

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2022

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN UPT



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

Universitatea Politehnică 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

ȘTIINȚIFICĂ

Comisia Consultativă
a CA al UPT privind
cercetarea

Dezvoltă politici și strategii pentru susținerea, coordonarea, eficientizarea și evaluarea activităților de cercetare- dezvoltare

ADMINISTRATIVĂ

Departamentul
Cercetare - Dezvoltare

Serviciul Promovare, Monitorizare și Valorificare Proiecte CDI și Rezultate Științifice

Biroul Promovare și Consiliere Proiecte CDI

Biroul Evidență, Monitorizare Proiecte și Rezultate Științifice

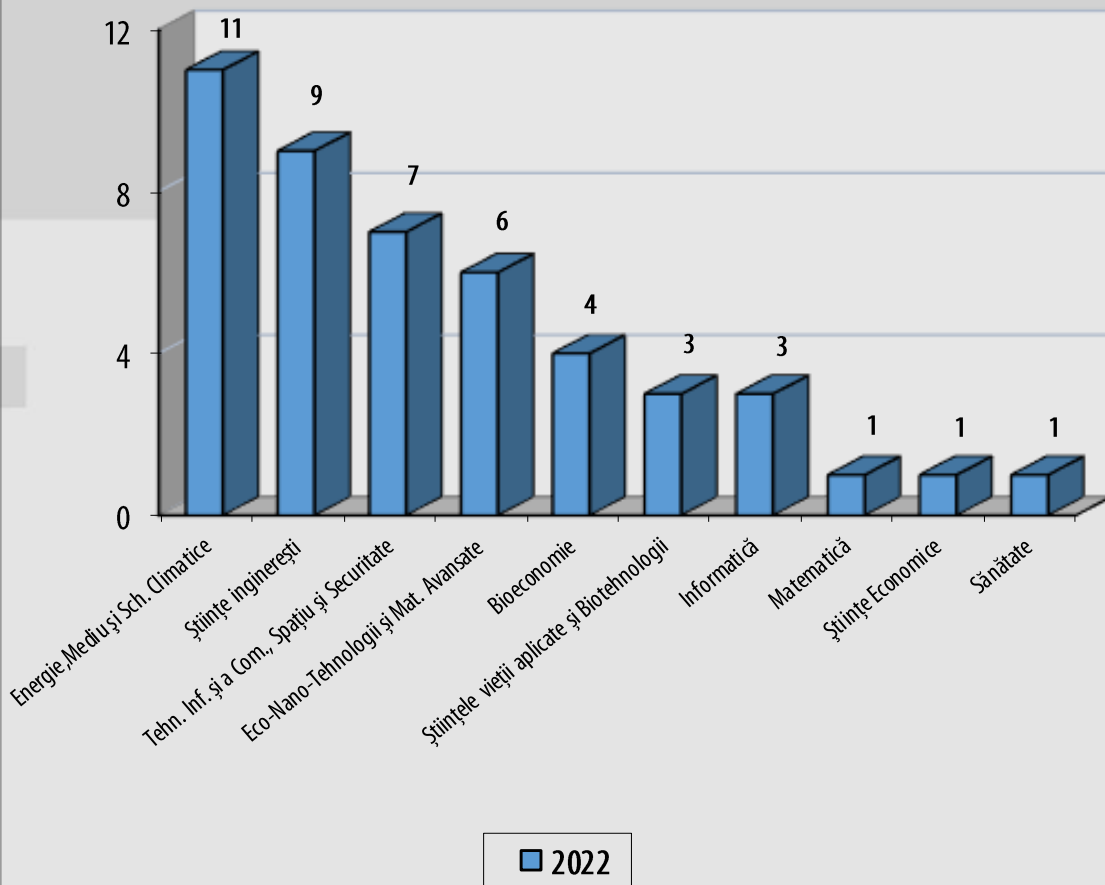
Biroul Valorificarea Cercetării

Oficiul de Proprietate Industrială, Inovare și Progres Tehnologic

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

Numărul proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2022

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	11
Științe Inginerești	9
Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate	7
Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate	6
Bioeconomie	4
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	3
Informatică	3
Matematică	1
Științe Economice	1
Sănătate	1
TOTAL	46



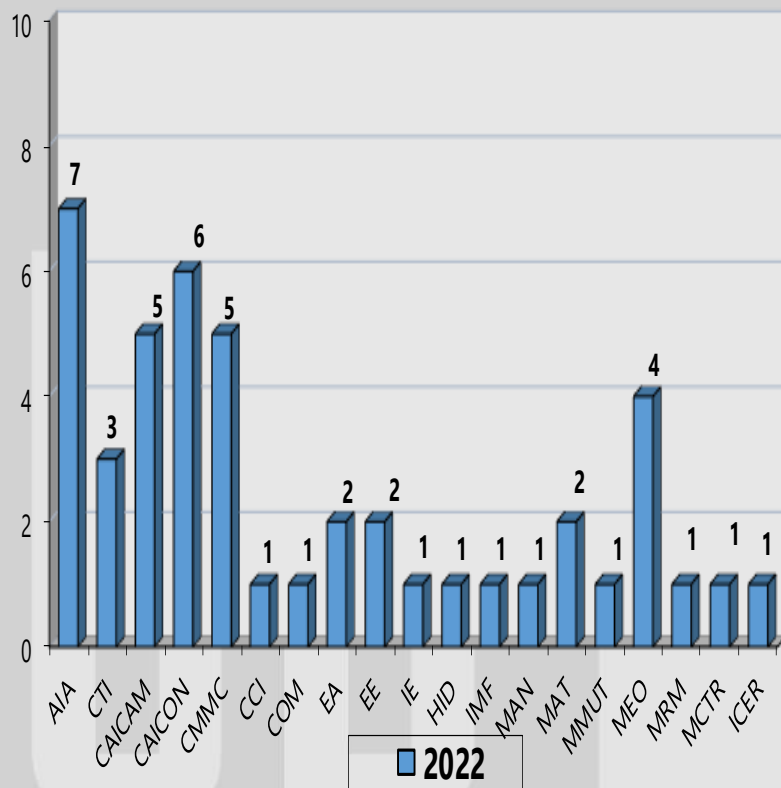
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2022



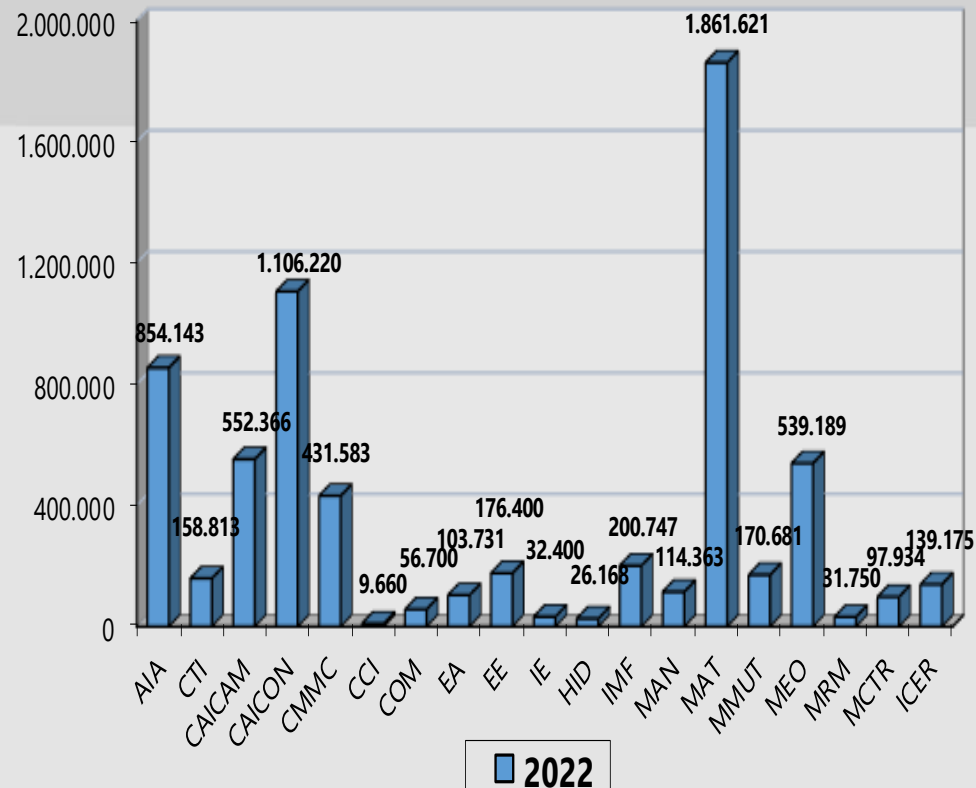
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	7	854.143
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	3	158.813
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	5	552.366
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	6	1.106.220
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	5	431.583
Construcții Civile și instalații (CCI)	1	9.660
Comunicații (COM)	1	56.700
Electronică Aplicată (EA)	2	103.731
Electroenergetică (EE)	2	176.400
Inginerie Electrică (IE)	1	32.400
Hidrotehnică (HID)	1	26.168
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	200.747
Management (MAN)	1	114.363
Matematică (MAT)	2	1.861.621
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	170.681
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	539.189
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	31.750
Mecatronică (MCTR)	1	97.934
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	139.175
TOTAL	46	6.663.644

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2022

Număr proiecte PN III derulate în 2022



Valoare proiecte PN III derulate în 2022



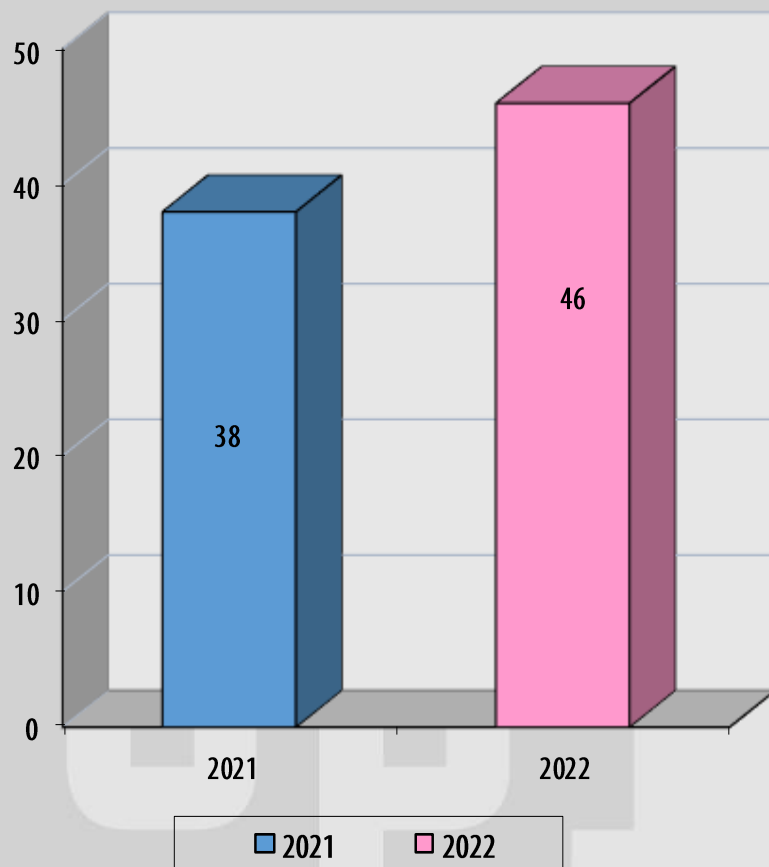
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III -comparație 2021 vs. 2022-



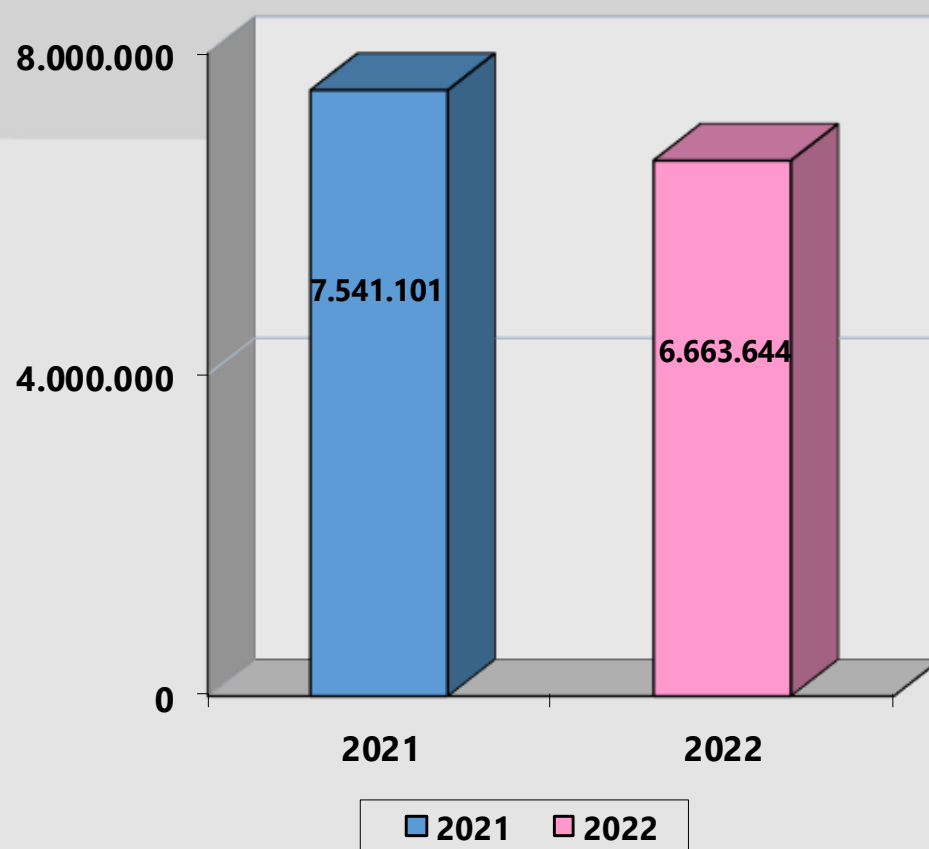
Departamentul	Total nr. Proiecte PN III 2021	Total valoare proiecte PN III 2021	Total nr. proiecte PN III 2022	Total valoare proiecte PN III 2022
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	851.009	7	854.143
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	267.047	3	158.813
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	6	1.032.962	5	552.366
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	6	1.805.282	6	1.106.220
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	1.176.568	5	431.583
Construcții Civile și Instalații (CCI)	0		1	9.660
Comunicații (COM)	0		1	56.700
Electronică Aplicată (EA)	2	203.321	2	103.731
Electroenergetică (EE)	1	230.520	2	176.400
Inginerie Electrică (IE)	1	93.000	1	32.400
Hidrotehnică (HID)	0		1	26.168
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	307.106	1	200.747
Management (MAN)	1	223.968	1	114.363
Matematică (MAT)	1	147.000	2	1.861.621
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	207.019	1	170.681
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	595.650	4	539.189
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	68.250	1	31.750
Mecatronică (MCTR)	0		1	97.934
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	1	303.438	1	139.175
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	28.961	0	0
TOTAL	38	7.541.101	46	6.663.644

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III -comparație 2021 vs. 2022-

Comparație număr contracte PN III
2021 vs. 2022

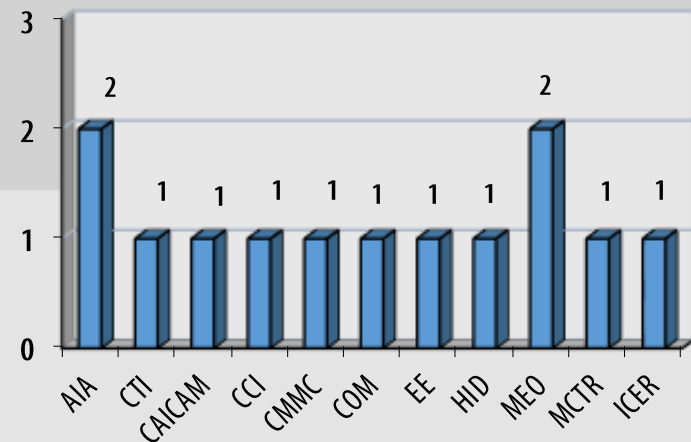


Comparație valoare contracte PN III
2021 vs. 2022



Numărul total de proiecte câștigate în competițiile PNCDI III în anul 2022

Departament	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	2
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1
Comunicații (COM)	1
Electroenergetică (EE)	1
Hidrotehnică (HID)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2
Mecatronică (MCTR)	1
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	1
TOTAL	13



■ 2022

Numărul și valoarea proiectelor din cadrul Programului intern de stimulare și recompensare a activităților didactice - Competițiile 2021 și 2022



Departamentul	Domeniul	Nr. Proiecte în Competiția 2021	Valoarea Proiectelor în Competiția 2021 (lei)	Nr. Proiecte în Competiția 2022	Valoarea Proiectelor în Competiția 2022 (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Ingineria sistemelor	1	50.000		
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	Calculatoare, Tehnologia Informației	1	50.000	1	50.000
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	Inginerie civilă			1	50.000
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	Energie, mediu și schimbări climatice	1	50.000		
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	Bioeconomie			1	50.000
Comunicații (COM)	Inginerie electronică și telecomunicații	1	50.000		
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	Energie			1	50.000
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	Ingineria mediului	1	50.000		
TOTAL		5	250.000	4	200.000

Proiecte finanțate de Ministerul Educației prin CNFIS în anul 2022

Numărul și valoarea proiectelor FDI derulate în anul 2022

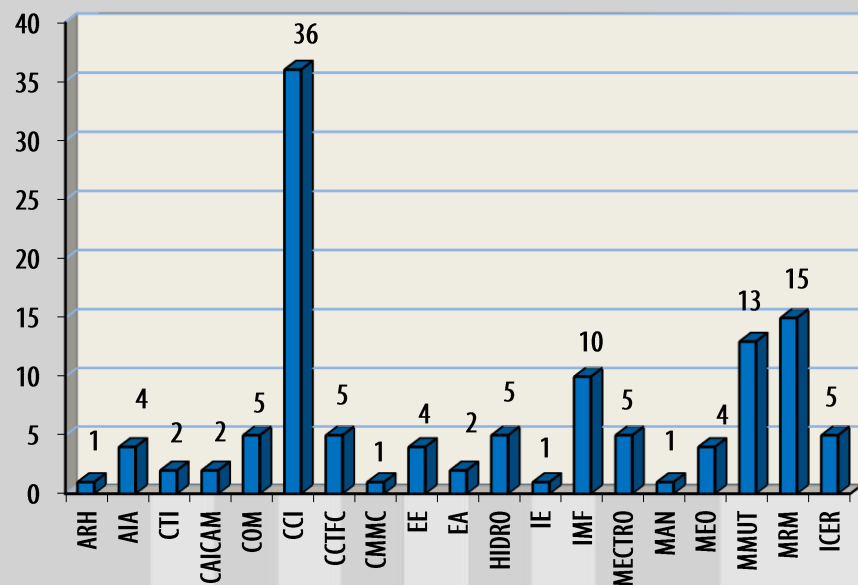
Domeniul proiectului	Număr proiecte	Valoare proiecte (lei)
Creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior	1	380.400
Internaționalizarea învățământului superior din România	1	352.350
Asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice 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	305.300
Susținerea activităților societăților antreprenoriale studențești (SAS) din cadrul universităților	1	218.000
Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice	1	322.500
Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare, în universități	1	367.600
Corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii, consilierea și orientarea în carieră	1	202.600
TOTAL	7	2.148.750

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2022

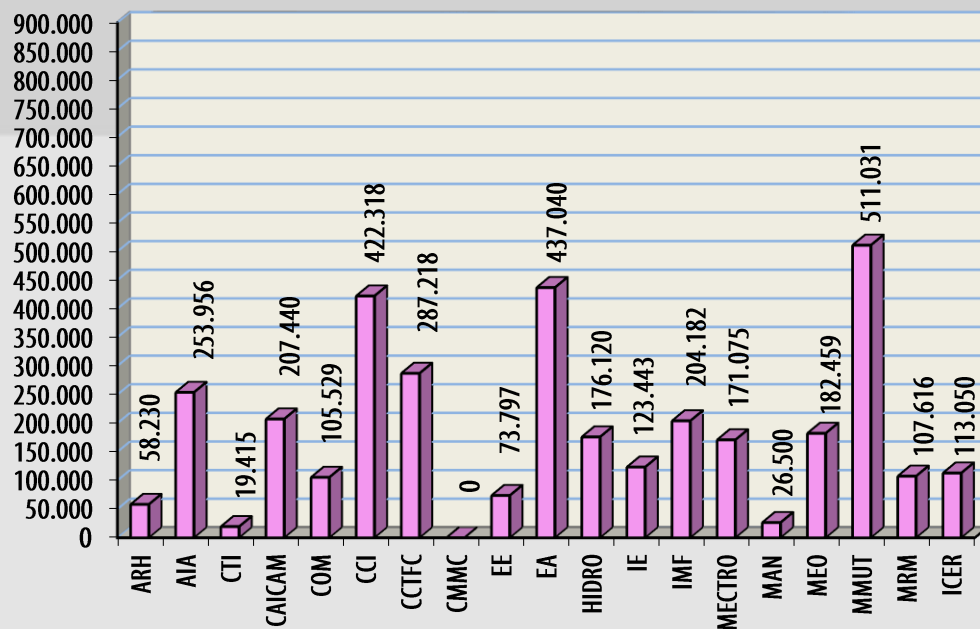


Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Arhitectură (ARH)	1	58.230
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	253.956
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	19.415
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2	207.440
Comunicații (COM)	5	105.529
Construcții Civile și Instalații (CCI)	36	422.318
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	287.218
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	0
Electroenergetică (EE)	4	73.797
Electronică Aplicată (EA)	2	437.040
Hidrotehnică (HIDRO)	5	176.120
Inginerie Electrică (IE)	1	123.443
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	10	204.182
Mecatronică (MECTRO)	5	171.075
Management (MAN)	1	26.500
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	182.459
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	13	511.031
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	15	107.616
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	5	113.050
TOTAL CONTRACTE TERȚI NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE	121	3.480.419

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2022



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2022



■ VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2022

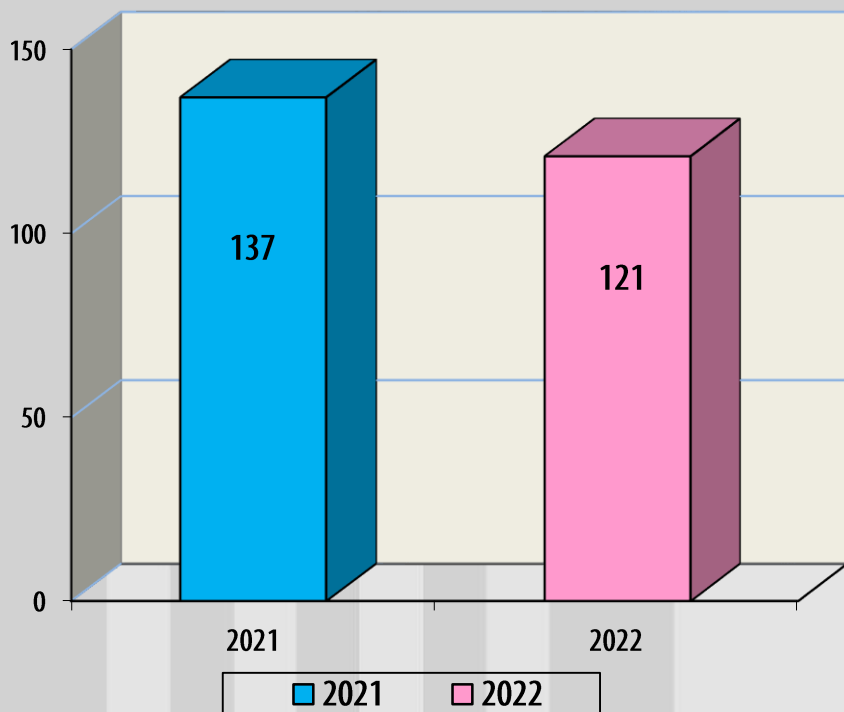
Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2021 vs. 2022



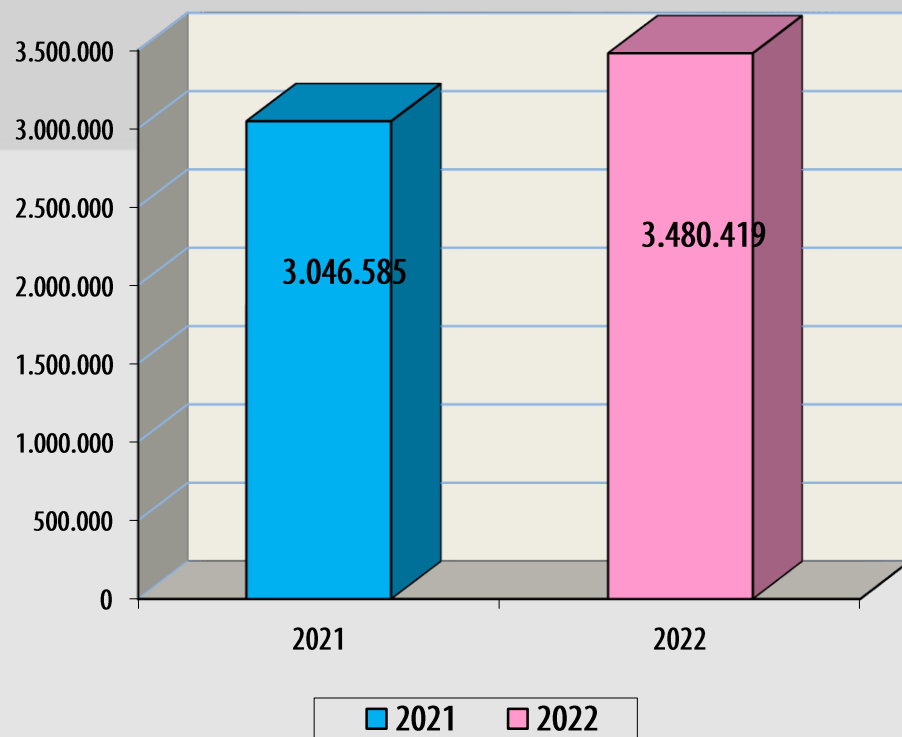
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2021	2022	2021	2022
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	4	105.301	253.956
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	2	14.578	19.415
Arhitectură (ARH)	0	1	0.00	58.230
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	2	92.820	207.440
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	3	0	53.372	0
Comunicații (COM)	0	5	0	105.529
Construcții Civile și Instalații (CCI)	35	36	328.889	422.318
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	5	184.028	287.218
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	11	1	72.504	0
Electroenergetică (EE)	1	4	41.650	73.797
Electronică Aplicată (EA)	5	2	742.115	437.040
Hidrotehnică (HIDRO)	5	5	162.980	176.120
Inginerie Electrică (IE)	0	1	0	123.443
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	11	10	44.554	204.182
Mecatronică (MECTRO)	2	5	53.700	171.075
Management (MAN)	2	1	35.700	26.500
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	4	176.917	182.459
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	16	13	816.594	511.031
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	27	15	54.746	107.616
Centrul eLearning (CeL)	1	0	48.763	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	4	5	17.374	113.050
TOTAL	137	121	3.046.585	3.480.419

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară -comparație 2021 vs. 2022-

Comparație număr contracte naționale
2021/2022



Comparație valoare contracte naționale
2021/2022



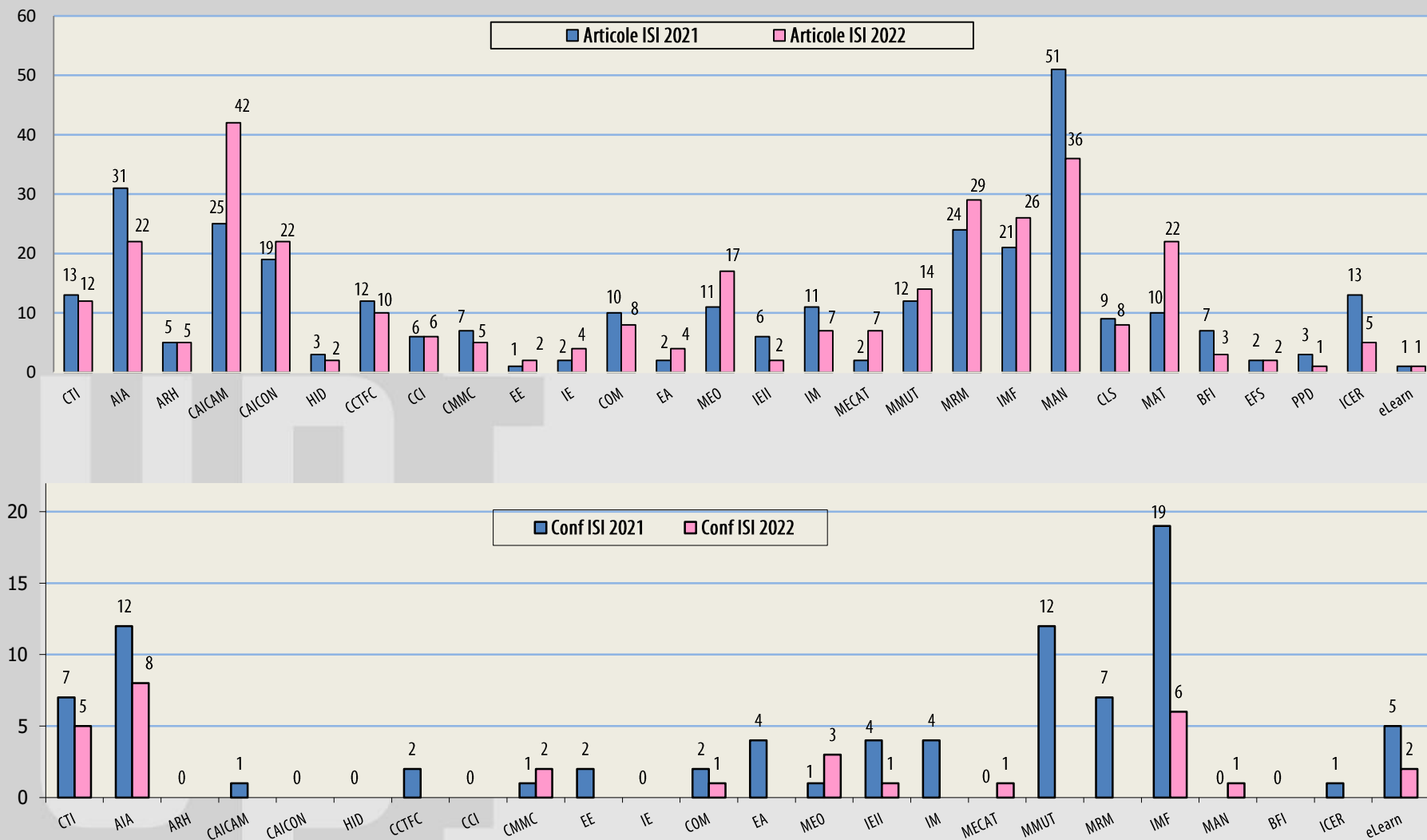
Articole publicate în reviste și conferințe ISI -comparație 2021 vs. 2022-

Departament	Reviste		Conferințe	
	2021*	2022**	2021*	2022**
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	13	12	7	5
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	31	22	12	8
Arhitectura (ARH)	5	5	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	25	42	1	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	19	22	0	0
Hidrotehnică (HID)	3	2	0	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	12	10	2	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	6	6	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	7	5	1	2
Electroenergetică (EE)	1	2	2	0
Inginerie Electrică (IE)	2	4	0	0
Comunicații (COM)	10	8	2	1
Electronică Aplicată (EA)	2	4	4	0
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	11	17	1	3
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	6	2	4	1
Inginerie și management (IM)	11	7	4	0
Mecatronică (MECAT)	2	7	0	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	12	14	12	0
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	24	29	7	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	21	26	19	6
Management (MAN)	51	36	0	1
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	9	8	0	0
Matematică (MAT)	10	22	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	7	3	0	0
Educație Fizică și Sport (EFS)	2	2	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	3	1	0	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	13	5	1	0
Centrul e-Learning (CeL)	1	1	5	2
TOTAL	319	324	84	30

* 2021 ISI reviste/conferințe – datele sunt extrase în 10 februarie 2022

** 2022 ISI reviste/conferințe – datele sunt extrase în 09 ianuarie 2023

Articole publicate în reviste și conferințe ISI -comparație 2021 vs. 2022-



Granularea lucrărilor științifice (articole+conferințe) / Departamente 2021¹



Nr. crt.	Departament	Nr. CD din DEP.	Nr. total lucrari din DEP. ² , 3	Contrib. DEP. ⁴	Contrib. DEP. / Nr. CD din DEP.
1	ARH	35	6	2.7	0.0771
2	AIA	38	51	26.32	0.6926
3	CTI	43	18	7.03	0.1635
4	COM	28	15	7.58	0.2707
5	EA	26	26	13.64	0.5246
6	MEO	14	16	6.75	0.4821
7	IE	14	3	0.97	0.0693
8	EE	15	3	1.6	0.1067
9	BFI	13	8	2.69	0.2069
10	CAICAM	22	44	14.78	0.6718
11	CAICON	17	29	9.11	0.5359
12	CCI	23	6	2	0.087
13	CCTFC	21	15	5.38	0.2562
14	CMMC	20	10	4.33	0.2165
15	HIDRO	20	3	0.87	0.0435
16	DPPD	5	5	2.25	0.45
17	EFS	8	2	0.19	0.0238
18	IMF	21	30	10.3	0.4905
19	MECAT	25	7	1.71	0.0684
20	MMUT	45	23	9.39	0.2087
21	MRM	19	36	14.22	0.7484
22	MAN	28	48	17.91	0.6396
23	CLS	27	10	8.58	0.3178
24	MATE	24	17	10.43	0.4346
25	IEII	24	12	8.98	0.3742
26	IM	24	15	10.47	0.4363
27	SCOALA DOCTORALA	71	87	22.68	0.3194
28	DRD	716	178	61.34	0.0857
29	ICER	15	33	7.05	0.47
30	eLearning	5	8	2.33	0.466
31	Biblio	1	1	0.33	0.33
32	EXT	72	90	26.59	0.3693

¹ Pentru anul 2021 am făcut pentru prima dată la nivel de departament granularea lucrărilor științifice (articole+conferințe) pentru contribuția fiecărui autor din cadrul departamentului.

² Repartizarea lucrărilor științifice (articole+conferințe) 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).

³ 2021 lucrări ISI - datele sunt extrase în 22 septembrie 2022.

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

Program "Stimularea atragerii de fonduri pentru activitățile de cercetare – dezvoltare" an pentru activitate an-1



Departament	Număr cadre didactice care au primit supliment salarial		Valoare supliment proiect – lei / lună		Valoare supliment lucrări – lei / lună		Valoare supliment brevete – lei / lună
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2023
CTI	7	11	0	2000	2597	2722	999
AIA	16	14	0	3000	7486	5424	0
ARH	1	3	0	0	160	415	0
CAICAM	14	15	0	4000	8324	7929	1833
CAICON	8	11	0	1000	2734	3528	189
HIDRO	0	0	0	0	0	0	0
CCTFC	3	3	0	0	712	717	0
CCI	4	2	0	2000	783	550	0
CMMC	6	6	0	3000	966	718	0
EE	3	4	0	1000	300	383	0
IE	3	3	0	0	1050	1596	0
COM	10	7	3000	9500	2785	914	0
EA	4	5	0	1000	1064	1746	0
MEO	3	7	0	2000	1314	1616	126
IEII	3	2	0	1000	541	293	0
IM	0	2	0	0	0	293	0
MCTR	0	6	0	1000	0	569	0
MMUT	5	7	0	1000	1860	1199	0
MRM	10	5	0	0	5822	4137	0
IMF	3	9	0	2000	646	2460	2083
MAN	8	9	0	0	4422	5710	0
CLS	6	6	0	0	3587	2064	0
MAT	8	14	1000	1000	5005	5447	0
BFI	3	4	0	1000	662	813	0
EFS	0	0	0	0	0	0	0
PPD	2	0	0	0	878	0	0
ICER	7	5	0	1000	2591	2181	0
Conducători de doctorat	6	7	0	0	2080	2395	333
TOTAL	143	167	4000	36500	58369	55819	5563
Anul în care s-a primit supliment salarial						2022	2023
TOTAL VALOARE SUPLIMENTE: PROIECTE + LUCRĂRI + BREVETE – lei / lună						62369	97882

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)

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: 81
Număr articole: 81, dintre care

9 cu prim-autor asistent
Top 3 departamente:
CTI-2, CCI-2, ARH-1, EA-1, MAN-1, MAT-1, MEO-1

60 cu prim-autor doctorand
Top 3 facultăți: MEC-19, ETTI-16 și AC-12

Număr beneficiari: 69 persoane

**Total granturi acordate:
23.224 EUR**

Grant mediu: 286.72 EUR

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

Număr cereri / articole: 61
Număr beneficiari: 142 persoane

Total granturi acordate: 62.208 EUR
Grant mediu: 1.019.81 EUR

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

Număr cereri / articole: 15
Număr beneficiari: 15 persoane

Total granturi acordate: 24.600 EUR
Grant mediu: 1.640 EUR

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

Număr cereri / articole: 170

Număr beneficiari: 130 CD
40 doctoranzi

Top 3 departamente în funcție de numărul de beneficiari: AIA-17, CAICAM-15, IMF-10, MAN-10

Total granturi acordate: 113.870 EUR

Grant mediu: 698.59 EUR

Fonduri alocate prin acest program în anul 2022: 223.902 EUR

(327 lucrări finanțate, Valoare medie pe lucrare = 685 EUR)

- **Biroul Promovare și Consiliere Proiecte CDI**

UPT

Proiecte internaționale de cercetare derulate în anul 2022



Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoarea totală a UPT pe perioada de derulare a proiectului (Euro)
Arhitectură (ARH)	Interreg -Danube Transnational Programme, Council of Europe	2	135.100
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Interreg -Danube Transnational Programme, EEA Ro-Energy	2	204.965
Bazele Fizice ale Inginerie (BFI)	AUF	1	10.000
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	RFCS, H2020	2	147.604
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	ESA, ERANET	2	263.340
Comunicare și Limbi străine (DCLS)	AUF	1	14.500
Inginerie Electrică (IE)	EEA	1	14.600
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	EEA	1	1.020.375
Matematica (Mate)	H2020 MSCA	1	328.500
Comunicații (COM)	Horizont	1	273.618
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	H2020 Twinning	1	214.206
TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2022		15	2.599.808
Proiecte de cercetare internațională depuse spre evaluare in 2022		46	Horizont(13), Digital (4), ERA-NET(1), HADEA(1), EEA(5), COST(3), Meranet(1), RFCS(6), Interreg(6), altele(6)

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

UPT

Cereri brevete de invenții/Modele de utilitate depuse la OSIM și Brevete de invenții/Modele de utilitate acordate de OSIM în anul 2022



Departament	Cereri brevete depuse la OSIM	Brevete acordate de OSIM
	Cereri brevete de invenții depuse la OSIM	Brevete de invenții acordate de OSIM
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	0	2
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	1	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	3	3
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	0
Electronică Aplicată (EA)	3	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2	3
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	3	0
TOTAL	15	9

Premii obținute în anul 2022



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare , acronim, localitate, perioadă	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Radu-Emil PRECUP	Revista CDO Magazine a anunțat lista din 2022 a liderilor academici în domeniul științei datelor	Rezultatele obținute în domeniul managementului și analizei datelor considerate ca nucleu al erei digitale	DI. Profesor este inclus în această listă (care cuprinde 76 de nume) în anul 2022
2	Comunicații (COM)	Corina NAFORNIȚĂ	IEEE	Contribuțiile deosebite în domeniu	Committee observer for IEEE Signal Processing Society Synthetic Aperture Standards Committee
3	Management (MAN)	Larisa IVAȘCU	Academia Oamenilor de Știință din România	Cartea „Educația prin e-learning”, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, Editura Tehnica 2020	Premiul "Stefan Odobleja" / 2020 Știința și Tehnologia Informației
4	Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica 2020 (CITT)	Liviu MARȘAVINA, Vlad MIHĂESCU, Petru NEGREA, Corneliu BIRTOK-BĂNEASA, Adina BUDIUL BERGHIAN, Roxana SÎRBU	National R&D Institute for Welding and Material Testing, ISIM Timișoara, Romania, 14 iunie 2022	Research project no. POR/824/1/1/140100 (7185/20.10.2021) entitled "Increasing the competitiveness of UPT by setting up the Center for Innovation and Technology Transfer Politehnica 2020 - CITT Politehnica 2020"	Special Award
5	Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	Liviu MARȘAVINA	23rd European Conference on Fracture, Funchel, Portugalia, 27 June - 1 July 2022	Contribuțiile deosebite în domeniul analizei ruperii	Reales în calitate de vicepreședinte al ESIS
6	Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	Liviu MARȘAVINA	23rd European Conference on Fracture, Portugalia, 27 June - 1 July 2022	Contribuțiile deosebite în domeniul analizei ruperii și pentru serviciile aduse ESIS în calitate de vicepreședinte (perioada 2018 – 2022) și Co – Chairman al comitetului tehnic TC13: Education and Training (din 2014). Profesorul Marșavina a participat din anul 2006 la toate conferințele biannuale organizate de ESIS	A fost desemnat ESIS Fellow
7	Comunicare și Limbi Străine (CLS)	Daniel DEJICA-CARȚIȘ	Adunarea Generală anuală din 20.07.2022 a Societății Germane pentru Studii de Traducere și Interpretare – DGUD Deutsche Gesellschaft für Übersetzungs- und Dolmetschwissenschaft	În cadrul mandatului de Secretar DGUD, dl Dejica-Carțiș își propune să consolideze relațiile de cooperare ale UPT cu universitățile germane membre DGUD	A fost ales Secretar General al Societății Germane pentru Studii de Traducere și Interpretare – DGUD Deutsche Gesellschaft für Übersetzungs- und Dolmetschwissenschaft
8	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Raul-Cristian ROMAN	Competiția Premiile Rada Mihalcea „Tineri cercetători în știință și inginerie” - Ediția a VIII-a, Cluj-Napoca, 2022	Contribuția extraordinară în domeniul de specialitate	Premiul I

Premii obținute în anul 2022



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare, acronim, localitate, perioada	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținută
9	Universitatea Politehnică Timișoara	Universitatea Politehnică Timișoara	Ranking internațional US News - Best Global Universities for Engineering in Romania	Sistemul de clasificare a luat în analiză reputația globală și regională, numărul de publicări și conferințe, numărul de citări, numărul de lucrări publicate între primele 10% cele mai citate, colaborările internaționale, numărul de lucrări științifice aflate între primele 1% cele mai citate	Universitatea Politehnică Timișoara se situează pe primul loc între universitățile tehnice românești
10	Universitatea Politehnică Timișoara	Universitatea Politehnică Timișoara	Times Higher Education World University Rankings 2023 (THE)	Sistemul de clasificare a luat în analiză numărul de citări (în ciuda numărului mic de cadre didactice, comparativ cu alte universități), venitul din industrie, reputația internațională, cercetare și calitatea educației	Universitatea Politehnică Timișoara se poziționează pe primul loc între universitățile tehnice
11	Universitatea Politehnică Timișoara	Universitatea Politehnică Timișoara	Romanian PR Award, a 20-a ediție	Proiectul de cultură digitală "Patrimoniul sub reflectoare/Spotlight Heritage Timișoara"	Golden Award for Excellence, în categoria "Comunicare în sectorul public"
12	Universitatea Politehnică Timișoara	Universitatea Politehnică Timișoara	Romanian PR Award, a 20-a ediție	Proiectul de cultură digitală "Patrimoniul sub reflectoare/Spotlight Heritage Timișoara"	PR Innovator of the Year, acordată de Telekom Romania Mobile
13	Inginerie Electrică (IE)	Sorin MUȘUROI, Cristian-Vasile LASCU, Nicola-Valeriu OLARESCU	Premiile Academiei Romane pentru anul 2020	Advanced electric drives – an UPT selection	Premiul „Constantin Budeanu”
14	Inginerie Electrică (IE)	Ileana TORAC, Mihaela-Codruța PAICU (ANCUȚI), Ana-Adela POPA și Andy-Sorin ISFĂNUȚI	Premiile Academiei Romane pentru anul 2020	Grupul de lucrări „Mașini electrice pentru aplicații cu viteză variabilă: proiectare și control”	Premiul „Henri Coandă”,
15	Inginerie Electrică (IE)	Octavian CORNEA, Dan HULEA și Nicolae MUNTEAN	Academia de Științe Tehnice din România	Monografia „Convertoare de curent continuu hibride”	Premiul „Ștefan Grosu”
16	Comunicații (COM)	Radu Adrian VASIU	Gala Excelenței Bănățene 2022	Recunoașterea întregii activități	Premiul “Traian Vuia” pentru “Științe Inginerești”
17	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Raul-Cristian ROMAN	Gala Premiilor de Excelență UPT 2022	Recunoașterea activității de cercetare	„Excelență în cercetare” - Tanar cercetator
18	Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	drd. Lucian Tudor POPA, Conducator Doctorat - prof. Bogdan GROZA	Gala Premiilor de Excelență UPT 2022	Recunoașterea activității de cercetare	„Excelență în cercetare” - DRD

Premii obținute în anul 2022

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
19	Participare Universitatea Politehnică Timișoara		<p>Saloane Internaționale de Inventică:</p> <p>EuroInvent – Iași <i>26-28 mai 2022</i></p> <p>IDEA – Szolnok Ungaria <i>10-11 iunie 2022</i></p> <p>Inventica - Iași <i>22-24 iunie 2022</i></p> <p>iCAN – Toronto Canada <i>27 august 2022</i></p> <p>IDEA – Abony Ungaria <i>24-25 septembrie 2022</i></p> <p>INOVA – Osijek Croația <i>12-15 octombrie 2022</i></p> <p>Prolinvent - Cluj-Napoca <i>26-28 octombrie 2022</i></p> <p>InventCor – Deva <i>15-17-decembrie 2022</i></p>	<p>Brevete de Invenții / Cereri de brevete de Invenții / Proiecte / Teze de doctorat / Lucrări de dizertație master / studenți</p>	<p>Medalii, Premii Speciale și Diplome de Excelență</p>

Manifestări științifice organizate de UPT –comparație 2021 vs. 2022



Departament	Conferințe științifice internaționale		Alte tipuri de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)	
	2021	2022	2021	2022
Arhitectură (ARH)	1	1	4	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	2	1	2
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	2	2	1	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	0	0	2	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	0	1	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	0	4	4
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	0	1	2	5
Hidrotehnică (HID)	0	0	1	2
Electronică Aplicată (EA)	1	1	0	0
Comunicații (COM)	0	2	0	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	0	1	0	0
Electroenergetică (EE)	1	0	0	1
Inginerie Electrică (IE)	0	0	1	2
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1	1	0	1
Inginerie și management (IM)	1	1	4	4
Mecatronică (MCT)	1	0	0	0
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	3	2	3	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	1	4	3
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	0	1	2	1
Management (MAN)	1	2	4	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1	0	3	5
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	0	1	3
Centrul e-Learning (CeL)	1	0	3	8
Centrul Multimedia	1	0	1	3
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	0	1	0
Biblioteca UPT	2	0	3	2
Universitatea Politehnică Timisoara	0	0	0	1
TOTAL	23	19	46	56

- 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, Leman Industrie România SRL, Hella România SRL, Hamilton Central Europe SRL.

Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	PN III	1	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	PN III + Terți	7	342.112
TOTAL		8	342.112



2022

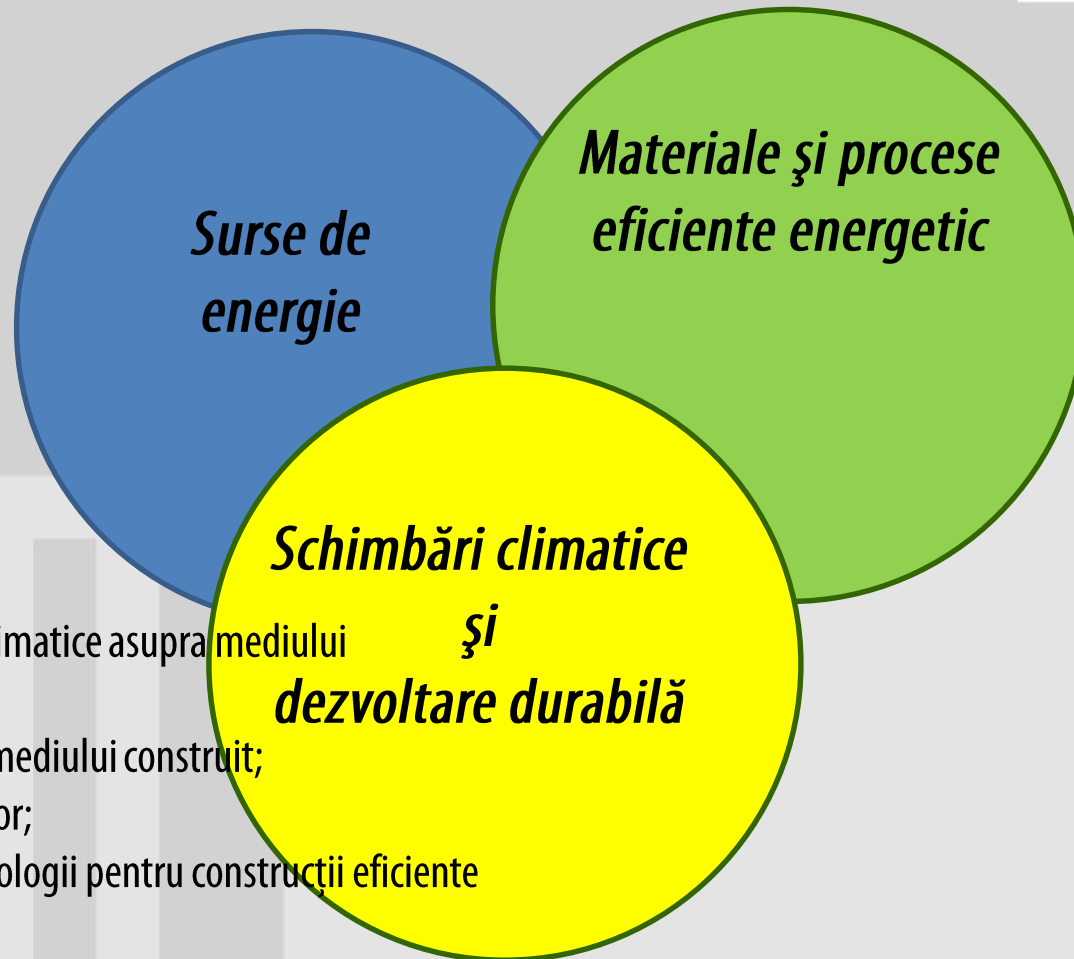
- Contracte finanțate de la bugetul național: 2
- Contracte cu terți: 6



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

DOMENII DE CERCETARE ICER

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



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

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

Măsuri 2022



- **Accreditarea Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic CITT Politehnica 2020; Derularea unui proiect POR pentru dezvoltarea CITT.**
- **Derularea Programului de majorări salariale pe anul 2022:**
 - **167 de colegi au beneficiat de majorări salariale.**
- **Derularea proiectului POCU pentru doctoranzi și cercetători Postdoctorat, parteneri UTCN, UT Iași și firma Danke, beneficiari 93 de doctoranzi și 24 cercetători Postdoctorat de la cele 3 universități.**

**Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale –
InoHubDoc
POCU/993/6/13/153437**