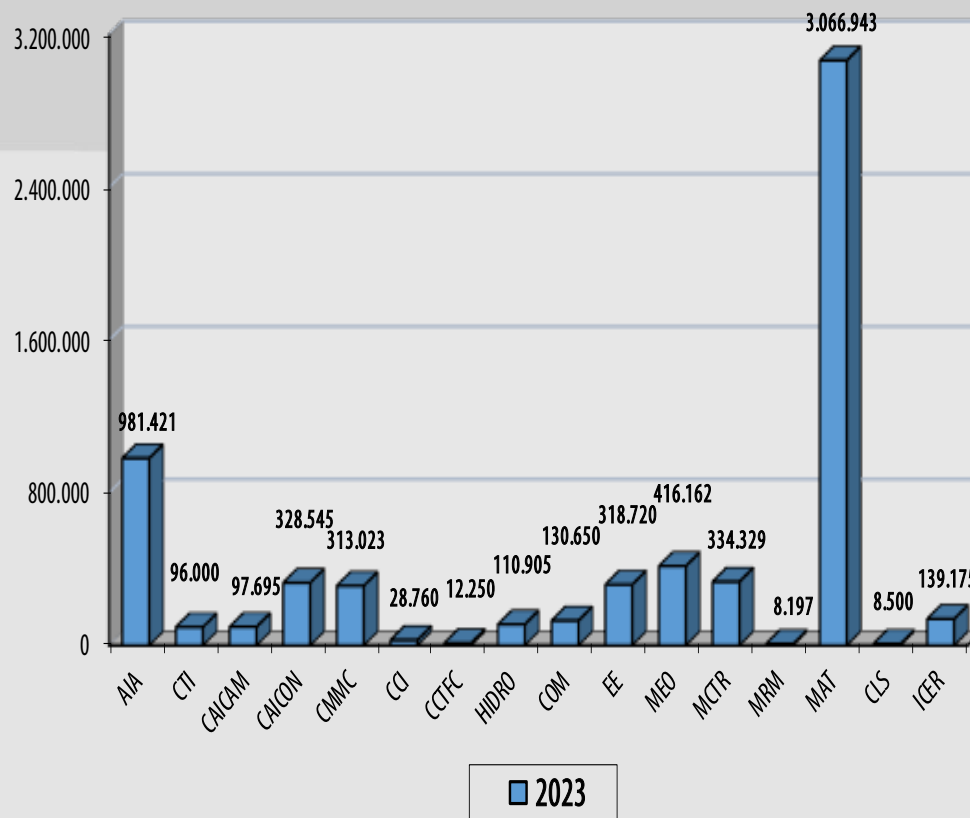
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	3	981.421
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	96.000
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2	97.695
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	328.545
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	313.023
Construcții Civile și instalații (CCI)	1	28.760
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	1	12.250
Hidrotehnică (HIDRO)	2	110.905
Comunicații (COM)	1	130.650
Electroenergetică (EE)	1	318.720
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	416.162
Mecatronică (MCTR)	1	334.329
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	8.197
Matematică (MAT)	1	3.066.943
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1	8.500
Institut de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	311.575
TOTAL	21	6.563.675

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III și PN IV derulate în anul 2023

Număr proiecte PN III și PN IV derulate în 2023

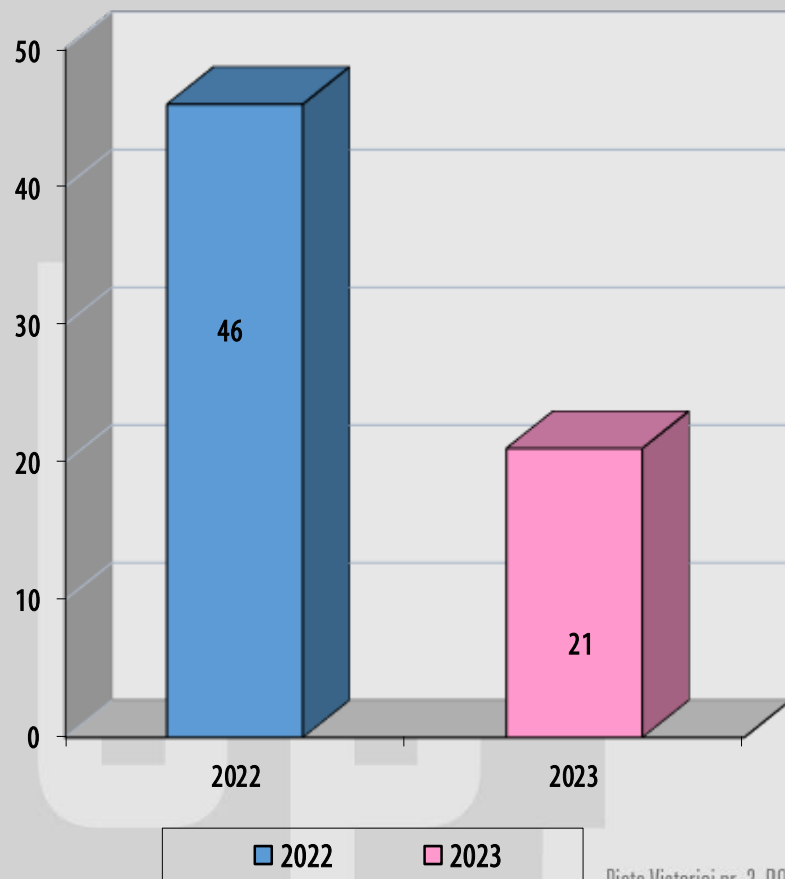


Valoare proiecte PN III și PN IV derulate în 2023

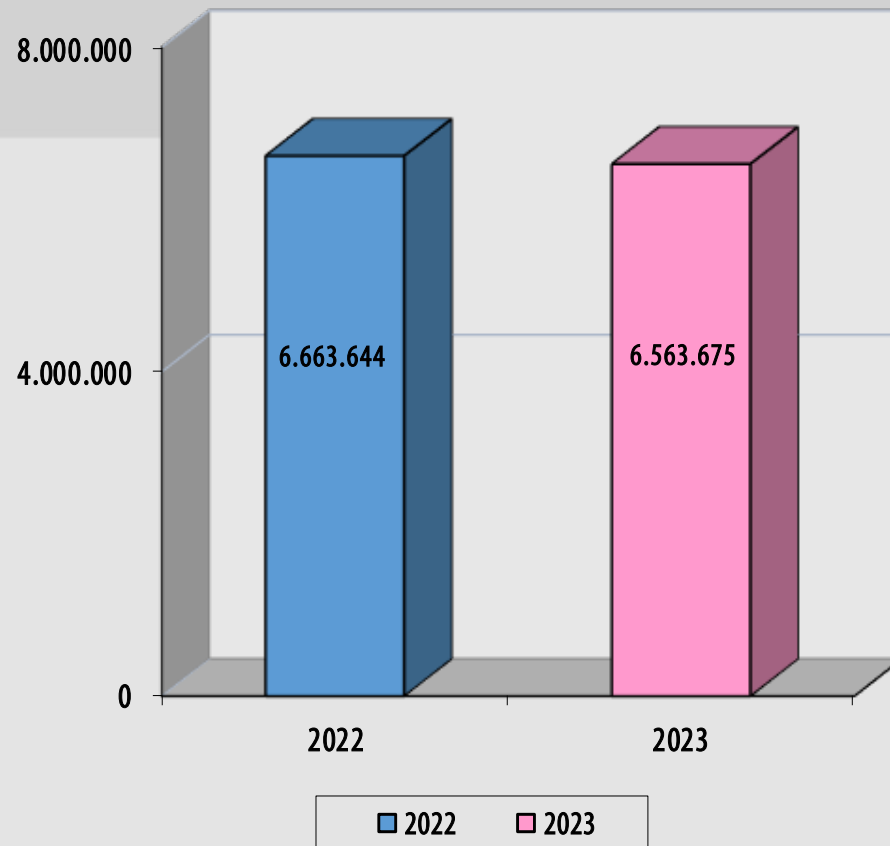


Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III și IV -comparație 2022 vs. 2023-

Comparație număr contracte PN III și IV
2022 vs. 2023

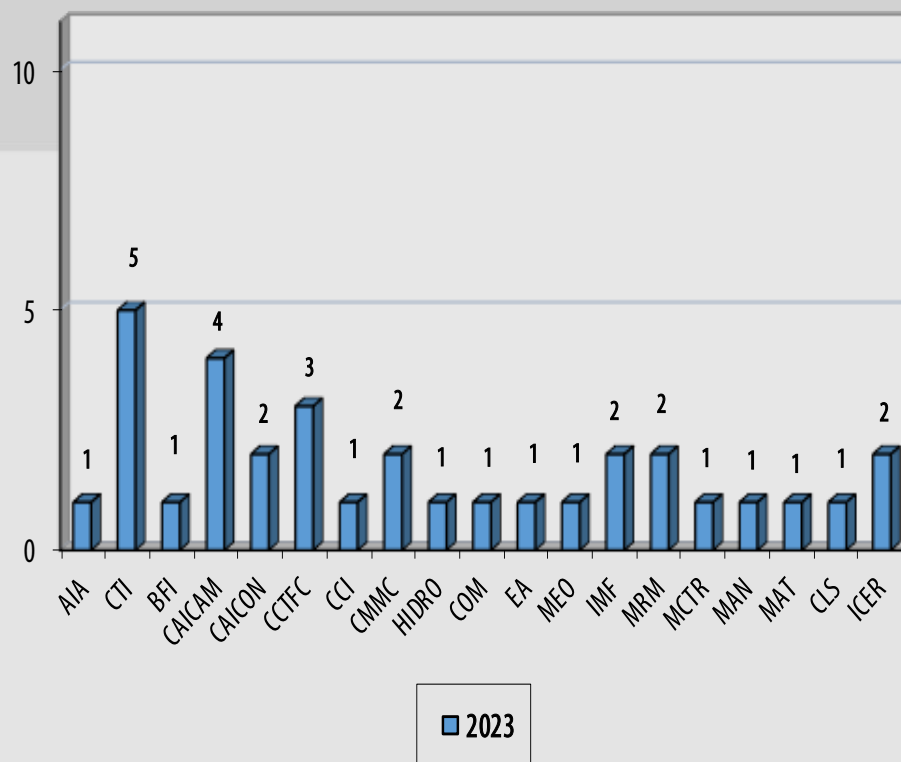


Comparație valoare contracte PN III și IV
2022 vs. 2023



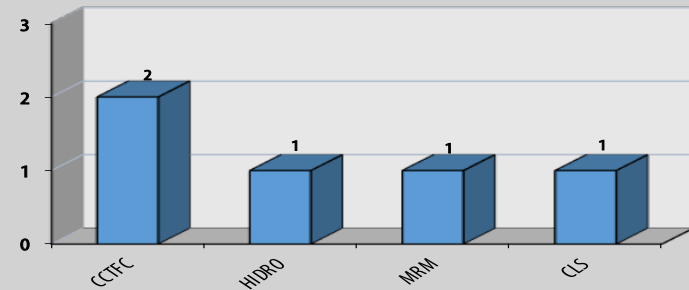
Numărul total de proiecte depuse în competițiile PNCDI IV în anul 2023

Departamentul	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	1
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	5
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3
Construcții Civile și instalații (CCI)	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	2
Hidrotehnică (HID)	1
Comunicații (COM)	1
Electronică Aplicată (EA)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	2
Mecatronică (MECT)	1
Management (MAN)	1
Matematică (MAT)	1
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	2
TOTAL	33



Numărul total de proiecte câștigate în competițiile PNCDI IV în anul 2023

Departament	Nr. Proiecte
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	2
Hidrotehnică (HID)	1
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1
TOTAL	5



2023

Numărul și valoarea proiectelor din cadrul Programului intern de stimulare și recompensare a activităților didactice - Competiția 2022 - derulate în anul 2023

Departamentul	Domeniul	Nr. Proiecte	Valoarea Proiectelor (lei)
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	Calculatoare, Tehnologia Informației	1	50.000
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	Inginerie civilă	1	50.000
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	Bioeconomie	1	50.000
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEIH)	Energie	1	50.000
TOTAL		4	200.000

Proiecte finanțate de Ministerul Educației prin CNFIS – Numărul și valoarea proiectelor FDI derulate în anul 2023

Domeniul proiectului	Număr proiecte	Valoare proiecte (lei)
Creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior	1	467.300
Internaționalizarea învățământului superior din România	1	395.000
Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice, similar bazelor de practică, din cadrul universităților, folosite pentru instruirea studenților	1	305.000
Susținerea activităților societăților antreprenoriale studențești (SAS) din cadrul universităților	1	202.200
Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice	1	366.000
Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare, în universități	1	325.000
Corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii, consilierea și orientarea în carieră	1	205.300
TOTAL	7	2.265.800

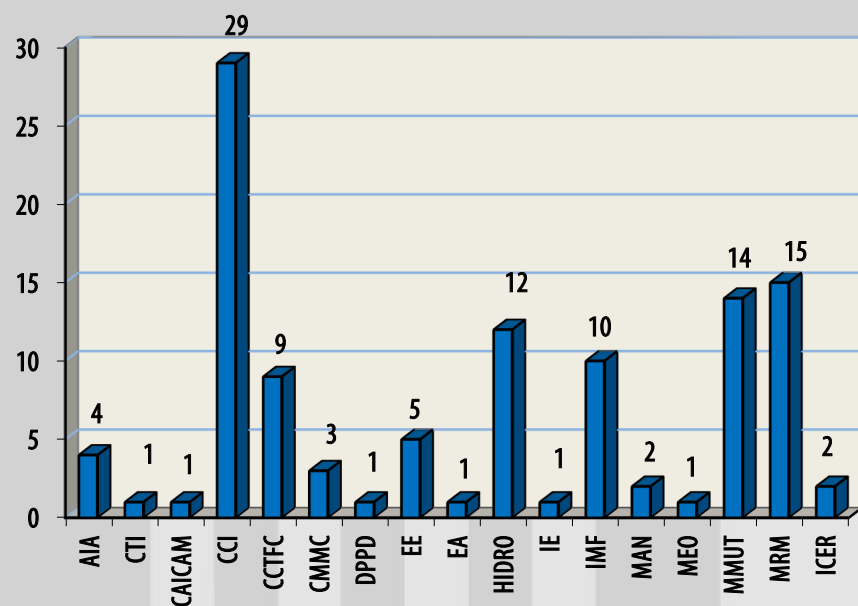
Proiecte depuse în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență al României în anul 2023

Componenta	Investiția	Număr proiecte depuse
C9. Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare	I8. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare	6
C7. Transformare digitală. Operațiunea D – Competențe digitale, Capital Uman și utilizarea Internetului	I19. Sprijin sub formă de granturi pentru competențe digitale	1
TOTAL		7

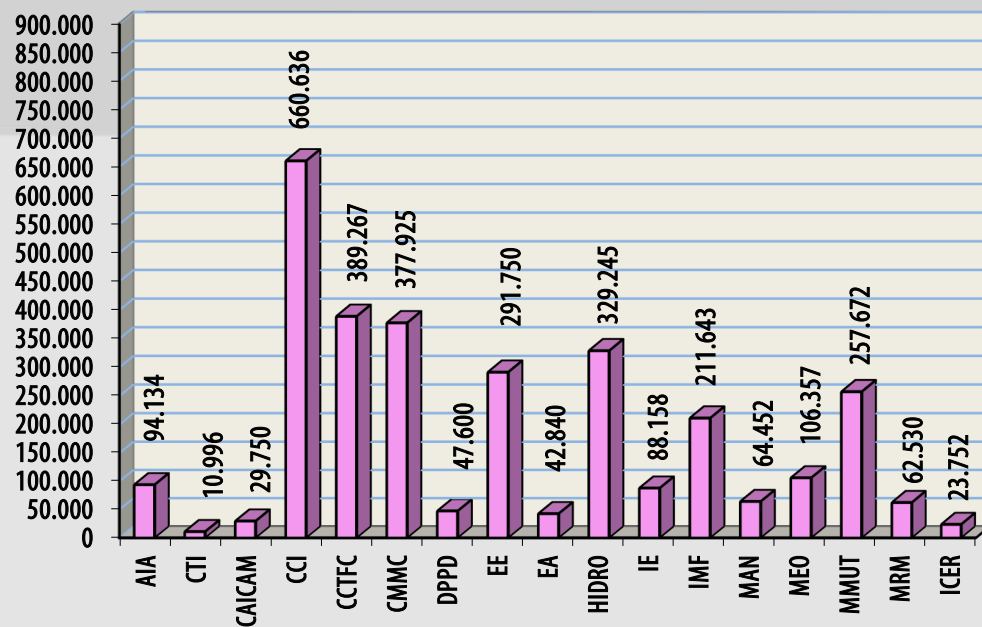
Numărul și valoarea contractelor de cercetare-dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2023

Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	94.134
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	10.996
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	29.750
Construcții Civile și Instalații (CCI)	29	660.636
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	9	389.267
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	3	377.925
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	47.600
Electroenergetică (EE)	5	291.750
Electronică Aplicată (EA)	1	42.840
Hidrotehnică (HIDRO)	12	329.245
Inginerie Electrică (IE)	1	88.158
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	10	211.643
Management (MAN)	2	64.452
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1	106.357
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	14	257.672
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	15	62.530
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	2	23.752
TOTAL CONTRACTE TERȚI NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE	111	3.088.707

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2023



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2023



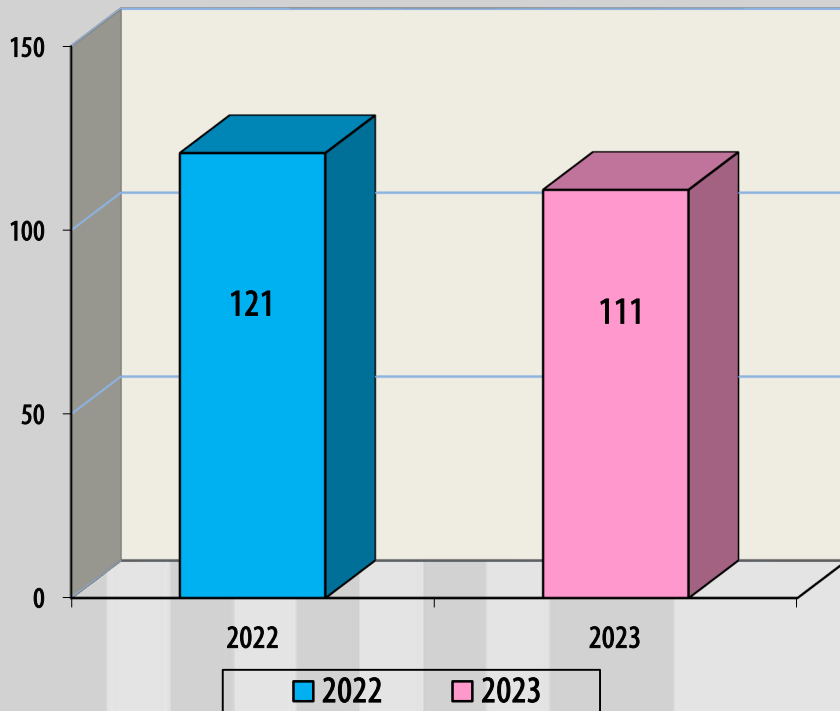
■ VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2023

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2022 vs. 2023

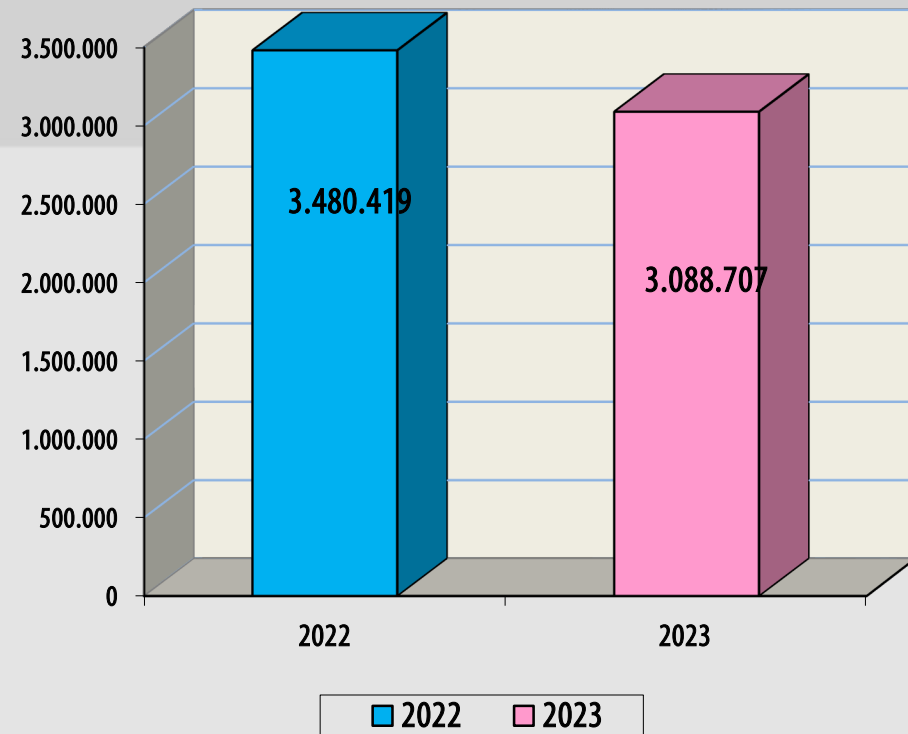
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2022	2023	2022	2023
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	4	253.956	94.134
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	1	19.415	10.996
Arhitectură (ARH)	1	0	58.230	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2	1	207.440	29.750
Comunicații (COM)	5	0	105.529	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	36	29	422.318	660.636
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	9	287.218	389.267
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	3	0	377.925
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	0	1	0	47.600
Electroenergetică (EE)	4	5	73.797	291.750
Electronică Aplicată (EA)	2	1	437.040	42.840
Hidrotehnică (HIDRO)	5	12	176.120	329.245
Inginerie Electrică (IE)	1	1	123.443	88.158
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	10	10	204.182	211.643
Mecatronică (MECTRO)	5	0	171.075	0
Management (MAN)	1	2	26.500	64.452
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	1	182.459	106.357
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	13	14	511.031	257.672
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	15	15	107.616	62.530
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	5	2	113.050	23.752
TOTAL	121	111	3.480.419	3.088.707

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară -comparație 2022 vs. 2023-

Comparație număr contracte naționale 2022 vs. 2023



Comparație valoare contracte naționale 2022 vs. 2023



Granularea lucrărilor științifice / Departamente

Comparație an 2021¹ vs. 2022²



Nr. crt.	Depart.	Nr. CD din DEP.		Nr. total lucrări din DEP. ³		Contrib. DEP. ⁴		Contrib. DEP. / Nr. CD din DEP.	
		2021 ⁵	2022 ⁶	2021 ⁷	2022 ⁸	2021	2022	2021	2022
1	ARH	35	35	6	2	2.7	1	0.0771	0.0286
2	AIA	38	37	51	51	26.32	23.82	0.6926	0.6438
3	CTI	43	46	18	37	7.03	18.09	0.1635	0.3933
4	COM	28	28	15	36	7.58	14.06	0.2707	0.5021
5	EA	26	25	26	34	13.64	16.93	0.5246	0.6772
6	MEO	14	15	16	21	6.75	10.71	0.4821	0.7140
7	IE	14	13	3	14	0.97	5.89	0.0693	0.4531
8	EE	15	14	3	5	1.6	2.35	0.1067	0.1679
9	BFI	13	13	8	6	2.69	1.79	0.2069	0.1377
10	CAICAM	22	22	44	56	14.78	19.73	0.6718	0.8968
11	CAICON	17	17	29	28	9.11	7.4	0.5359	0.4353
12	CCI	23	25	6	4	2	1.15	0.087	0.0460
13	CCTFC	21	21	15	12	5.38	3.25	0.2562	0.1548
14	CMMC	20	19	10	8	4.33	3.25	0.2165	0.1711
15	HIDRO	20	20	3	3	0.87	0.75	0.0435	0.0375
16	DPPD	5	5	5	3	2.25	1.08	0.45	0.2160
17	EFS	8	10	2	2	0.19	0.4	0.0238	0.0400
18	IMF	21	21	30	34	10.3	11.95	0.4905	0.5690
19	MECAT	25	27	7	17	1.71	5.01	0.0684	0.1856
20	MMUT	45	43	23	17	9.39	6.43	0.2087	0.1495
21	MRM	19	17	36	33	14.22	9.58	0.7484	0.5635
22	MAN	28	29	48	55	17.91	17.84	0.6396	0.6152
23	CLS	27	29	10	18	8.58	13.61	0.3178	0.4693
24	MATE	24	24	17	27	10.43	14.24	0.4346	0.5933
25	IEII	24	24	12	8	8.98	3.29	0.3742	0.1371
26	IM	24	22	15	8	10.47	5.06	0.4363	0.23
27	SC. DRD	71	74	87	104	22.68	27.48	0.3194	0.3714
28	DOCTORANZI	716	649	178	194	61.34	66.07	0.0857	0.1018
29	ICER	15	14	33	35	7.05	7.41	0.47	0.5293
30	eLearning	5	1	8	4	2.33	1.08	0.466	1.0800
31	Biblio	1	1	1	0	0.33	0	0.33	0
32	EXTERNI	72	89	90	119	26.59	37.66	0.3693	0.4231

¹ Pentru anul 2021 am făcut pentru prima dată la nivel de departament granularea lucrărilor științifice pentru contribuția fiecărui autor din cadrul departamentului

² Pentru anul 2022 datele au fost prelucrate în perioada iulie- noiembrie 2023

³ Repartizarea lucrărilor științifice pe departamente și determinarea contribuțiilor departamentelor s-a făcut ținând cont de toți autorii de pe lucrare cu afiliere UPT (cadre didactice UPT, cercetători, CD afiliate)

⁴ Contribuția DEP = suma de fracții (nr. autori din departament / nr autori Total lucrare)

⁵ CD din UPT la data de 01 ianuarie 2022

⁶ CD din UPT la data de 25 septembrie 2023

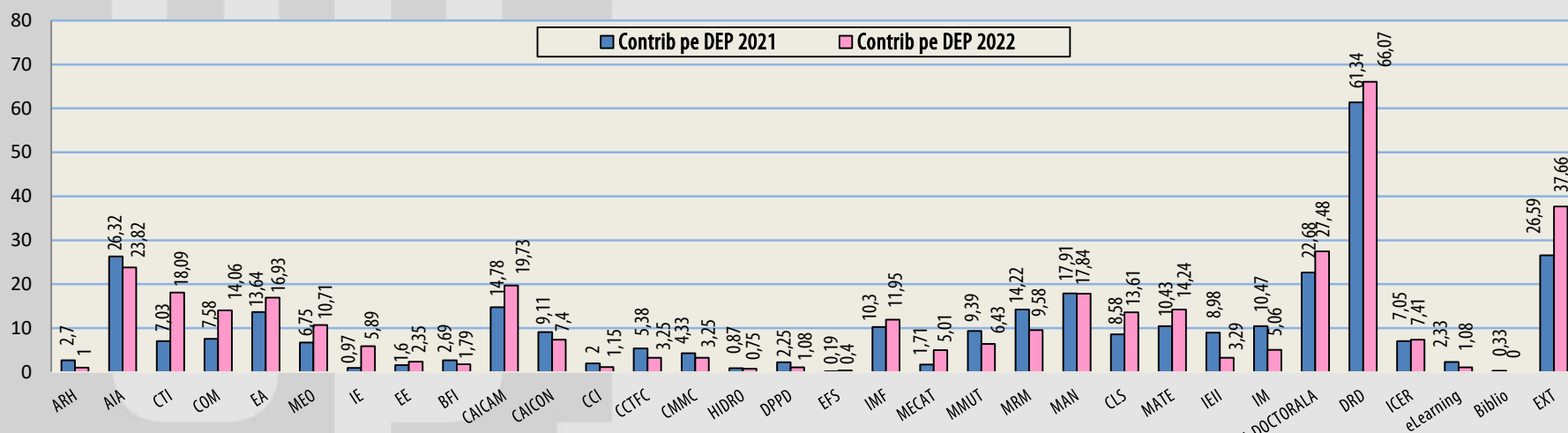
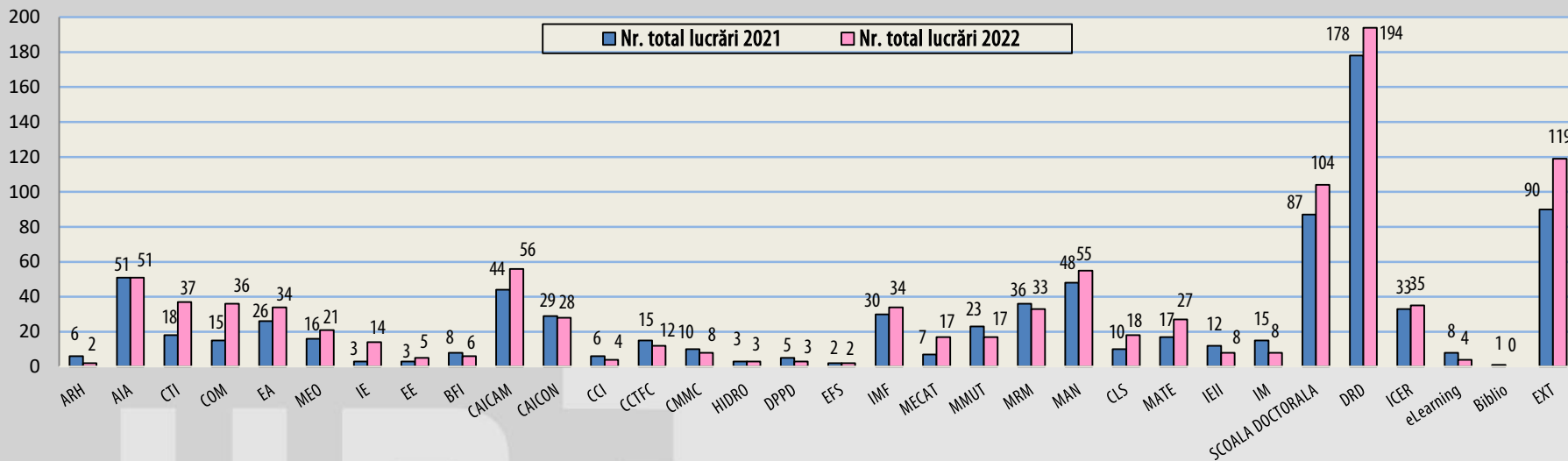
⁷ 2021 lucrări ISI (articole, review+conferințe) - date extrase din WOS în 22 septembrie 2022

⁸ 2022 lucrări ISI (art,review+conf+AHCI) + IEEEpcp + ERIHplus + brevete obtinute - date extrase în 30 octombrie 2023 din WOS, IEEE, evidenta Bv. obt.

Granulara lucrărilor științifice / Departamente

Număr total lucrări și Contribuție pe Departament

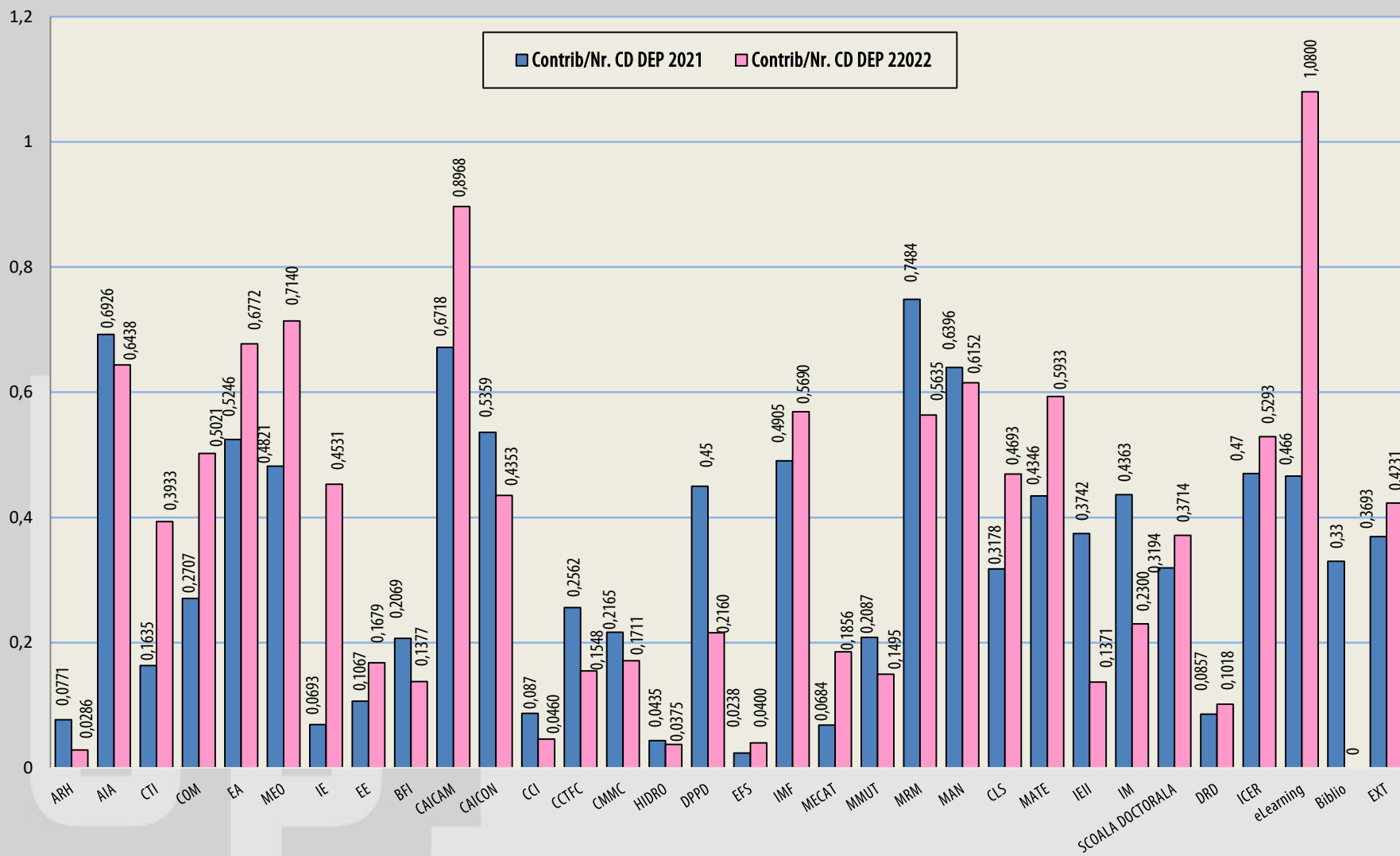
-Comparație an 2021 vs. 2022-



Granulara lucrărilor științifice / Departamente

Contribuție pe departament / număr CD din department

-Comparație an 2021 vs. 2022-



Program "Stimularea atragerii de fonduri pentru activitățile de cercetare - dezvoltare" aferente anilor 2021, 2022 și 2023

Departament	Număr cadre didactice care au primit supliment salarial			Valoare (lei) supliment proiect			Valoare (lei) supliment lucrări			Valoare (lei) supliment brevete	
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2023	2024
CTI	7	11	10	0	2000	1000	2597	2722	4740	999	0
AIA	16	14	11	0	3000	0	7486	5424	3755	0	0
ARH	1	3	3	0	0	0	160	415	1340	0	0
CAICAM	14	15	17	0	4000	0	8324	7929	7123	1833	0
CAICON	8	11	6	0	1000	0	2734	3528	1827	189	0
HIDRO	0	0	1	0	0	1000	0	0	160	0	0
CCTFC	3	3	2	0	0	2500	712	717	0	0	0
CCI	4	2	4	0	2000	0	783	550	1066	0	0
CMC	6	6	2	0	3000	1500	966	718	1149	0	0
EE	3	4	5	0	1000	0	300	383	479	0	999
IE	3	3	0	0	0	0	1050	1596	0	0	0
COM	10	7	4	3000	9500	0	2785	914	808	0	0
EA	4	5	5	0	1000	0	1064	1746	2654	0	0
MEO	3	7	4	0	2000	0	1314	1616	1114	126	0
IEII	3	2	4	0	1000	0	541	293	912	0	0
IM	0	2	5	0	0	0	0	293	415	0	0
MCTR	0	6	3	0	1000	0	0	569	1361	0	0
MMUT	5	7	6	0	1000	0	1860	1199	1472	0	71
MRM	10	5	4	0	0	1000	5822	4137	2875	0	0
IMF	3	9	6	0	2000	1500	646	2460	2583	2083	0
MAN	8	9	5	0	0	0	4422	5710	3442	0	0
CLS	6	6	3	0	0	1000	3587	2064	332	0	0
MAT	8	14	6	1000	1000	0	5005	5447	5298	0	0
BFI	3	4	3	0	1000	1500	662	813	2096	0	0
EFS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PPD	2	0	1	0	0	0	878	0	391	0	0
ICER	7	5	5	0	1000	0	2591	2181	2059	0	0
Conducători de doctorat	6	6	7	0	0	0	2080	1789	2754	333	0
TOTAL	143	166	132	4000	36500	11000	58369	55213	52205	5563	1070
Anul în care s-a primit supliment salarial									2022	2023	2024
TOTAL VALOARE SUPLIMENTE: PROIECTE + LUCRĂRI + BREVETE - lei									62369	97276	64275

Programul de creștere a calității cercetării științifice avansate în UPT

Grant-suport Tip 1 pentru participarea doctoranzilor și asistenților la manifestări științifice indexate ISI

Număr cereri: 90

Număr articole: 90, dintre care

9 cu prim-autor asistent

Top 3 departamente:

MAN-4, CCI-2, IEIIH-1, MAT-1, MCTR-1

67 cu prim-autor doctorand

Top 3 facultăți: MEC-18, MPT-16 și AC-11

Număr beneficiari: 76 persoane

Total granturi acordate:

31.666 EUR

Grant mediu: 352 EUR

Grant-suport Tip 2 pentru taxa de publicare a unei lucrări în reviste cotate ISI cu factor de impact

Număr cereri / articole: 46

Număr beneficiari: 110 persoane

Total granturi acordate: 54.698 EUR

Grant mediu: 1.189 EUR

Grant-suport Tip 4 – grant stimulativ suplimentar pentru tineri cercetători (prima publicare în revistă)

Număr cereri / articole: 34

Număr beneficiari: 34 persoane

Total granturi acordate: 48.600 EUR

Grant mediu: 1.429 EUR

Grant-suport Tip 3 pentru premiere articole/lucrări în reviste cotate ISI cu factor de impact

Număr cereri / articole: 145

Număr beneficiari: 132 CD

43 doctoranzi

5 studenți

Top 3 departamente în funcție de numărul de beneficiari: AIA-18, CAICAM-17, CAICON-12, MMUT-12, IMF-10

Total granturi acordate: 112.117 EUR

Grant mediu: 773 EUR

Fonduri alocate prin acest program în anul 2023: 247.081 EUR

(380 lucrări finanțate, Valoare medie pe lucrare = 650 EUR)

- **Biroul Promovare și Consiliere Proiecte CDI**

Proiecte internaționale de cercetare derulate în anul 2023

Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoarea totală a UPT pe perioada de derulare a proiectului (Euro)
Arhitectură (ARH)	Council of Europe	1	10.000
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	EEA Ro-Energy	1	52.525
Bazele Fizice ale Inginerie (BFI)	IAEA Research	1	15.000
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	RFCS, H2020	1	62.720
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	ESA, DIGITAL	2	305.295
Comunicare și Limbi străine (DCLS)	CE	1	4.550
Cai de Comunicatie terestre și fundații și Cadastru(CCTFC)	RFCS, Horizon EEA, RO-Cultura EUKI	7	889.636
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	EEA	2	1.205.600
Cetru E-learning (CeL)	Horizon, RO-Cultura	2	273.924
Comunicații (COM)	Horizon, DIGITAL, Thales	5	676.474
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	H2020 Twinning	1	214.206
Centrul Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC)	RO-Cultura	2	49.279
TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2023		26	3.759.209
Proiecte de cercetare internațională depuse spre evaluare in 2023		42	Horizon, RO-HU, Interreg IPA, ERASMUS, THCS, EDF-2023-LS-RA-SMERO-NT, etc

- **Oficiul de Proprietate Industrială, Inovare și Transfer Tehnologic**

Cereri de Brevete de Invenție depuse și Brevete de Invenție obținute 2021 - 2023

CBI depuse, Brevete obținute / An	2021	2022	2023
Cereri de Brevete de Invenție Nationale depuse	3	15	8
Brevete Nationale obtinute	4	9	3
<i>Brevete Internationale - Europene obtinute</i>	0	0	0
<i>Brevete Internationale - USA obtinute</i>	0	0	0
Total Brevete de Invenție obținute	4	9	3

Brevete obținute DEPARTAMENT/An	2021	2022	2023
CTI	-	2	-
CAICAM	2	3	-
CAICON	-	1	-
EE	-	-	1
IMF	-	3	1
MMUT	-	-	1
ICER	2	-	-
TOTAL	4	9	3

Premii obținute în anul 2023

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare , acronim, localitate, perioadă	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Măsurări și Electronică Optică (MEO)	Raul IONEL	Gala concursului PatriotFest ediția 2022, București, ianuarie 2023	Proiectul „Boundary Scan - evaluarea calității plăcilor electronice”	Premiul II „Inovare pentru Securitate”
2	Electronică Aplicată (EA)	Georgiana SIMION	Gala concursului PatriotFest ediția 2022, București, ianuarie 2023	Proiectul "Sistem IA pentru diagnosticul automat al leziunilor hepatice"	Premiul "Speranța PatriotFest"
3	Comunicații (COM)	Corina NAFORNIȚĂ	IEEE Signal Processing Society Synthetic Aperture Standards (SPS SASC) Committee, martie 2023	Contribuțiile deosebite în domeniu	Vice-Chair al Synthetic Aperture Radiometry Working Group
4	Universitatea Politehnica Timișoara	Radu-Emil PRECUP, Ion BOLDEA și Ștefan PREITL	A 9-a ediție a clasamentului Research.com a celor mai buni oameni de știință din domeniul Electronică și Inginerie Electrică	Sistemul de clasificare a luat în analiză suma indicelui D (indicele H de disciplină) al tuturor oamenilor de știință de top afiliați la universitate	Universitatea Politehnica Timișoara plasată pe primul loc în țară și pe locul 291 în lume în domeniul Electronică și Inginerie Electrică. (Radu-Emil Precup, Ion Boldea și Ștefan Preitl, profesori la UPT, apar în topul mondial al celor mai buni oameni de știință din domeniul Electronică și Inginerie Electrică)
5	Management (MAN)	Larisa IVAȘCU	Galei Premiilor Academiei Oamenilor de Știință din România, mai 2023	Cartea "Risk Management", editori: Muddassar Sarfraz, Larisa Ivașcu, editura IntechOpen, 2021	Premiul „ Herman Oberth”/Științe Tehnice
6	Electroenergetică (EE)	Petru ANDEA, Attila SIMO	Galei Premiilor Academiei Oamenilor de Știință din România, mai 2023	Cartea "Știința și tehnologia - căi ale progresului", autori: Petru Andea, Attila Simo, editura Politehnica, 2021	Premiul Martin Bercovici/Științe Tehnice

Premii obținute în anul 2023

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare , acronim, localitate, perioada	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
7	Mecatronică (MECAT)	Ana-Maria VUTAN , Corina GRUESCU, Carmen STICLARU, Erwin-Christian LOVASZ	Conferința internațională MESROB, Craiova, iunie 2023	Lucrarea „The Use of Accelerometers to Track Changes in Cobb Angles During Scoliosis Rehabilitation Exercises”	Gold Best Application Paper
8	Mecatronică (MECAT)	Ana-Maria VUTAN , Corina GRUESCU, Carmen STICLARU, Erwin-Christian LOVASZ	Editorul Seriei prestigioase Mechanism and Machine Science, ajunsă la vol.140 în editura Springer, 2023	Lucrarea „The Use of Accelerometers to Track Changes in Cobb Angles During Scoliosis Rehabilitation Exercises”	Springer Best Application Paper
9	Școala doctorală	Corneliu Ioan BOB	Senatul Universității din Oradea, la propunerea Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură din Oradea	Rezultatele remarcabile obținute în domeniul științific și tehnic al Construcțiilor civile din România și 62 de ani de carieră universitară	Doctor Honoris Causa al Universității din Oradea
10	Universitatea Politehnica Timișoara	Radu-Emil PRECUP, Ion BOLDEA, Ștefan PREITL și Liviu MARSAVINA	Research.com a dat publicității clasamentul celor mai bune universități în 2022, în care sunt incluse și instituții de învățământ superior din România	Sistemul de clasificare a luat în analiză suma valorilor indicelui H ale tuturor oamenilor de știință de frunte asociați cu o anumită universitate	Clasamentul celor mai bune universități în 2022. Patru profesori, printre cei mai importanți oameni de știință din lume: Radu-Emil Precup (H-index 58), Ion Boldea (H-index 50), Ștefan Preitl (H-index 38) și Liviu Marșavina (H-index 33)
11	Mecatronică (MECAT)	Erwin-Christian LOVASZ	Al XVI-lea Congres Internațional de Știința Mecanismelor și a Mașinilor, la Tokyo, Japonia, 2023	Contribuția extraordinară în domeniul de specialitate la nivel internațional. Profesorul Lovasz reprezintă UPT și organizația națională ARoTMM în conducerea IFToMM	A fost reales Secretar General al Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și a Mașinilor (IFToMM)
12	Școala doctorală	Ioan SĂRBU	Organizația științifică ScienceFather din India, la a 7-a ediție a Premiilor de Excelență în Cercetarea Internațională, 2023	Cartea “Advances in Building Services Engineering: Studies, researches and applications”	Best Paper Award

Premii obținute în anul 2023

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare , acronim, localitate, perioada	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
13	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Elena-Lorena HEDREA	Academia Română, 2023	Grupul de 3 lucrări: Modele și regulatoare prin transformarea modelelor bazate pe produs tensorial	Premiul „Tudor Tănăsescu” pentru domeniul Știința și tehnologia informației
14	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Radu Emil PRECUP	Academia Română, 2023	ROMJIST, pe primul loc în rândul revistelor din România, din punct de vedere al factorului de impact în evaluarea Clarivate	Diploma „Meritul Academic” acordată Prof. Radu-Emil Precup, editor-șef al revistei Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST)
15	Construcții Civile și Instalații (CCI)/Școala doctorală	Daniel DAN și Valeriu-Augustin STOIAN	Academia Română, 2023	Grupul de lucrări „Studii teoretice și experimentale privind comportarea seismică a pereților beton armat și hibridi/compoziți oțel beton	Premiul „Anghel Saligny”/ Științe Tehnice
16	Școala doctorală	Ștefan PREITL	Galei Excelenței Bănățene 2023	Recunoașterea întregii activități	Premiul „Traian Vuia” pentru Științe inginerești
17	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	Drd.Ioana Cristina BENEĂ, conducător doctorat-prof. Francisc PETER	Gala Premiilor de excelență UPT 2023	Recunoașterea activității de cercetare	„Excelență în cercetare” - Doctorand
18	Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	Anamaria FEIER	Gala Premiilor de excelență UPT 2023	Recunoașterea activității de cercetare	„Excelență în cercetare” - Tânăr cercetător

Premii obținute în anul 2023

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
19	Participare	Universitatea Politehnica Timișoara	<p>Saloane Internaționale de Inventică:</p> <p>BAP-INVENT - Backa Palanka, Serbia <i>4-5 martie 2023</i></p> <p>INVENTUM - Ilok, Croația <i>30 martie - 01 aprilie 2023</i></p> <p>EuroInvent – Iași <i>11-13 mai 2023</i></p> <p>TRAIAN - VUIA, Timișoara <i>15-17 iunie 2023</i></p> <p>Inventica - Iași <i>21 - 23 iunie 2023</i></p> <p>IDEA – Hódmezővásárhely Ungaria <i>23-25 iunie 2023</i></p> <p>InventCor – Deva <i>14-16 septembrie 2023</i></p> <p>Salon Inventica si Antreprenoriat - Chișinău, Rep. Moldova <i>12-13 octombrie 2023</i></p> <p>ProInvent - Cluj-Napoca <i>25-27 octombrie 2023</i></p> <p>UGAL INVENT, Galați <i>9-10 noiembrie 2023</i></p>	Brevete de Invenții / Cereri de brevete de Invenții / Proiecte / Teze de doctorat / Lucrări de dizertație master / studenți	Medalii, Premii Speciale și Diplome de Excelență

Manifestări științifice organizate de UPT

-comparație 2022 vs. 2023-

Departament	Conferințe științifice internaționale		Alte tipuri de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)	
	2022	2023	2022	2023
Arhitectură (ARH)	1	1	0	2
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	2	2	1
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	2	2	2	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	0	0	4	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	0	0	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	0	4	12
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	0	3
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	0	5	6
Hidrotehnică (HID)	0	0	2	2
Electronică Aplicată (EA)	1	1	0	1
Comunicații (COM)	2	0	1	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1	0	0	0
Electroenergetică (EE)	0	0	1	2
Inginerie Electrică (IE)	0	0	2	2
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1	1	1	2
Inginerie și Management (IM)	1	2	4	4
Mecatronică (MCT)	0	0	0	1
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	2	2	2	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	1	3	2
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	2	1	3
Management (MAN)	2	1	0	1
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	0	2	5	6
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	0	3	2
Centrul e-Learning (CeL)	0	1	8	11
Centrul Multimedia	0	1	3	9
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	0	1	0	1
Biblioteca UPT	0	1	2	1
Universitatea Politehnica Timișoara	0	0	1	4
TOTAL	19	22	56	85

- **ICER - Institutul de Cercetări pentru
Energii Regenerabile**





INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU ENERGII REGENERABILE



ICER are colaborări și proiecte, în derulare, cu multe dintre companiile de vârf care dezvoltă afaceri în România, printre care: Continental Automotive România SRL, Flextronics România SRL, Alum SA, Lemn Industrie România SRL, Hella România SRL, Hamilton Central Europe SRL, Anotech Steelworks SRL.

Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	PN III + Terți	3	335.327
TOTAL		3	



2023

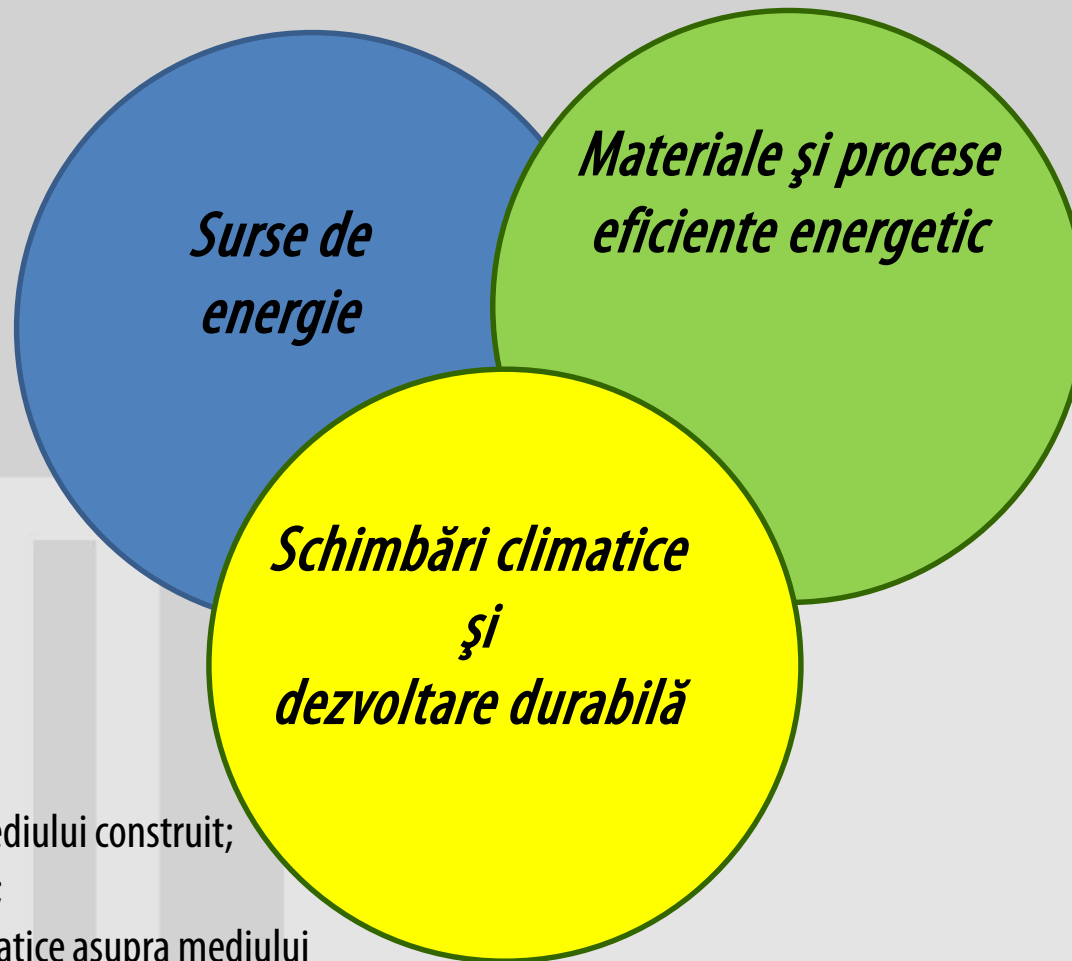
- Contracte finanțate de la bugetul național: 1
- Contracte cu terți: 2



- 13 cercetători angajați
- 1 inginer
- 1 tehnician
- 2 auxiliar

DOMENII DE CERCETARE ICER

- energii regenerabile;
- energii convenționale;
- conversia energiei;
- rețele electrice



- materiale avansate (compozite, ceramice, nanofluid magnetice);
 - automotive;
- echipamente și instalații;
- robotică și automatizări

- protecția și reabilitarea mediului construit;
- managementul deșeurilor;
- impactul schimbărilor climatice asupra mediului construit;
- materiale, soluții și tehnologii pentru construcții eficiente energetic

LABORATOARE ACREDITATE RENAR

În UPT există o tradiție de peste 16 ani de activitate certificată RENAR, prin cele două laboratoare ce s-au dezvoltat: *Laboratorul de Acustică și Vibrații* (LAV), condus de prof.dr.ing Nicolae HERIȘANU și *Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor* (LACIEDIN), șef laborator prof.dr.ing. Ioana IONEL, deținând marcă națională de acreditare. Ambele OEC (Organisme de Evaluare a Conformității) aplică SR EN ISO/IEC 17025/2018 și derulează activități, în general contractuale cu mediul economic, susținând funcționarea unei piețe orientate spre calitate și competitivitate, dar și procesul educațional, reușind ca, prin competența tehnică, imparțialitate și integritate să câștige încrederea partenerilor și conștientizarea autorităților, a mediului de afaceri și a societății civile.

Nr. crt.	Denumire Laborator	Standard aplicat	Șef Laborator	Departamentul Directorului de Laborator
1	Laboratorul de Acustică și Vibrații (LAV)	SR EN ISO/IEC 17025/2018	Prof. dr. ing Nicolae HERIȘANU	Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)
2	Laboratorul de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor (LACIEDIN)	SR EN ISO/IEC 17025/2018	Prof. dr. ing. Ioana IONEL	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)

Măsuri 2024

- **Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic CITT Politehnica 2020: raportare anuală la Ministerul Cercetării, menținerea certificării ISO, angajare 1 cercetător, aderare asociație internațională, depunere 1 proiect internațional.**
- **Derularea Programului de majorări salariale pe anul 2023, pentru activitatea științifică lucrări WoS Q1/Q2, brevete naționale/internaționale, granturi de cercetare naționale/internaționale.**
- **Crearea unor parteneriate pentru depunerea de proiecte naționale: tip PED, PTE și Centre Excelență și internaționale.**
- **Întâlniri bilaterale cu reprezentanții companiilor pentru colaborări științifice.**