

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2021

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

Consiliul
Cercetării

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

ADMINISTRATIVĂ

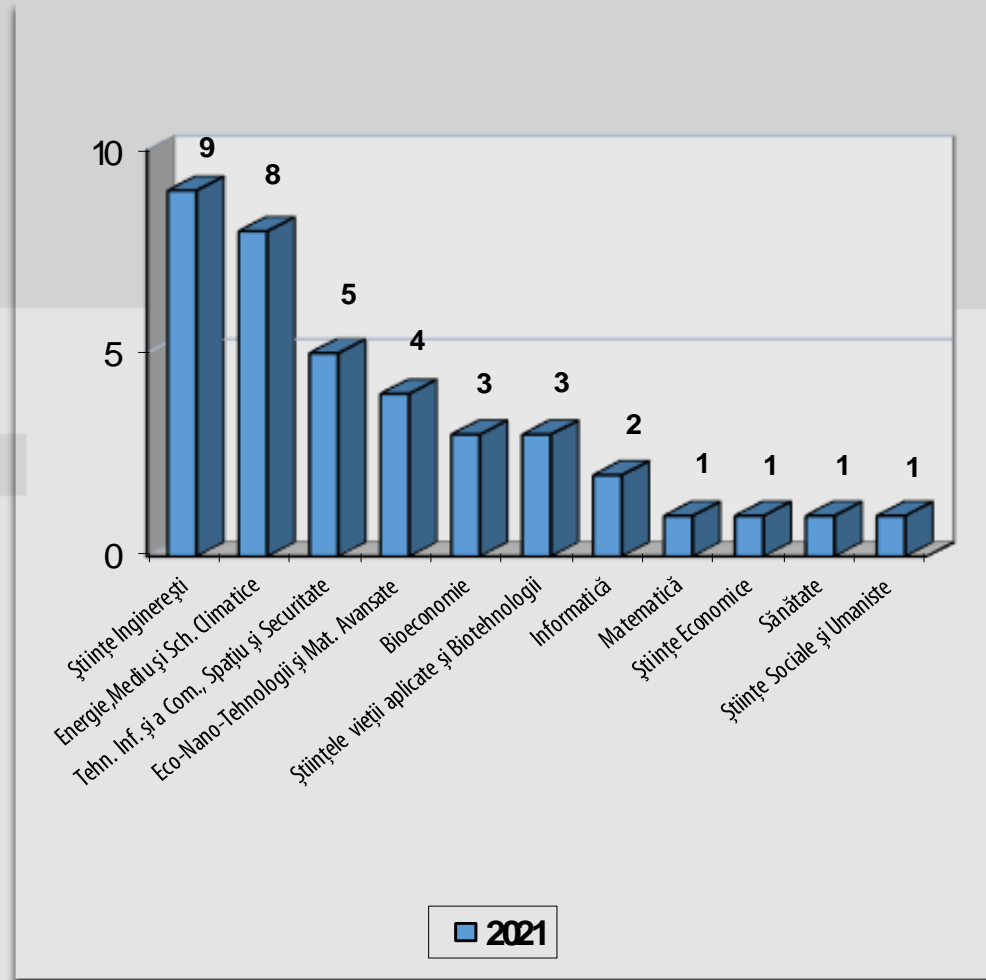
Departamentul
Cercetare -
Dezvoltare

Oficiul de Dezvoltare Spin-Off - uri, Servicii de
Consultanță și Expertiză pentru Mediul Economic

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

Numărul proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2021

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Științe ingineresti	9
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	8
Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate	5
Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate	4
Bioeconomie	3
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	3
Informatică	2
Matematică	1
Științe Economice	1
Sănătate	1
Științe Sociale și Umane	1
TOTAL	38



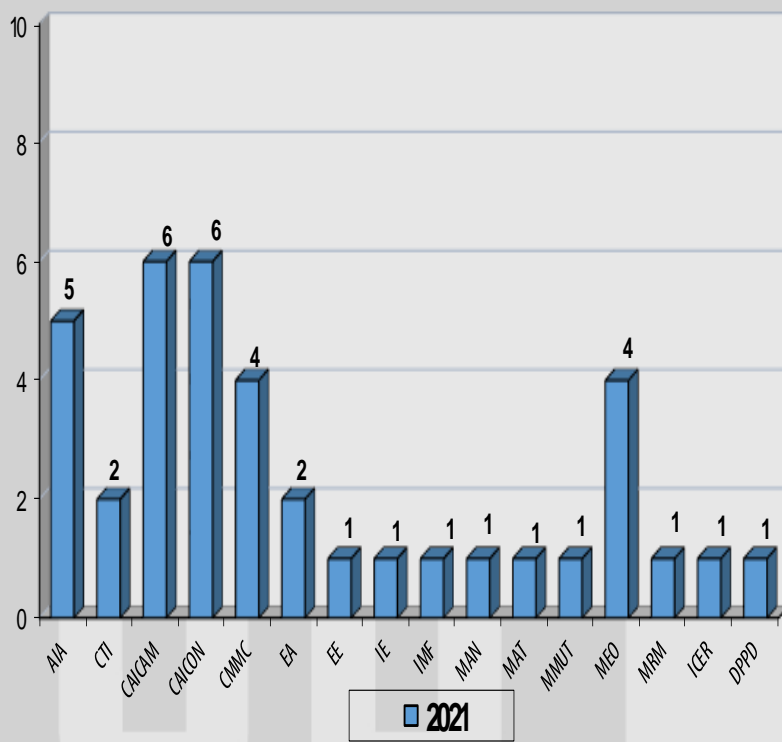
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2021



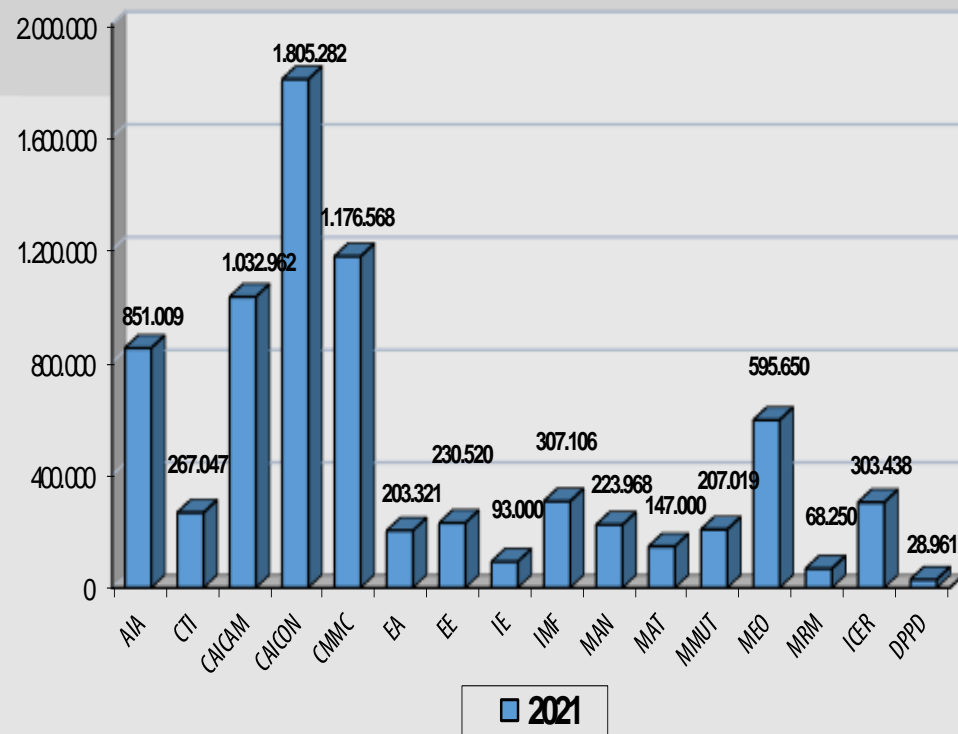
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	851.009
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	267.047
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	6	1.032.962
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	6	1.805.282
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	1.176.568
Electronică Aplicată (EA)	2	203.321
Electroenergetică (EE)	1	230.520
Inginerie Electrică (IE)	1	93.000
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	307.106
Management (MAN)	1	223.968
Matematică (MAT)	1	147.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	207.019
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	595.650
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	68.250
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	303.438
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	28.961
TOTAL	38	7.541.101

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2021

Număr proiecte PN III derulate în 2021



Valoare proiecte PN III derulate în 2021



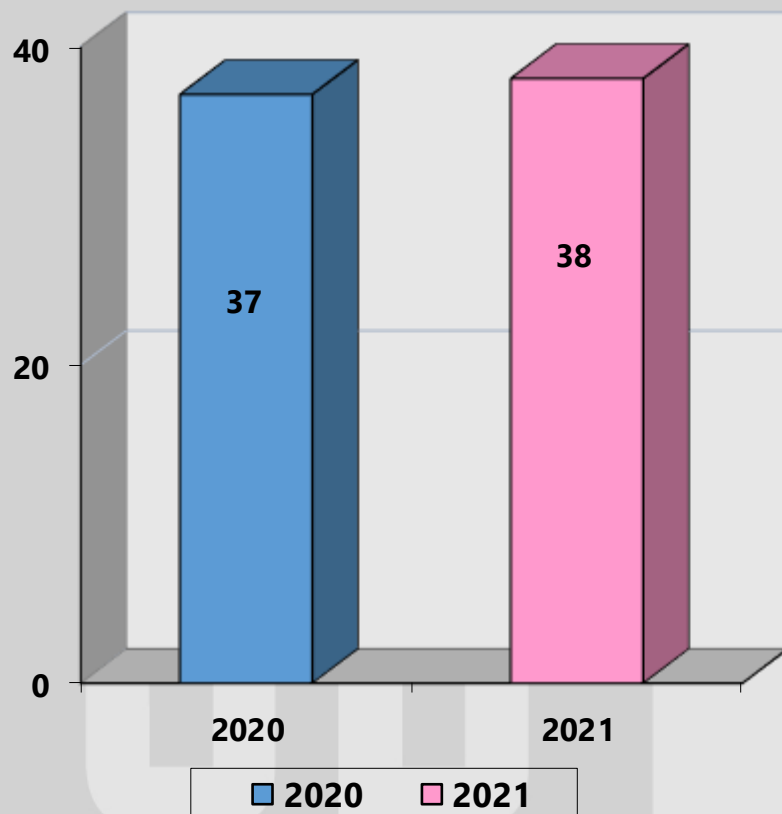
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III -comparație 2020 vs. 2021-



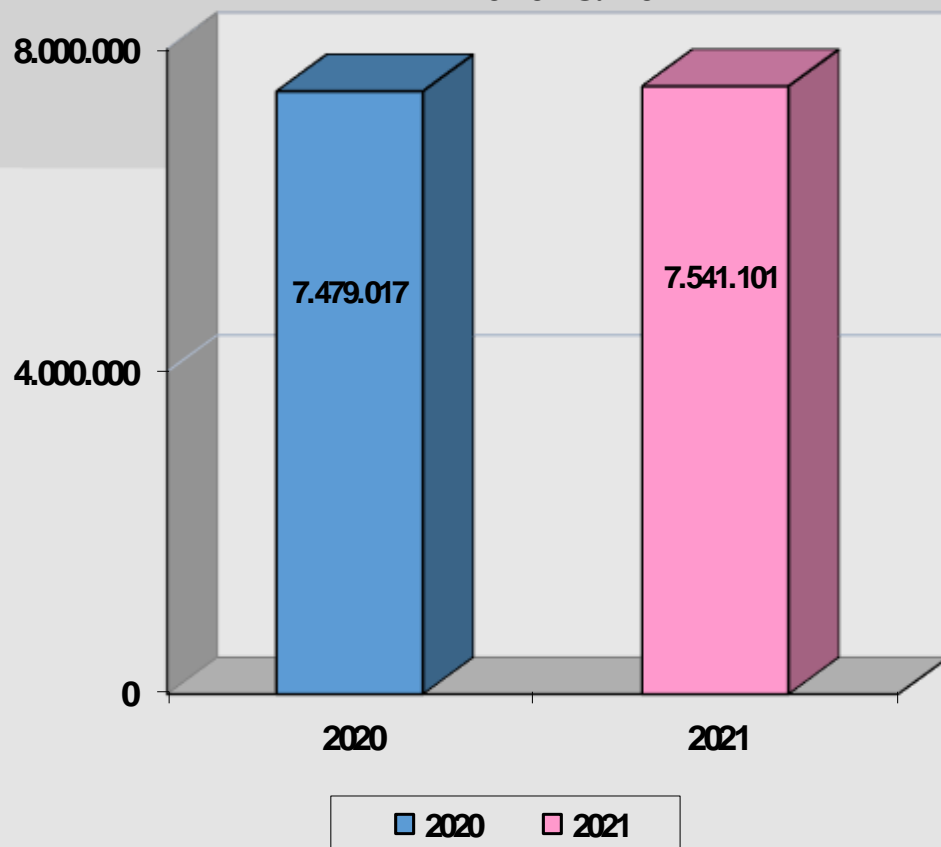
Departamentul	Total nr. proiecte PN III 2020	Total valoare proiecte PN III 2020	Total nr. proiecte PN III 2021	Total valoare proiecte PN III 2021
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	6	452.268	5	851.009
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	102.870	2	267.047
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	4	606.085	6	1.032.962
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	5	574.785	6	1.805.282
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	899.362	4	1.176.568
Electronică Aplicată (EA)	2	62.476	2	203.321
Electroenergetică (EE)	1	126.480	1	230.520
Inginerie Electrică (IE)	1	60.400	1	93.000
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	92.063	1	307.106
Management (MAN)	2	165.569	1	223.968
Matematică (MAT)	1	1.987.000	1	147.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	2	100.864	1	207.019
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	384.554	4	595.650
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	28.460	1	68.250
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	1	1.829.820	1	303.438
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	5.961	1	28.961
TOTAL	37	7.479.017	38	7.541.101

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III -comparație 2020 vs. 2021-

Comparație număr contracte
PN III
2020 vs. 2021

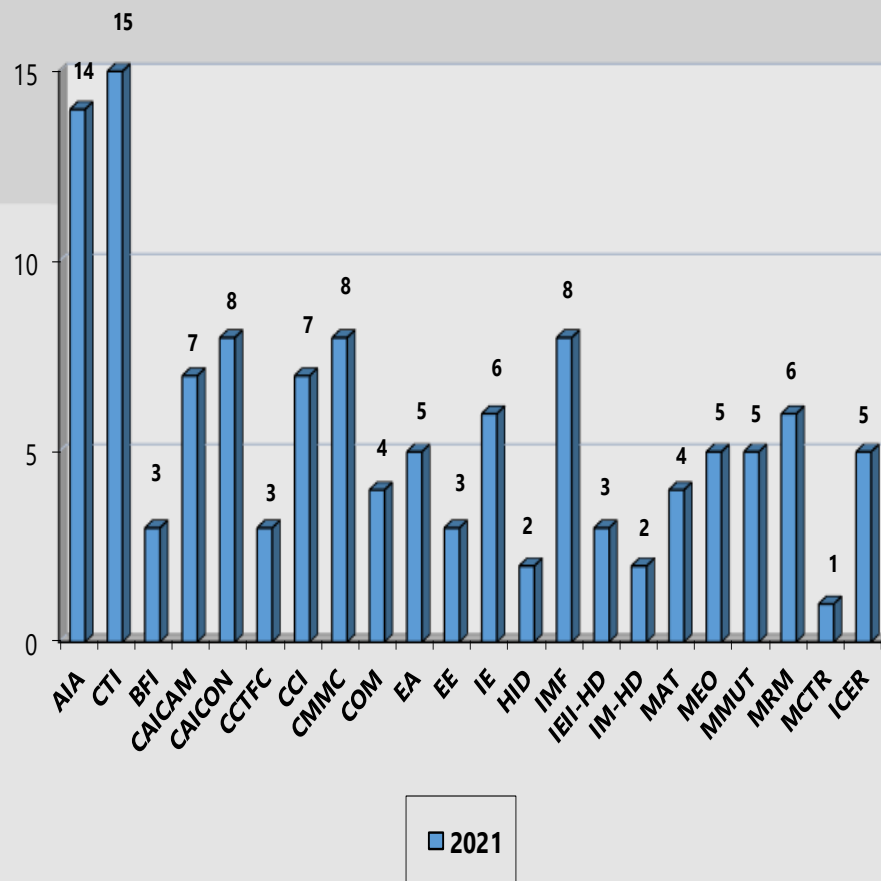


Comparație valoare contracte
PN III
2020 vs. 2021



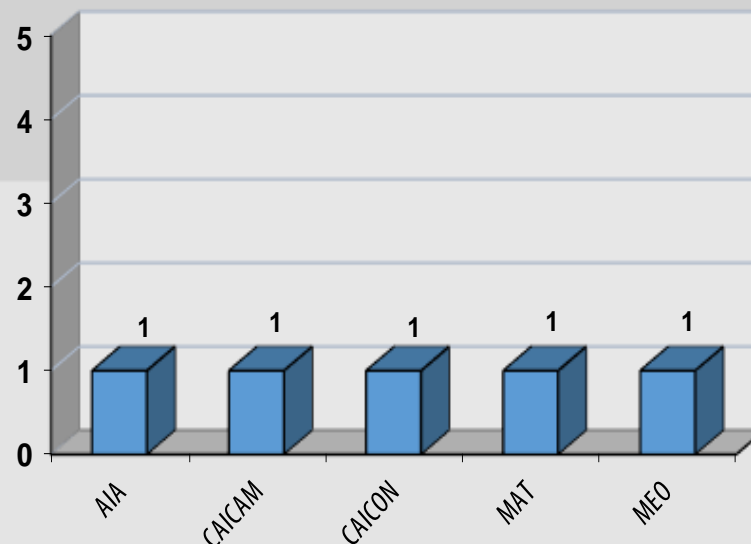
Numărul total de Proiecte depuse în competițiile PNCDI III în anul 2021

Departamentul	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	14
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	15
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	3
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	7
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	8
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3
Construcții Civile și instalații (CCI)	7
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8
Comunicații (COM)	4
Electronică Aplicată (EA)	5
Electroenergetică (EE)	3
Inginerie Electrică (IE)	6
Hidrotehnică (HID)	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	8
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	3
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	2
Matematică (MAT)	4
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	5
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	5
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	6
Mecatronica (MCTR)	1
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	5
TOTAL	124



Numărul total de proiecte câștigate în competițiile PNCDI III în anul 2021

Departament	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1
Matematică (MAT)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1
TOTAL	5



■ 2021

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

Perioada de derulare 2021 - 2022



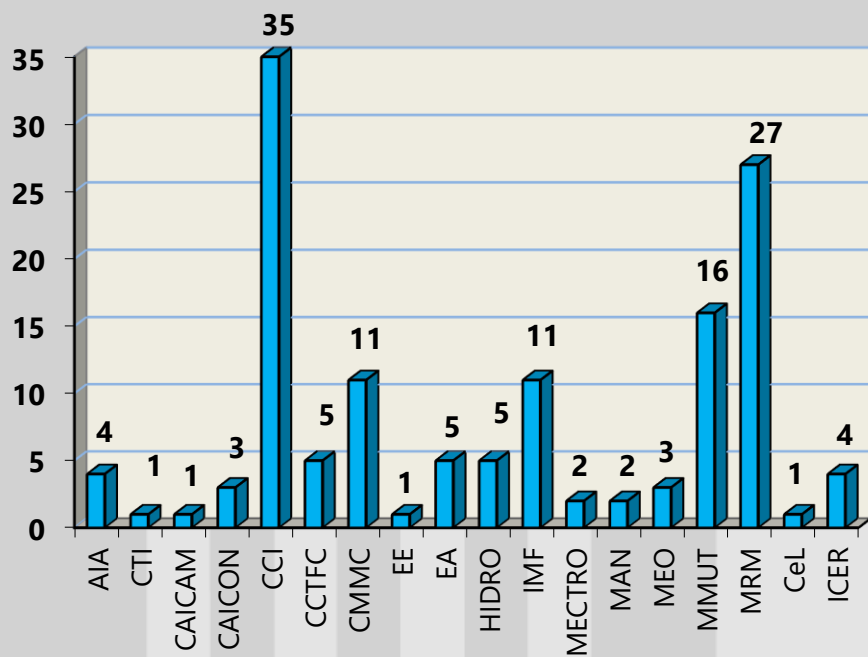
Departamentul	Domeniul	Nr. Proiecte	Valoare Proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Ingineria sistemelor	1	50.000
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	Calculatoare, Tehnologia Informației	1	50.000
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	Energie, mediu și schimbări climatice	1	50.000
Comunicații (COM)	Inginerie electronică și telecomunicații	1	50.000
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	Ingineria mediului	1	50.000
TOTAL		5	250.000

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară și din străinătate în anul 2021

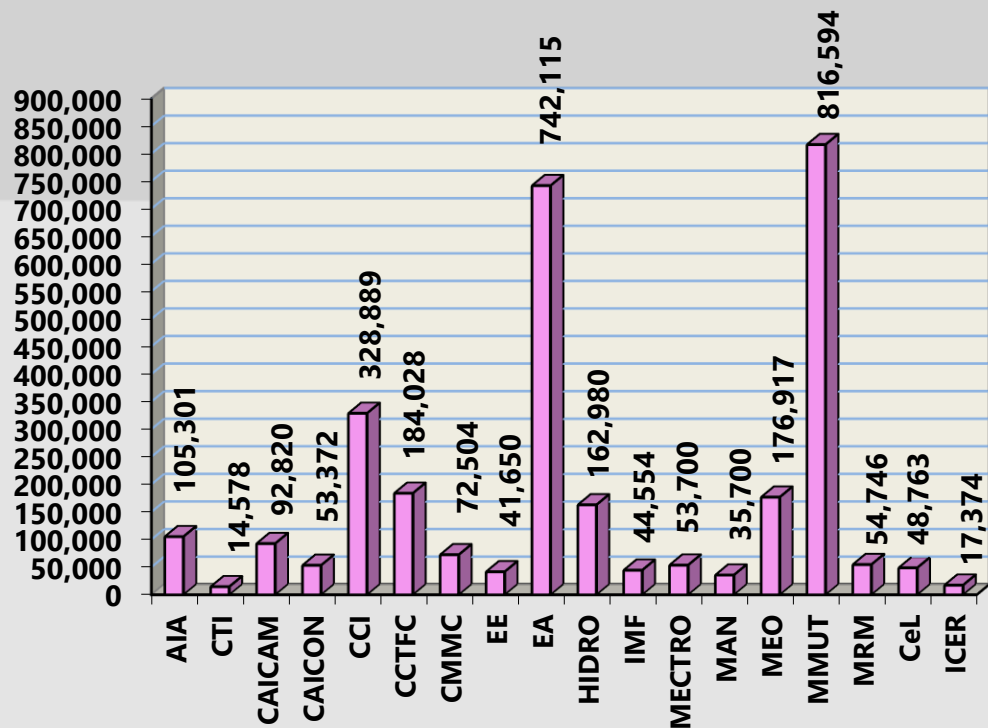


Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)	Nr. Contracte internaționale – Terți	Valoare Contracte internaționale – Terți (Euro)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	105.301	1	12.189
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	14.578		
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	92.820		
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	3	53.372		
Construcții Civile și Instalații (CCI)	35	328.889	1	9.775
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	184.028		
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	11	72.504		
Electroenergetică (EE)	1	41.650		
Electronică Aplicată (EA)	5	742.115		
Hidrotehnică (HIDRO)	5	162.980		
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	11	44.554		
Mecatronica (MECTRO)	2	53.700		
Management (MAN)	2	35.700		
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	176.917		
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	16	816.594	1	50.000
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	27	54.746		
Centrul eLearning (CeL)	1	48.763		
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	4	17.374		
TOTAL CONTRACTE TERȚI NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE	137	3.046.585	3	71.964

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2021



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2021



■ VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2021

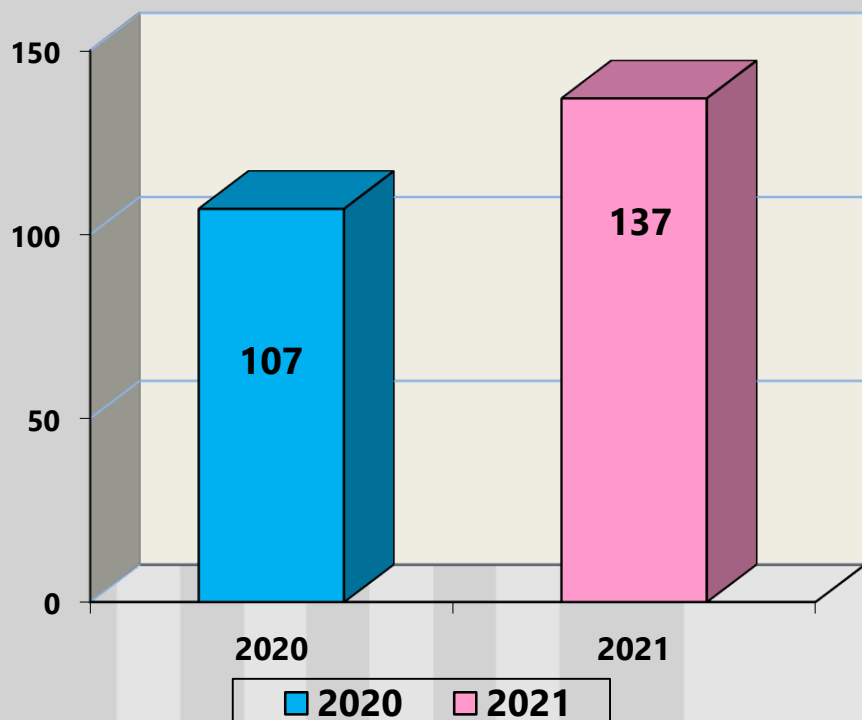
Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2020 vs. 2021



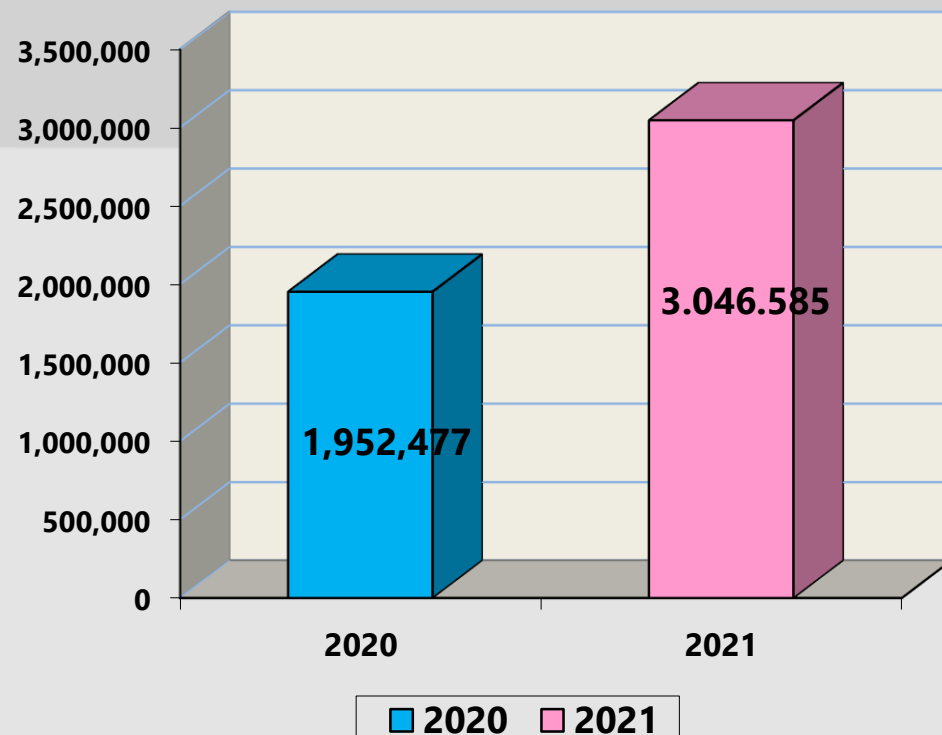
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2020	2021	2020	2021
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	4	103.718	105.301
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	0	1	0	14.578
Arhitectură (ARH)	1	0	4.300	0.00
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	1	1.238	92.820
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	3	55.000	53.372
Construcții Civile și Instalații (CCI)	28	35	159.799	328.889
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3	5	109.762	184.028
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8	11	84.638	72.504
Electroenergetică (EE)	3	1	35.700	41.650
Electronică Aplicată (EA)	3	5	358.593	742.115
Hidrotehnică (HIDRO)	4	5	45.815	162.980
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	5	11	18.873	44.554
Mecatronica (MECTRO)	0	2	0	53.700
Inginerie si Management – Hunedoara (IM- HD)	1	0	26.092	0
Management (MAN)	3	2	66.640	35.700
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	3	65.602	176.917
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	16	16	680.039	816.594
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	17	27	33.096	54.746
Centrul eLearning (CeL)	0	1	0	48.763
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	6	4	103.572	17.374
TOTAL	107	137	1.952.477	3.046.585

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2020 vs. 2021-

Comparație număr contracte naționale 2020/2021



Comparație valoare contracte naționale 2020/2021



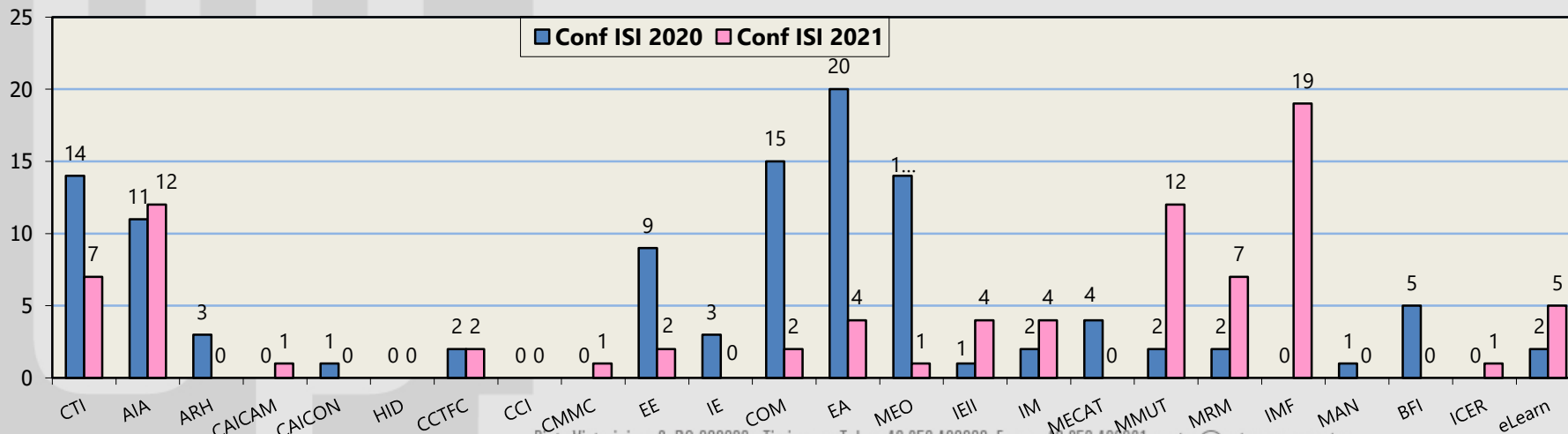
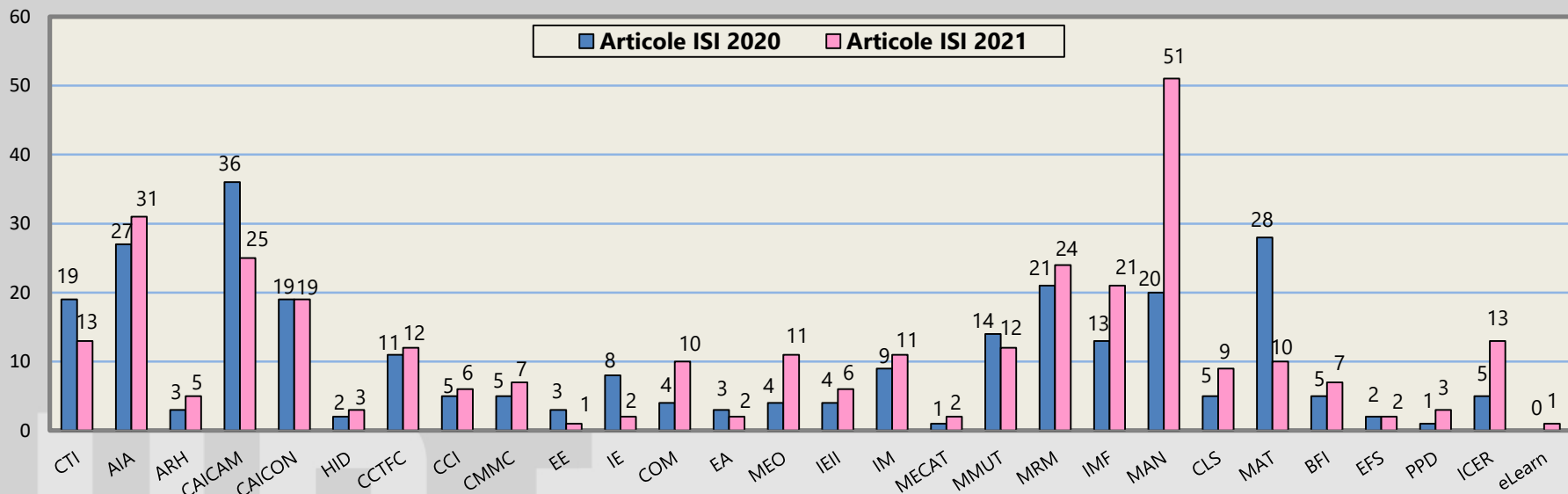
Articole publicate în reviste și proceedings ISI -comparație 2020 vs. 2021-

Departament	Reviste		Conferințe	
	2020*	2021**	2020*	2021**
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	19	13	14	7
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	27	31	11	12
Arhitectura (ARH)	3	5	3	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	36	25	0	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	19	19	1	0
Hidrotehnică (HID)	2	3	0	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	11	12	2	2
Construcții Civile și Instalații (CCI)	5	6	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	5	7	0	1
Electroenergetică (EE)	3	1	9	2
Inginerie Electrică (IE)	8	2	3	0
Comunicații (COM)	4	10	15	2
Electronică Aplicată (EA)	3	2	20	4
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	11	14	1
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	4	6	1	4
Inginerie și management (IM)	9	11	2	4
Mecatronică (MECAT)	1	2	4	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	14	12	2	12
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	21	24	2	7
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	13	21	0	19
Management (MAN)	20	51	1	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	5	9	0	0
Matematică (MAT)	28	10	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	5	7	5	0
Educație Fizică și Sport (EFS)	2	2	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	1	3	0	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	5	13	0	1
Centrul e-Learning (CeL)	0	1	2	5
TOTAL	277	319	111	84

* 2020 ISI reviste/conferințe – datele sunt extrase în 24 martie 2021

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

Articole publicate în reviste și proceedings ISI -comparație 2020 vs. 2021-

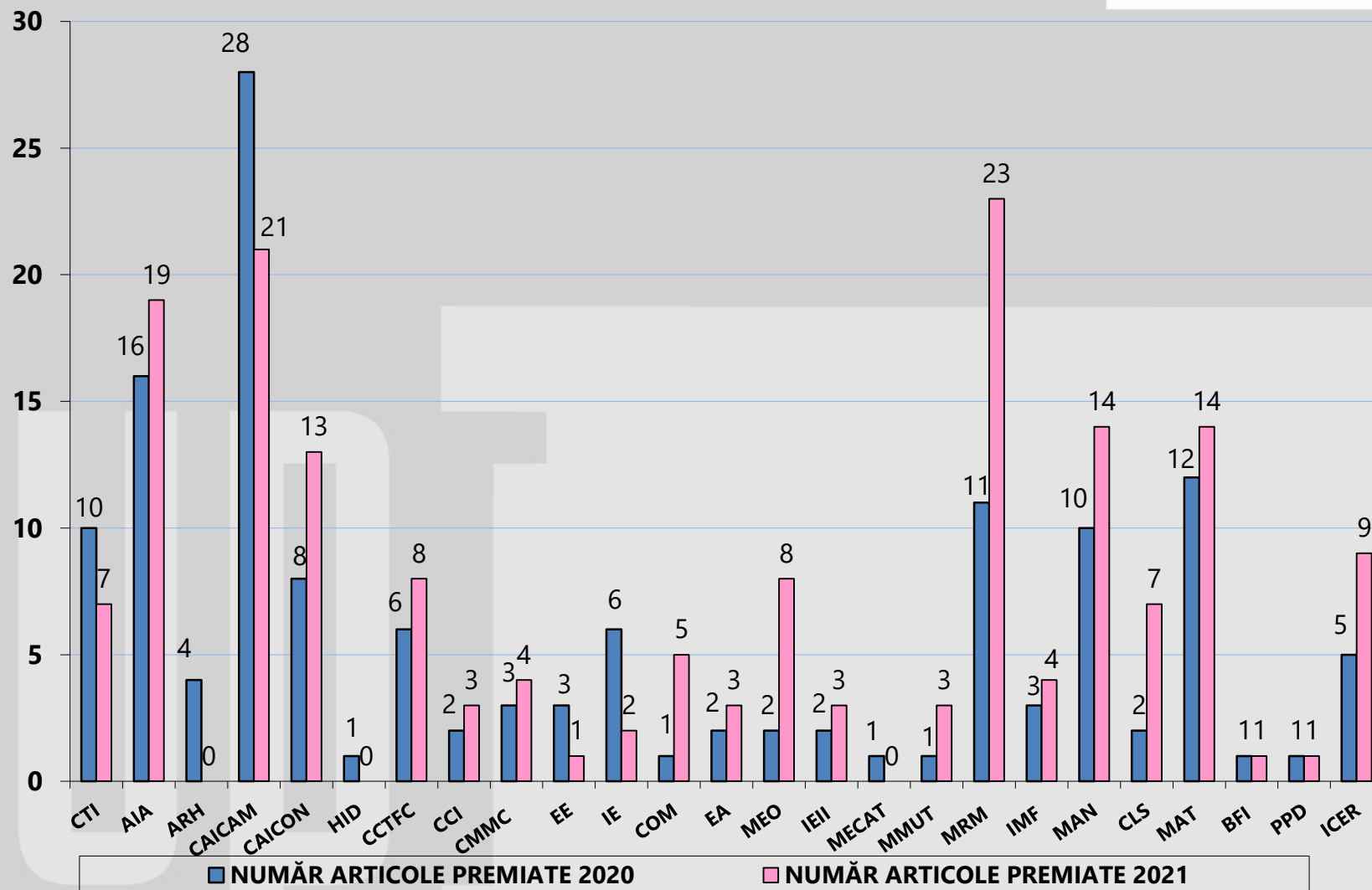


Articole premiate de UEFISCDI prin programul "PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII" -comparație 2020 vs. 2021-



Departament	Număr Articole premiat 2020	Număr Articole premiat 2021	Număr Brevete premiat 2020	Număr Brevete premiat 2021
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	10	7	2	0
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	16	19	0	0
Arhitectură (ARH)	4	0	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	28	21	1	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	8	13	1	0
Hidrotehnică (HID)	1	0	0	0
Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	6	8	0	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	2	3	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	3	4	0	0
Electroenergetică (EE)	3	1	1	0
Inginerie Electrică (IE)	6	2	0	0
Comunicații (COM)	1	5	0	0
Electronică Aplicată (EA)	2	3	1	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	8	0	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	2	3	0	0
Inginerie și Management (IM)	0	0	0	0
Mecatronică (MECAT)	1	0	0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	3	0	0
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	11	23	0	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3	4	1	0
Management (MAN)	10	14	0	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	2	7	0	0
Matematică (MAT)	12	14	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	1	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	1	1	0	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	5	9	0	0
TOTAL	141	173	7	5

Articole premiate de UEFISCDI prin programul "PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII" -comparație 2020 vs. 2021-



Programul "Stimularea atragerii de fonduri pentru activitățile de cercetare – dezvoltare" -2021-



Departament	Număr cadre didactice care au primit supliment salarial	Valoare supliment proiect	Valoare supliment lucrări	Departament	Număr cadre didactice care au primit supliment salarial	Valoare supliment proiect	Valoare supliment lucrări
CTI	7	0	2.597	IEII	3	0	541
AIA	16	0	7.486	IM			
ARH	1	0	160	MCTR			
CAICAM	14	0	8.324	MMUT	5	0	1.860
CAICON	8	0	2.734	MRM	10	0	5.822
HIDRO				IMF	3	0	646
CCTFC	3	0	712	MAN	8	0	4.422
CCI	4	0	783	CLS	6	0	3.587
CMMC	6	0	966	MAT	8	1.000	5.005
EE	3	0	300	BFI	3	0	662
IE	3	0	1.050	EFS			
COM	10	3.000	2.785	PPD	2	0	878
EA	4	0	1.064	ICER	7	0	2.591
MEO	3	0	1.314	Conducători de doctorat	6	0	2.080
TOTAL CADRE DIDACTICE CARE AU PRIMIT SUPLIMENT SALARIAL					143		
TOTAL VALOARE SUPLIMENT PROIECTE					4.000		
TOTAL VALOARE SUPLIMENT LUCRĂRI					58.369		

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

5 cu prim-autor asistent
Top 3 departamente:
CTI-3, CLS-3, EA-3

48 cu prim-autor doctorand
Top 3 facultăți: MEC-28, AC-11,
CTII-11, ETTI-11 și MPT-5

Număr beneficiari: 53
persoane

**Total granturi acordate:
17.668 EUR**

Grant mediu: 218 EUR

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

Număr cereri / articole: 65
Număr beneficiari: 139
persoane

**Total granturi acordate:
77.402 EUR**

Grant mediu: 1.191 EUR

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

Număr cereri / articole: 8
Număr beneficiari: 8 persoane

**Total granturi acordate:
12.600 EUR**

Grant mediu: 1.575 EUR

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

Număr cereri / articole: 135

Număr beneficiari: 133 CD
22 doctoranzi

Top 3 departamente în funcție de numărul de beneficiari: AIA-19,
MAT-11, IMF-9

**Total granturi acordate:
107.116 EUR**

Grant mediu: 793 EUR

Fonduri alocate prin acest program în 2021: 214.786 EUR

(289 lucrări finanțate, Valoare medie pe lucrare = 743 EUR)

- **Biroul Promovare și Consiliere
Proiecte CDI**

UPT

Proiecte finanțate de Ministerul Educației Naționale în 2021



Programul/Denumire proiect	Valoare proiect (lei)
Unitatea de Management a Proiectelor cu Finanțare Externă Schema de granturi competitive pentru universități: ROmanian SEcondary Education Project (ROSE)	
Centru de Învățare în Științe Inginerești / CISI	904.700
Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS) - Competiția FDI-2021	
1. #PolitehnicaNouluiSecol: platformă online pentru sporirea accesului tinerilor la învățământul superior și reușită pe piața muncii / SMART UPT	313.000
2. Eficientizarea procesului de internaționalizare a Universității Politehnica Timișoara ca membră a rețelei de universități europene E ³ UDRES2 - UPT-EUDRES	360.000
3. Dezvoltarea unei infrastructuri didactice și de practică în domeniul fabricației aditive / FAADI	327.000
4. Profesionalizarea sustenabilă a Societății Antreprenoriale Studentești și dezvoltarea comunicării cu specific antreprenorial în rândul comunității academice din Universitatea Politehnica Timișoara – Pro-SAS ^{UPT}	199.000
5. Mecanisme de îmbunătățire a eficacității activității didactice în Universitatea Politehnica Timișoara – DID-EF	361.000
6. Creșterea capacității instituționale în domeniul cercetării din Universitatea Politehnica Timișoara – 3C-UPT	332.000
TOTAL PROIECTE FDI	1.892.000

Proiecte internaționale de cercetare derulate în anul 2021



Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoarea totală a UPT pe perioada de derulare a proiectului (euro)
Arhitectură (ARH)	Interreg -Danube Transnational Programme	1	125.100
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Interreg -Danube Transnational Programme	1	152.440
Bazele Fizice ale Inginerie (BFI)	H2020-MSCA-NIGHT, AUF	2	14.000
Chimie Aplicată si Ingineria Compusilor Anorganici si a Mediului (CAICAM)	H2020	1	170.250
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	RFCS, H2020	2	147.604
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	ESA, Orizont 2020 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
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	Romania-Serbia	2	511.535
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	H2020 Twinning	1	214.206
TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2021		16	2.976.450
Proiecte de cercetare internațională depuse spre evaluare in 2021		40	Horizon 2020(16), EEA-BI(7), H2020(6), COST(3), AUF(1), Consiliu Europei(1), EEA(1), Chist-ERA(1), EUSPA(1), Google(1), ERA-NET(1), SEE-RO(1)

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

UPIT

Cereri brevete de invenții/Modele de utilitate depuse la OSIM și Brevete de invenții/Modele de utilitate acordate de OSIM în anul 2021



Departament	Cereri brevete depuse la OSIM		Brevete acordate de OSIM	
	Cereri brevete de invenții depuse	Cereri Modele de Utilitate depuse	Brevete de invenții acordate de OSIM	Modele de Utilitate acordate de OSIM
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	0	2	0
Electronică Aplicată (EA)	1	0	0	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	0	0	2
TOTAL	3	0	2	2

Premii obținute în anul 2021



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Universitatea Politehnică Timișoara	Domeniul de studii Inginerie Civila	Evaluare comparativa a universitatilor pe domenii de studii, realizata in 2020 de Scoala Nationala de Studii Politice si Administrative	Evaluarea s-a facut in baza unui set de indicatori relevanti, care au vizat: calitatea resursei umane, impactul si performanta activitatii stiintifice, fondurilor atrase pentru cercetarea stiintifica, capacitatea institutionala si de cercetare	Primul loc din tara
2	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Lăcrămioara Stoicu-Tivadar	Plenul Academiei	Recunoaștere internațională a activității doamnei profesor	Membru al unei organizații internaționale de prestigiu, IAHSI-The International Academy of Health Sciences Informatics, cu sediul în Elveția
3	Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	Liviu Marșavina	A 26-a Conferință Internațională de Rupere și Integritate Structurală organizată de Italian Group of Fracture în perioada 26 – 31 Mai 2021 la Universitatea Politehnico di Torino, Italia	Recunoaștere a cercetărilor remarcabile privind caracterizarea materialelor celulare polimerice și aplicarea cu succes a criteriului energiei specifice de deformare la aprecierea ruperii acestor materiale	Medalia „Paolo Lazzarin”
4	Centrul e-Learning (CeL)	Diana Andone	Ceremonia de deschidere a Conferinței anuale virtuale EDEN 2021, găzduită de UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid, 21 iunie 2021	Recunoaștere a contribuției la dezvoltarea învățământului deschis, la distanță și e-learning în Europa și pentru un angajament și sprijin valoros pentru evoluția și progresul EDEN	Distincția EDEN Senior Fellow Award

Premii obținute în anul 2021



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
5	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Florin Drăgan	Reuniunea festivă a Senatului Universității Obuda din Budapesta dedicată deschiderii anului universitar 2021/2022, Budapesta-Ungaria, 30 august 2021	Realizările remarcabile în îmbunătățirea și creșterea calității internaționale a educației, cercetării științifice și activităților academice	Profesor Onorific al Universității Obuda din Budapesta
6	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	Ion Boldea	Conferința EPE ECCE Europe, Ghent - Belgia, septembrie 2021	Recunoștința pentru întreaga activitate și contribuțiile aduse în cadrul Asociației EPE în domeniul Electronicii de Putere	Distincția „2021 EPE Outstanding Achievement Award”
7	Universitatea Politehnica Timișoara	Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	Prestigiosul ranking Times Higher Education (THE), unul dintre cele mai prestigioase și comprehensive clasamente internaționale ale universităților - Marea Britanie	Sistemul de clasificare a luat în analiză criteriile complexe legate de predare, cercetare, relația cu mediul socio-economic și internaționalizare	Universitatea Politehnica Timișoara se plasează pe primul loc în țară în domeniul Calculatoare, Tehnologia informației și Informatică. Pe domeniul Inginerie, UPT se situează pe locul 2 în țară și pe locul 1 între universitățile tehnice.
8	Management (MAN)	Claudiu-Tiberiu Albuлесcu	International Network for Economic Research - INFER	Recunoaștere internațională a activității	Membru al Board-ului International Network for Economic Research (INFER), o asociație internațională de prestigiu din domeniul științelor economice, cu sediul în Germania

Premii obținute în anul 2021



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
9	Centrul e-Learning (CeL)	Diana Andone	IEEE Education Society	Promovarea și implementarea activităților de e-learning și contribuțiile inovatoare în educația digitală și promovarea în România a Asociației IEEE	Premiul „Distinguished Chapter Leadership” al IEEE Education Society
10	Universitatea Politehnica Timișoara	Universitatea Politehnica Timișoara	Prestigioasa Universitate Stanford din Statele Unite ale Americii	Cei mai citați 2% dintre autorii de lucrări științifice indexate Scopus la nivel mondial	UPT în primele 3 universități românești în clasamentul mondial
11	Universitatea Politehnica Timișoara	Secțiunea Comunicare în domeniul public	Gala „Romanian PR Award”, organizată de Forum for International Communications, ediția a XIX-a	Proiectul „Centenarul UPT”	Premiul I - Golden Award for Excellence - la secțiunea Comunicare în domeniul public
12	Management (MAN)	Claudiu-Tiberiu Albuлесcu	Premiile Academiei Române pentru anul 2019	Grupul de lucrări cu tema Integrarea monetară și incertitudinea economică	Premiul „Petre S. Aurelian”
13	Inginerie Electrică (IE)	Octavian Cornea, Dan Hulea și Nicolae Muntean	Premiile Academiei Române pentru anul 2019	Cartea: Conversoare de curent continuu hibride	Premiul „Aurel Vlaicu”
14	Management (MAN)	Larisa Ivașcu	Gala Premiilor de Excelență 2021 - UPT	Recunoașterea activității de cercetare	Premiul Excelență în Cercetare - Tânăr Cercetător
15	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	Dan Dubină	Gala Premiilor de Excelență 2021 - UPT	Excelență în activitatea academică și de cercetare	Premiul Centenar

Premii obținute în anul 2021



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
16	Participare Universitatea Politehnica Timișoara		<p>Saloane Internaționale de Inventică:</p> <p>EuroInvent – Iași <i>20-22 mai 2021</i></p> <p>Inventica - Iași <i>23-25 iunie 2021</i></p> <p>IDEA-2021 - Hodmezovasarhely Ungaria <i>17-18 septembrie 2021</i></p> <p>Traian-Vuia - Timișoara <i>06-08 octombrie 2021</i></p> <p>ProInvent-Cluj – Napoca <i>20-22 octombrie 2021</i></p> <p>Infoinvent - Chișinău Republica Moldova <i>17-20 noiembrie 2021</i></p> <p>InventCor – Hunedoara <i>16-18 decembrie 2021</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 2020 vs. 2021-



Departament	Conferințe științifice internaționale		Alte tipuri de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)		
	2020	2021	2020	2021	
Arhitectură (ARH)	0	1	1	4	
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	2	1	1	
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)			0		
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	0	0	2	
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	1	0	1	
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	0	6	4	
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	1	0	
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	0	0	0	2	
Hidrotehnică (HID)	0	0	0	1	
Electroenergetică (EE)	0	1	0	0	
Electronică Aplicată (EA)	1	1	1	0	
Comunicații (COM)		0	0	1	0
Măsurări și Electronică Optică (MEO)		0	0	0	0
Inginerie Electrică (IE)	0	0	0	1	
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	0	1	0	0	
Inginerie și management (IM)	1		3	2	4
Mecatronică (MCT)	0	1	0	0	
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	0	1	3	3	
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1		1	7	4
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	0	0	0	2	
Management (MAN)	1	1	0	4	
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	0	1	1	2	
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	0	0	0	
Centrul e-Learning (CeL)	1	1	6	5	
Centrul Multimedia	0		0		3
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	0	1	0	1	
Biblioteca UPT	0	2	3	3	
TOTAL	11	19	39	44	

- **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.



Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici a Mediului (CAICAM)	PN III + ORIZONT 2020 + Terți	3	233.916
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	PN III	1	526.178
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	PN III	1	25.000
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	PN III + Terți	5	320.812
TOTAL		10	1.105.906



INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU ENERGII REGENERABILE



2021

- **Contracte internaționale – Orizont 2020: 1**
- **Contracte finanțate de la bugetul național: 4**
- **Contracte cu terți: 5**



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

DOMENII DE CERCETARE ICER

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

**Surse de
energie**

**Materiale și
procese
eficiente
energetic**

**Schimbări
climatic
și
dezvoltare
durabilă**

- 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, nanofluid magnetice);
- automotive;
- echipamente și instalații;
- robotică și automatizări

Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice

CIA_CLIM

Nr. 30PCCDI/2018

Denumirea Programului din PN III:

Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național
de cercetare-dezvoltare

Denumirea Subprogramului:

Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională

Tip proiect:

Proiecte Complexe realizate în consorții CDI

Durata: **01.03.2018– 30.06.2021;**

Valoarea totală: **5.287.500 lei.**



<https://www.icer.ro/>

Denumirea instituțiilor participante în proiect	Rolul organizației în proiect
Universitatea Politehnică Timișoara	Coordonator proiect complex (CO)
Universitatea Tehnică de Construcții București	Partener 1 (P1)
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	Partener 2 (P2)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE - CA București	Partener 3 (P3)
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată - INCEMC Timișoara	Partener 4 (P4)

Durata: **01.03.2018– 30.06.2021;**
Valoarea totală: **5.287.500 lei.**

Piața Victoriei nr. 2, RO 300006 - Timișoara, Tel: +40 256 403000, Fax: +

Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare
Performanță instituțională
Proiecte Complexe realizate în consorții CDI



uefiscedi
Unitatea Executivă pentru
Finanțarea Învățământului Superior,
a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

30PCCDI/2018

www.icer.ro

Proiectul urmărește realizarea unui concept integrat de clădire inteligentă adaptabilă la efectele schimbărilor climatice, capabilă a fi extinsă, împreună cu alte componente la nivel de „smart city”, prin integrarea a patru domenii de cercetare, și anume: știința materialelor, inginerie chimică, inginerie electrică și inginerie civilă.

coordonator



parteneri



Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica 2020



CITT
POLITEHNICA 2020

- CITT a trecut printr-o perioadă de acreditare permanentă în lunile octombrie-decembrie 2021.
- S-au actualizat o serie de proceduri, regulamente, baze de date cu resurse informaționale ale CITT, planul de afaceri etc.
- În octombrie 2021 s-a câștigat proiectul *Creșterea competitivității UPT prin înființarea Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica 2020*, V/TM/2020/1/1.1.A/2/1467/27.10.2020, finanțat prin Agenția pentru Dezvoltare Regională Vest în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, în valoare de 771.367 lei.
- S-au depus 11 proiecte cu CITT pe POR/2020/1/1.1.C./2, axa Promovarea transferului tehnologic, dintre care 5 au fost câștigate.

Proiect POR - *Creșterea competitivității UPT prin înființarea Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica 2020*

Obiective:

- >> Operaționalizarea CITT în cadrul Universității Politehnica Timișoara. Acest obiectiv va fi realizat prin dotarea CITT (entitate fără personalitate juridică) cu echipamente și software specifice pentru desfășurarea activității și furnizarea de servicii așa cum s-a stabilit în Regulamentul de Organizare și Funcționare al CITT.
- >> Creșterea numărului de studii de transfer tehnologice în domeniile următoare de specializare inteligentă: **Tehnologii informaționale și de comunicații, spațiu și Securitate; Eco-nano-tehnologii și materiale avansate și Energie, mediu și schimbări climatice**, în 18 luni de la operaționalizarea CITT.
- >> Creșterea numărului de locuri de muncă în domeniul tehnologiilor avansate prin angajarea unei persoane (cercetător) în cadrul CITT în 6 luni de la operaționalizarea acestuia.
- >> Creșterea numărului de activități internaționale realizate de CITT prin participarea la 2 târguri internaționale specifice de inovare, invenție în 12 luni de la operaționalizarea acestuia.
- >> Creșterea numărului de transferuri tehnologice cu cel puțin un transfer tehnologic în 18 luni de la operaționalizarea CITT.

Măsurile 2021



- **Autorizarea Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic CITT Politehnica 2020; Câștigarea unui proiect POR pentru dezvoltarea CITT.**
- **Continuarea discuțiilor cu companiile FLEX, Continental, Vitesco, ZF, Dräxlmaier pentru identificarea unor teme de cercetare comune, colaborarea în cadrul unor proiecte naționale/internaționale;**
- **Derularea Programului de majorări salariale pe anul 2021:**
 - **143 de colegi au beneficiat de majorări salariale.**
- **Realizarea unei aplicații 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.**