

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DEZVOLTARE, INOVARE

2019

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 și Cercetării, 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

ADMINISTRATIVĂ

Departamentul de Cercetare

Biroul de Evidență,
Monitorizare Proiecte și
Rezultate Științifice

- Proiecte finanțate de la bugetul de stat derulate prin UEFISCDI;
- Contracte încheiate cu agenți economici din țară și din străinătate
- Monitorizare rezultate cercetare

Biroul Promovare, Consiliere a
Proiectelor CDI

- Proiecte finanțate prin Fonduri Europene Structurale și de Investiții (POCU, POR, POC)
- Proiecte derulate prin MEN (ROSE, FDI)
- Proiecte de cercetare cu finanțare internațională (Orizont 2020, ESA, EUROCOD, Dunărea, Mecanismul SEE, Programul IPA de cooperare transfrontalieră România-Serbia)

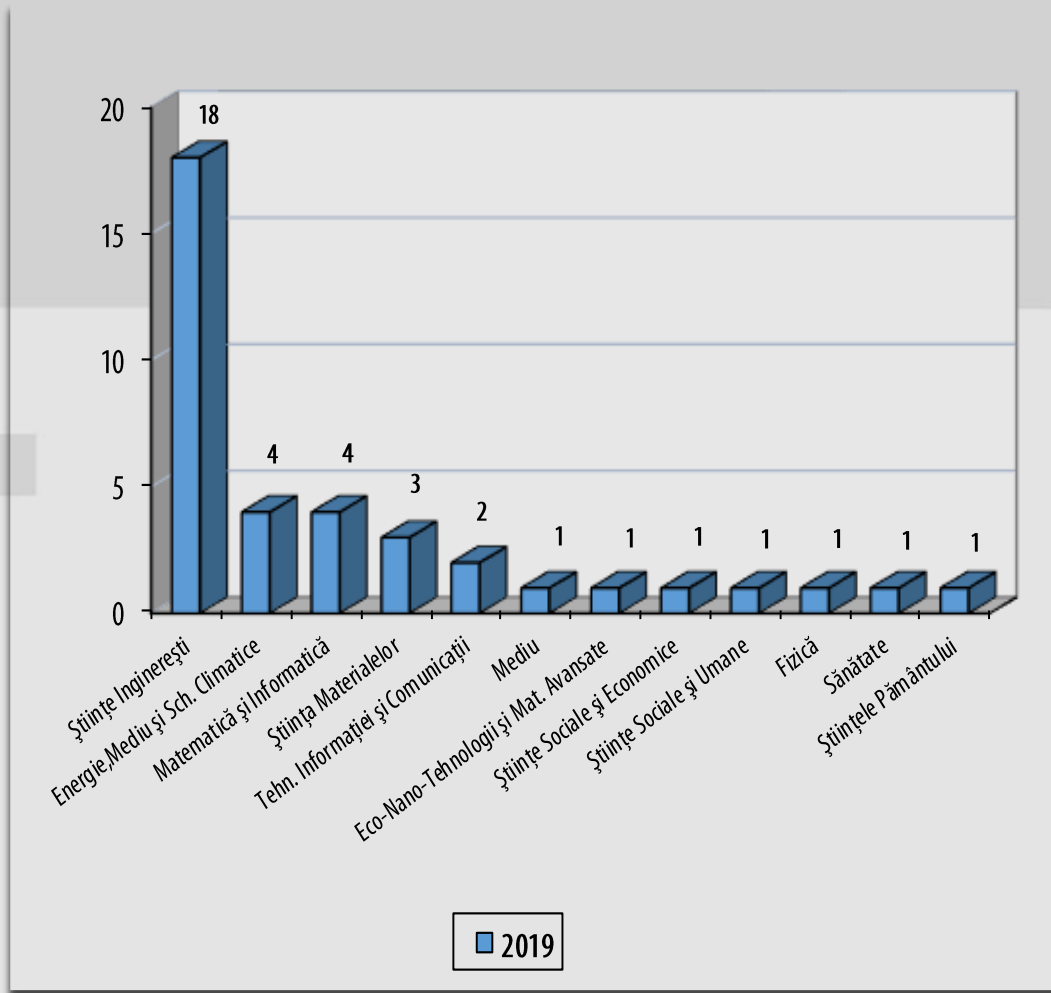
Oficiul de proprietate
industrială, inovare și transfer
tehnologic

- Asistență și consultanță pentru cereri de brevete, modele de utilitate;
- Asistență înființare de Spin-Off-uri;

- Biroul de Evidență, Monitorizare Proiecte și Rezultate Științifice

Numărul proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2019

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Științe ingineresti	18
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	4
Matematică și Informatică	4
Știința Materialelor	3
Tehnologia Informației și Comunicații	2
Mediu	1
Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate	1
Științe Sociale și Economice	1
Științe Sociale și Umane	1
Fizică	1
Sănătate	1
Științele Pământului	1
TOTAL	38

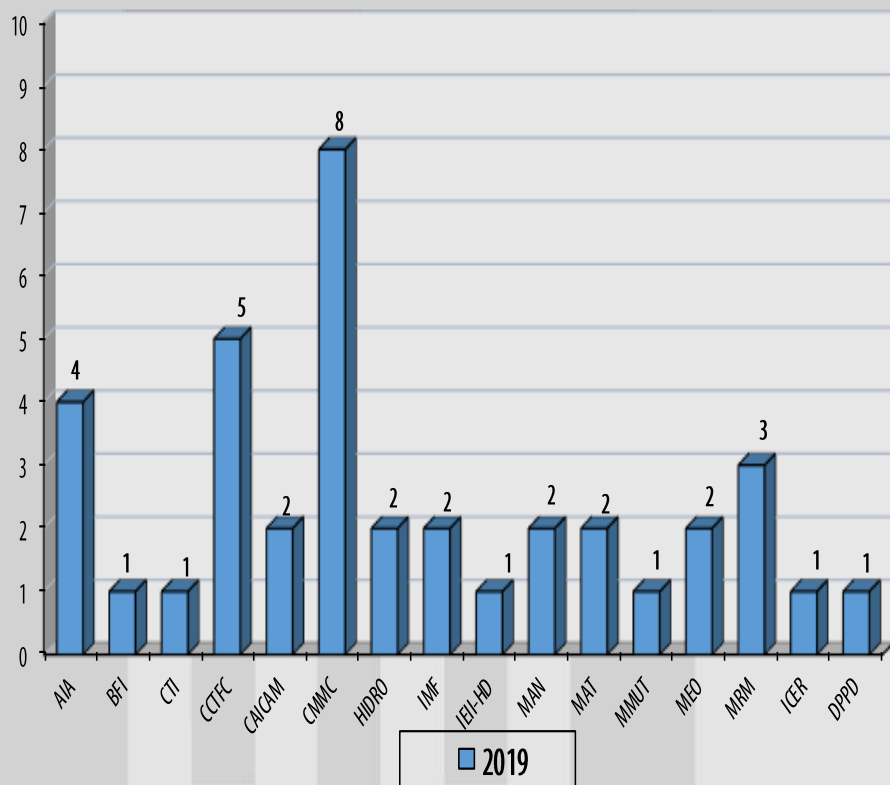


Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2019

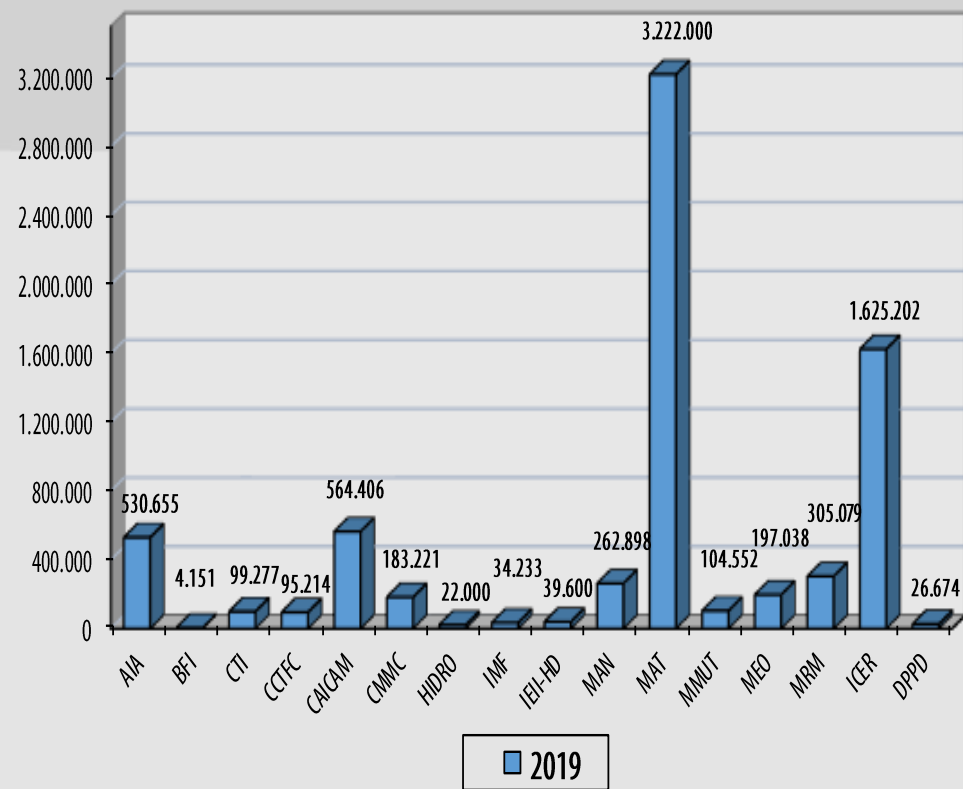
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	530.655
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	4.151
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	99.277
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	95.214
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2	564.406
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8	183.221
Hidrotehnică (HIDRO)	2	22.000
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2	34.233
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	1	39.600
Management (MAN)	2	262.898
Matematică (MAT)	2	3.222.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	104.552
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	197.038
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	3	305.079
Institut de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	1.625.202
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	26.674
TOTAL	38	7.316.200

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2019

Număr proiecte PN III derulate în 2019



Valoare proiecte PN III derulate în 2019

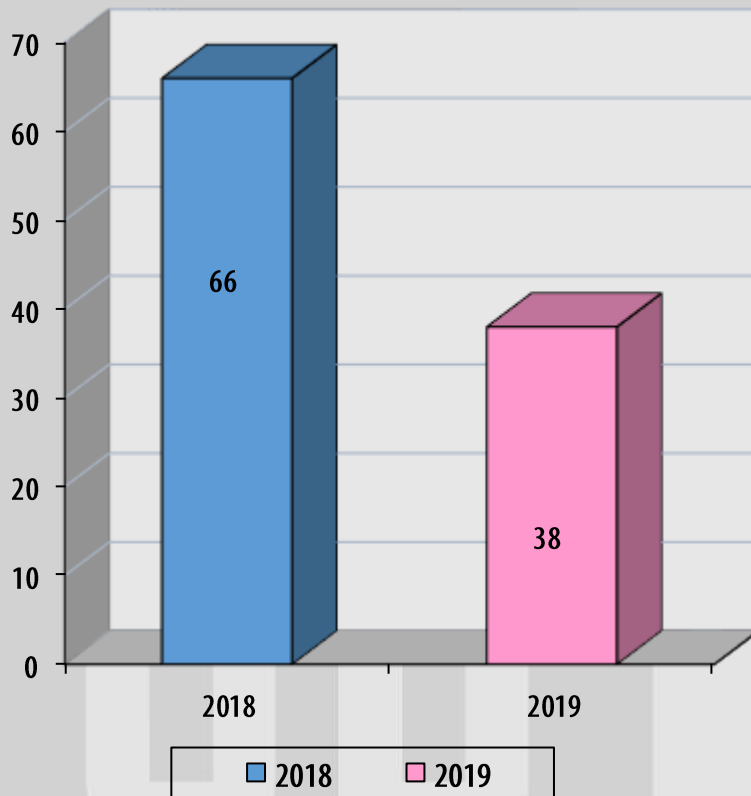


Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II și III comparație 2018 vs. 2019

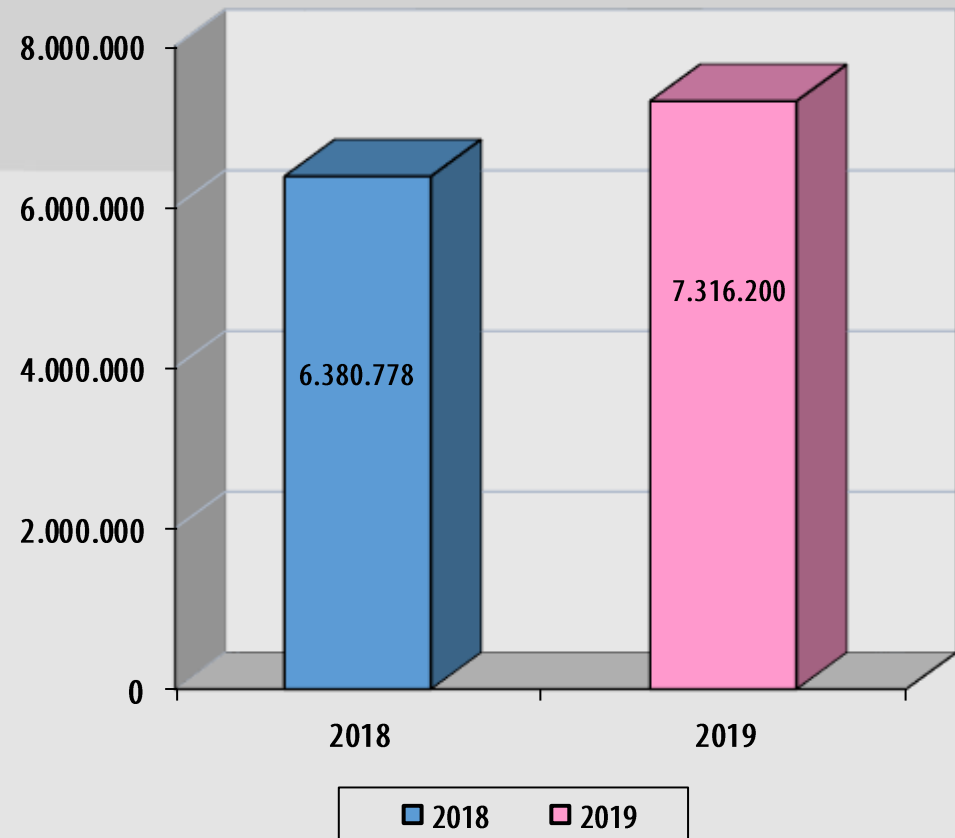
Departamentul	Total nr. proiecte PN III 2018	Total nr. proiecte PN III 2019	Total valoare proiecte PN III 2018	Total valoare proiecte PN III 2019
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	4	464.138	530.655
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	1	5.050	4.151
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	6	1	915.109	99.277
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4	5	32.640	95.214
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	3	2	711.347	564.406
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	0	200.000	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	3	0	198.690	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	9	8	401.986	183.221
Electronică Aplicată (EA)	1	0	78.248	0
Educație Fizică și Sport (EFS)	1	0	5.478	0
Hidrotehnică (HIDRO)	4	2	41.965	22.000
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	4	1	166.334	39.600
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	1	0	2.300	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3	2	29.302	34.233
Management (MAN)	3	2	149.900	262.898
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	6	1	496.014	104.552
Matematică (MATE)	2	2	127.250	3.222.000
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	2	409.576	197.038
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	5	3	416.411	305.079
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	1	1	1.529.040	1.625.202
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	0	1	0	26.674
TOTAL	66	38	6.380.778	7.316.200

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II și III Comparație 2018 vs. 2019

Comparație număr contracte PN II și III
2018 vs. 2019

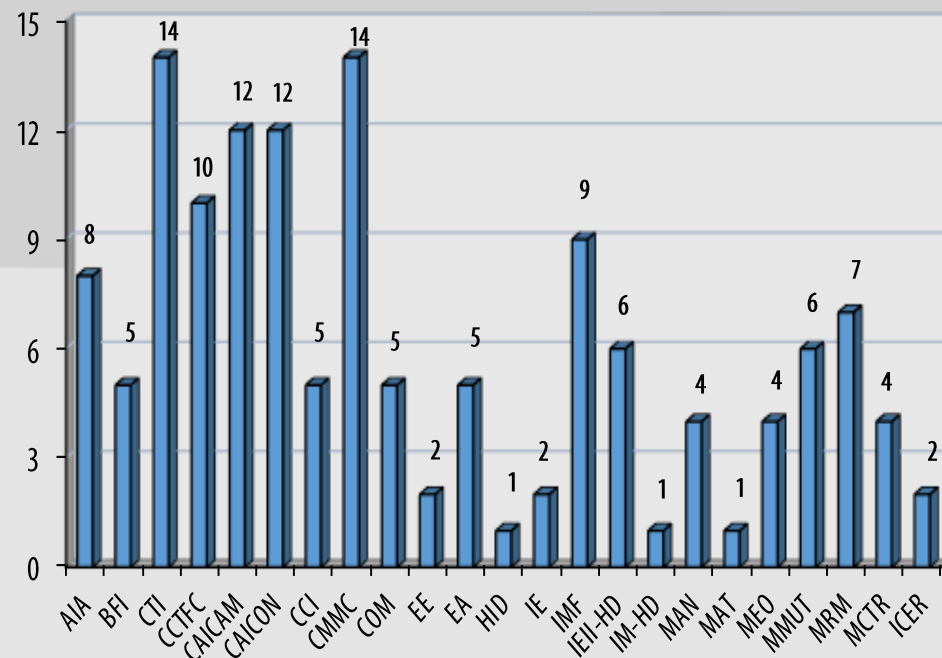


Comparație valoare contracte PN II și III
2018 vs. 2019



Numărul total de Proiecte depuse în competițiile PNCDI III în anul 2019

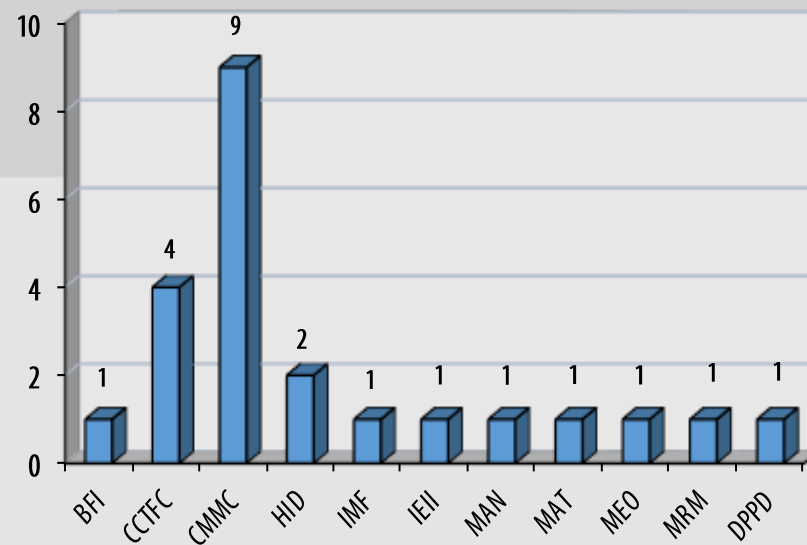
Departamentul	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	8
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	5
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	14
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	10
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	12
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	12
Construcții Civile și Instalații (CCI)	5
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	14
Comunicații (COM)	5
Electroenergetică (EE)	2
Electronică Aplicată (EA)	5
Hidrotehnică (HIDRO)	1
Inginerie Electrică (IE)	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	9
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	6
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	1
Management (MAN)	4
Matematică (MAT)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	6
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	7
Mecatronica (MCTR)	4
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	2
TOTAL	139



■ 2019

Numărul total de proiecte câștigate în competițiile PNCDI III în anul 2019

Departament	Nr. Proiecte
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	9
Hidrotehnică (HIDRO)	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	1
Management (MAN)	1
Matematică (MAT)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1
TOTAL	23



■ 2019

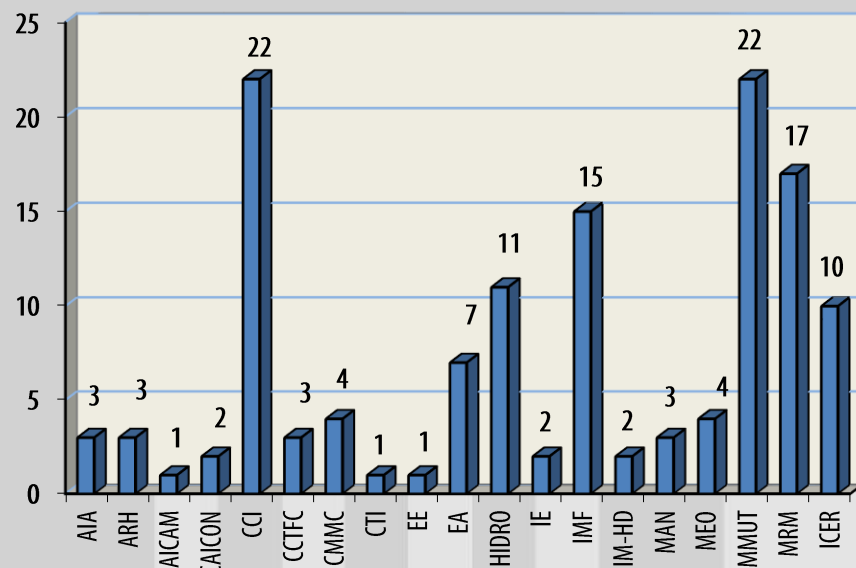
Numărul și valoarea proiectelor din Competiția Granturi Naționale de Cercetare GnaC – ARUT 2018 derulate în anul 2019

Departamentul	Domeniul	Nr. Proiecte	Valoare Proiecte lei
Arhitectură (ARH)	Arhitectură și Urbanism	1	47.600
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Ingineria sistemelor	1	47.600
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	Calculatoare, Tehnologia Informației	1	47.600
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	Știința și Ingineria mediului	1	47.600
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	Chimie și Inginerie chimică	1	47.600
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică	1	49.200
Construcții Civile și Instalații (CCI)	Inginerie civilă	1	47.600
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	Științe ale comunicării și filologiei (limbi străine)	1	47.600
Electroenergetică (EE)	Inginerie energetică	1	47.600
Electronică Aplicată (EA)	Ingineria electronică și Telecomunicații	1	47.600
Inginerie Electrică (IE)	Inginerie electrică	1	47.600
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	Ingineria materialelor, Inginerie industrială	1	47.600
Management (MAN)	Inginerie și Management	1	47.600
Matematică (MAT)	Matematică, Fizică și Informatică	1	47.600
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	Ingineria electronică și Telecomunicații	1	47.600
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe inginerești aplicate)	1	47.600
Mecatronică (MECTRO)	Mecatronică și Robotică	1	47.600
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	Inginerie mecanică 2 (Ingineria transporturilor, Vehicule rutiere, Mașini termice/hidraulice)	1	47.600
TOTAL		18	858.400

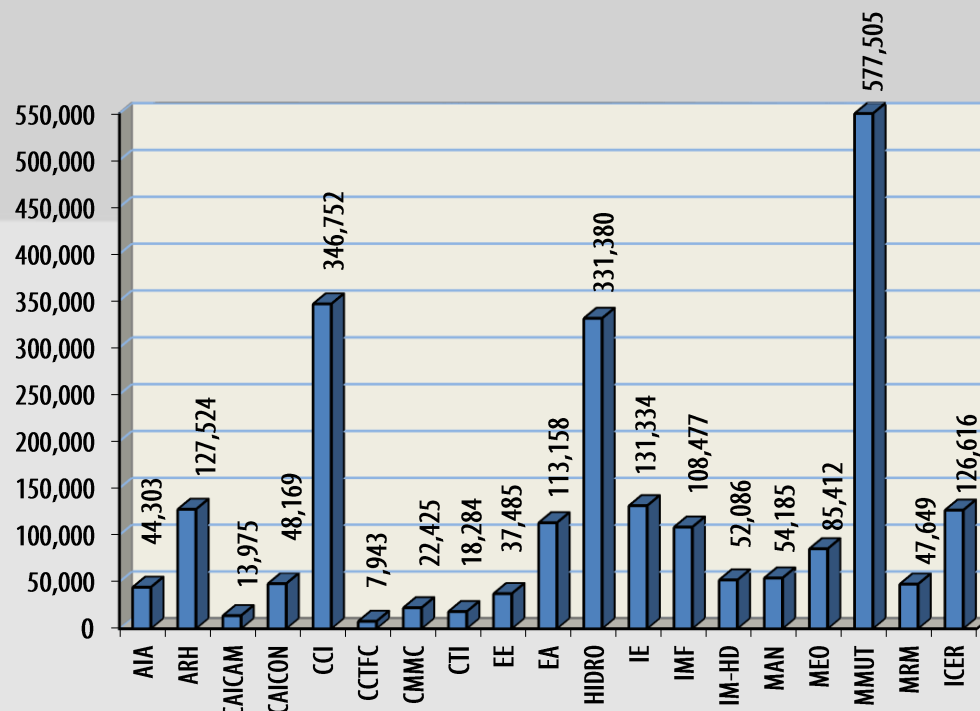
Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2019

Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)	Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	3	44.303	Hidrotehnică (HIDRO)	11	331.380
Arhitectură (ARH)	3	127.524	Inginerie Electrică (IE)	2	131.334
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	13.975	Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	15	108.477
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2	48.169	Inginerie și Management – Hunedoara (IM-HD)	2	52.086
Construcții Civile și Instalații (CCI)	22	346.752	Management (MAN)	3	54.185
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3	7.943	Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	85.412
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	22.425	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	22	577.505
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	18.284	Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	17	47.649
Electroenergetică (EE)	1	37.485	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	10	126.616
Electronică Aplicată (EA)	7	113.158			
TOTAL CONTRACTE NAȚIONALE	133				
TOTAL VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE (LEI)	2.294.663				

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2019



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2019



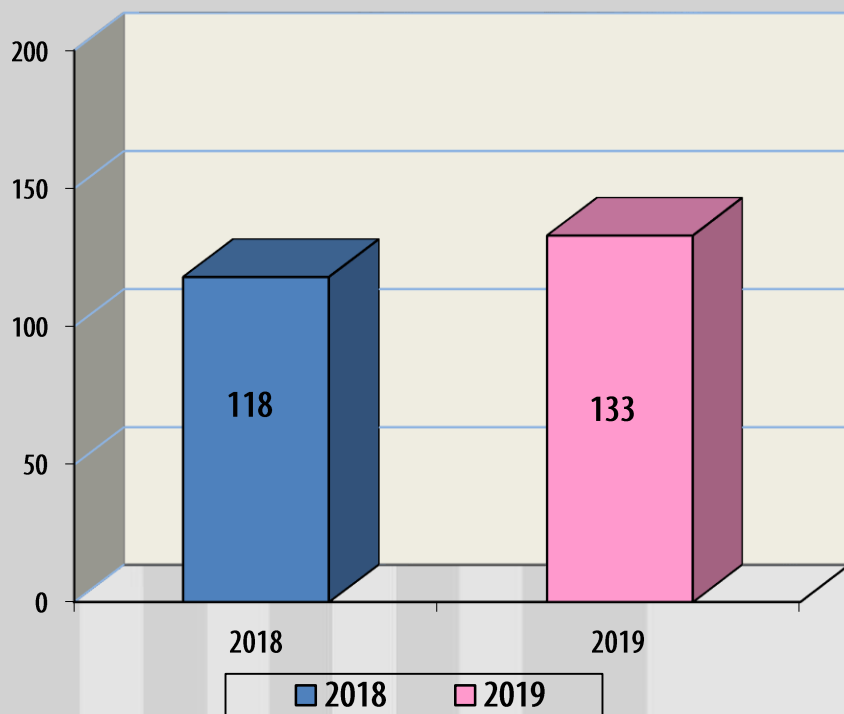
■ VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2019

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2018 vs. 2019

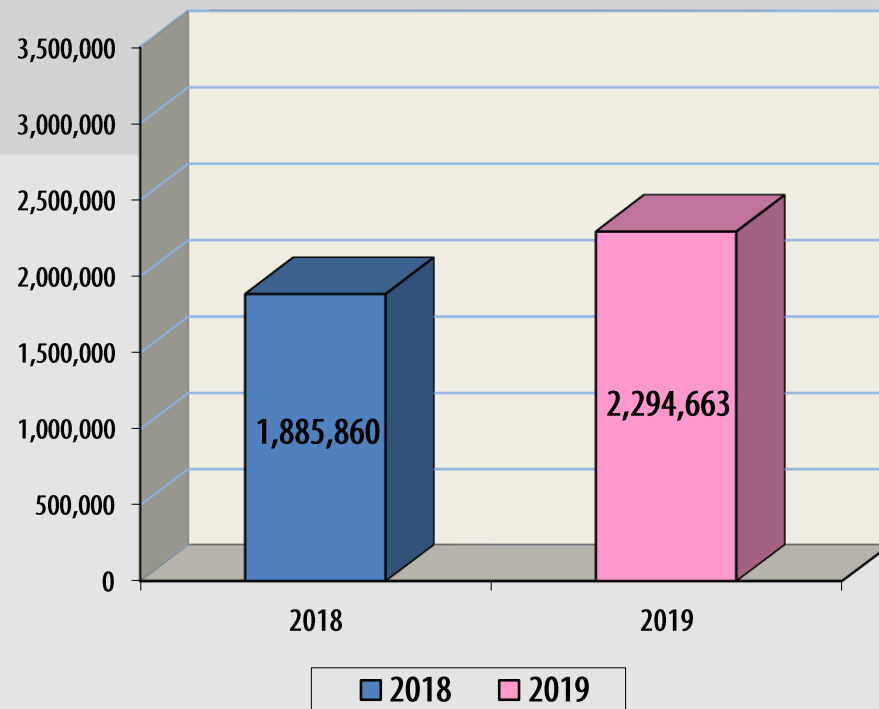
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2018	2019	2018	2019
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	3	142.899	44.303
Arhitectură (ARH)	2	3	116.353	127.524
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	1	9.300	13.975
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2	2	5.355	48.169
Construcții Civile și Instalații (CCI)	11	22	98.875	346.752
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4	3	88.988	7.943
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	12	4	89.584	22.425
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	1	89.250	18.284
Electroenergetică (EE)	1	1	17.255	37.485
Electronică Aplicată (EA)	3	7	141.764	113.158
Hidrotehnică (HIDRO)	6	11	261.671	331.380
Inginerie Electrică (IE)	0	2	0	131.334
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	12	15	73.011	108.477
Inginerie si Management – Hunedoara (IM- HD)	1	2	10.001	52.086
Management (MAN)	2	3	34.729	54.185
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	5	4	203.434	85.412
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	27	22	363.650	577.505
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	20	17	129.412	47.649
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	4	10	10.329	126.616
TOTAL	118	133	1.885.860	2.294.663

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2018 vs. 2019

Comparație număr contracte naționale
2018/2019



Comparație valoare contracte naționale
2018/2019



Contracte/Programe de formare și dezvoltare profesională continuă derulate prin Centrul de Educație Permanentă în anul 2019

Departament	Nr. contracte	Valoare (lei)
Centrul de Educație Permanentă Hunedoara (CEP- HD)	12	120.000
Centrul de Educație Permanentă (CEP-TM)	7	83.772

Contracte de cercetare – dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din străinătate în anul 2019

Departament	Nr. Contracte internaționale – Terți	Valoare Contracte internaționale – Terți (euro)
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	12.000

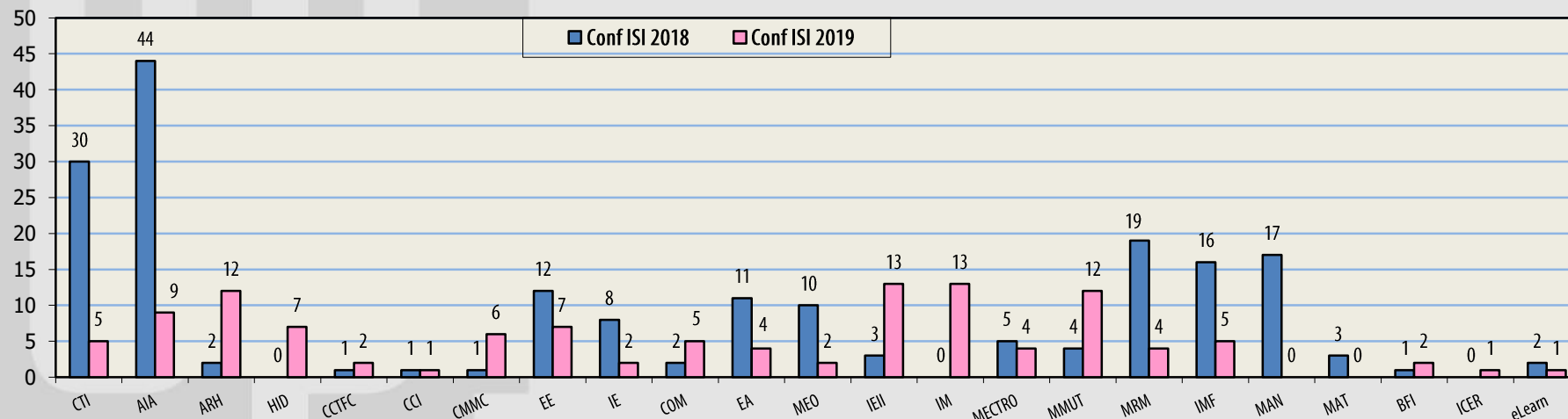
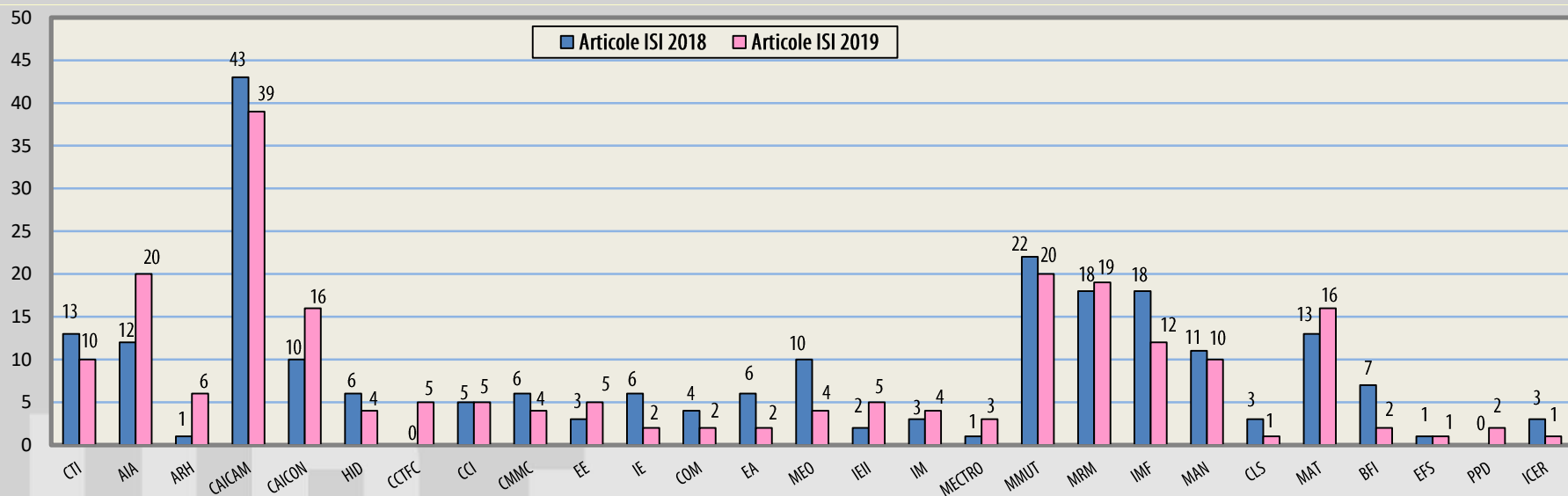
Articole publicate în reviste și proceedings ISI – comparație 2018 vs. 2019

Departament	Reviste		Conferințe	
	2018 *	2019**	2018 *	2019 **
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	13	10	30	5
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	12	20	44	9
Arhitectura (ARH)	1	6	2	12
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	43	39	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	10	16	0	0
Hidrotehnică (HID)	6	4	0	7
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	5	1	2
Construcții Civile și Instalații (CCI)	5	5	1	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	6	4	1	6
Electroenergetică (EE)	3	5	12	7
Inginerie Electrică (IE)	6	2	8	2
Comunicații (COM)	4	2	2	5
Electronică Aplicată (EA)	6	2	11	4
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	10	4	10	2
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	2	5	3	13
Inginerie și management (IM)	3	4	0	13
Mecatronica (MECTRO)	1	3	5	4
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	22	20	4	12
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	18	19	19	4
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	18	12	16	5
Management (MAN)	11	10	17	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	3	1	0	0
Matematică (MAT)	13	16	3	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	7	2	1	2
Educație Fizică și Sport (EFS)	1	1	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	2	0	0
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	3	1	0	1
Centrul e-Learning	0	0	2	1
TOTAL	227	220	192	117

* 2018 ISI reviste/conferințe – datele sunt extrase în 26 martie 2019

** 2019 ISI reviste/conferințe – datele sunt extrase în 08 ianuarie 2020

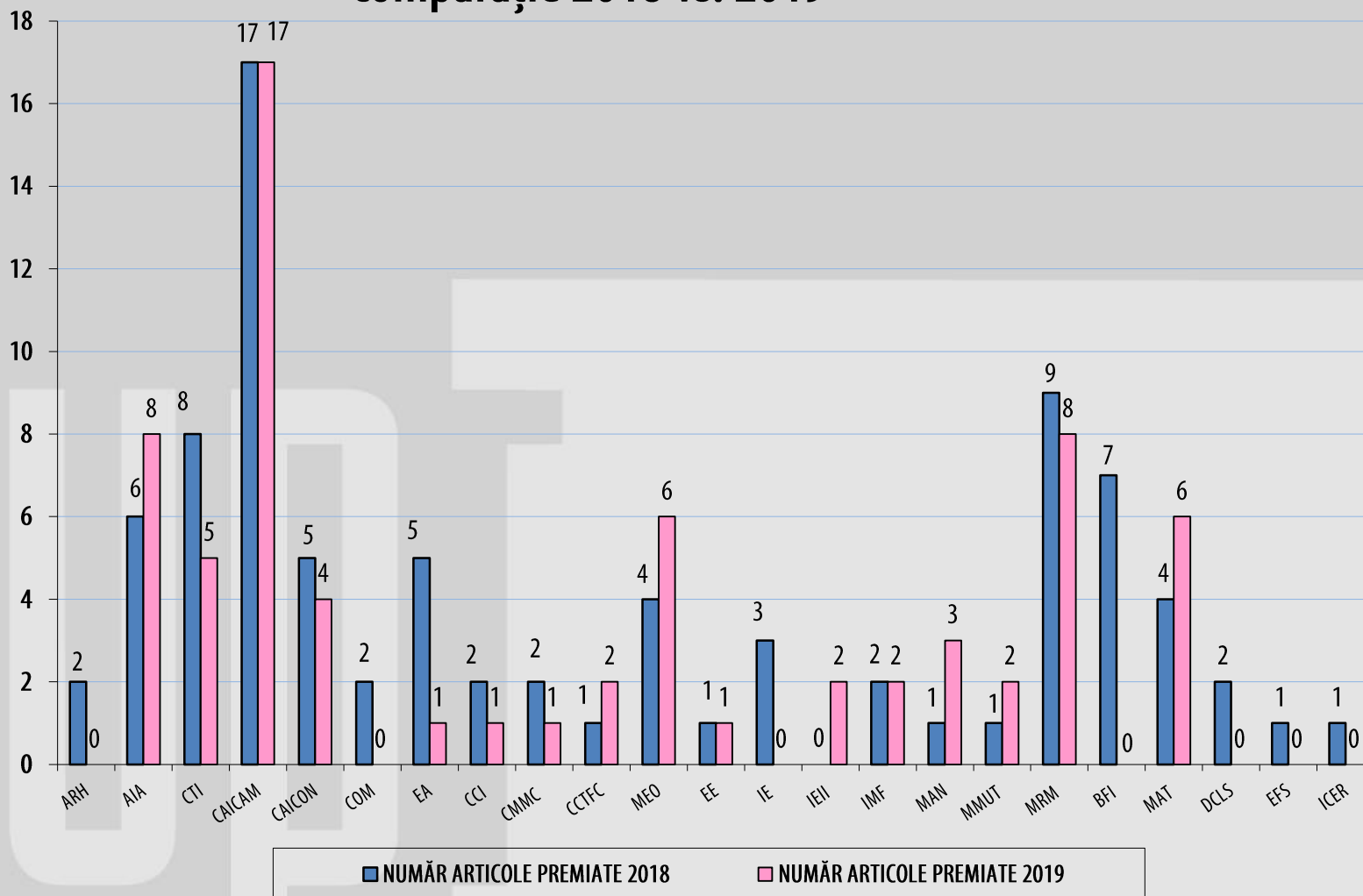
Articole publicate în reviste și proceedings ISI – comparație 2018 vs. 2019



Articole premiate de UEFISCDI prin programul “PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII” comparație 2018 vs. 2019

Departament	Număr Articole premiate 2018	Număr Articole premiate 2019	Număr Brevete premiate 2018	Număr Brevete premiate 2019
Arhitectură (Arh)	2	0	0	0
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	6	8	0	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	8	5	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	17	17	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	5	4	0	0
Comunicații (COM)	2	0	0	0
Electronică Aplicată (EA)	5	1	0	1
Construcții Civile și Instalații (CCI)	2	1	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	2	1	0	0
Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	1	2	0	0
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	6	0	0
Electroenergetică (EE)	1	1	0	0
Inginerie Electrică (IE)	3	0	0	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	0	2	0	0
Inginerie și Management (IM)	0	0	0	1
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2	2	1	2
Management (MAN)	1	3	0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	2	0	2
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	9	8	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	7	0	0	0
Matematică (MAT)	4	6	0	0
Comunicare și Limbi Străine (DCLS)	2	0	0	0
Educație fizică și Sport (EFS)	1	0	0	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	0	0	0
TOTAL	86	69	1	6

Articole premiate de UEFISCDI prin programul "PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII" comparație 2018 vs. 2019



- Biroul Promovare, Consiliere a Proiectelor CDI

Proiecte finanțate de Ministerul Educației Naționale în 2019

Programul/Denumire proiect	Valoare proiect (lei)
Unitatea de Management a Proiectelor cu Finanțare Externă – Romanian SEcondary Education Project (proiectul ROSE)	
1. Electronics Summer University / ESU	545.400
2. Centru de Învățare în Științe Inginerești / CISI	904.700
TOTAL	1.450.100
Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS) – Competiția FDI-2019	
1. Facilitarea accesului la învățământul tehnic timișorean prin realizarea unui HUB de conectare Elevi–Studenti–Companii, prin implicarea comunității alumni a Universității Politehnica Timișoara / ESC-HUB	187.000
2. Creșterea vizibilității Universității Politehnica Timișoara și facilitarea accesului la mobilitățile internaționale prin implementarea unui sistem integrat de informare și de gestiune / eMob	319.000
3. Dezvoltarea unui spațiu de lucru interdisciplinar pentru activități de practică studențești în domeniul roboților / ROBO HUB ^{UPT}	225.500
4. Realizarea unei linii flexibile de fabricație pentru simularea activităților antreprenoriale în domeniul productiv / FlexSASTM	158.000
5. Îmbunătățirea continuă a managementului calității prin evaluarea actului didactic și promovarea respectării deontologiei și eticii academice în cadrul Universității Politehnica Timișoara / IMCE-Q	295.500
6. Susținerea cercetării de excelență din Universitatea Politehnica Timișoara / CEEX2-UPT	385.000
TOTAL	1.570.000
Prin fondul pentru Finantarea Situațiilor Speciale (FSS)	
1. PolitehnicaTM 100% performanță	167.000

Proiecte finanțate din Fonduri Structurale și de Investiții Europene în anul 2019

Programul / Denumire proiect	Valoare proiect * (lei)
POCU – Programul Operațional Capital Uman	
1. Construiește-ți viitorul prin stagii de practică! / CONPrACT	839.320
2. Asigură-ți Viitorul prin Educație și Antreprenariat / AVEA	6.054.860
3. Oferte educationale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii în schimbare	803.870
4. Resurse umane competitive pentru adaptarea la SNCDI în Regiunea Vest	1.074.540
5. Pregătirea profesională prin stagii de practică în industria IT & C/ PROFIT (in evaluare)	2.440.760
POC – Programul Operațional Competitivitate	
1. Platformă Cloud de înaltă performanță la Universitatea Politehnica Timișoara / CloudPUTing (in contractare)	3.832.500
POR – Programul Operațional Regional	
1. Modernizarea, extinderea și echiparea infrastructurii educationale universitare la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului	27.343.750

* - valori aferente UPT

Proiecte internaționale de cercetare derulate în anul 2019

Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoarea totală a UPT pe perioada de derulare a proiectului (euro)
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	RFCS, EUROCOD, EUROSTARS	4	460.649
Comunicații (COM)	ESA, REC	2	50.454
Chimie Aplicată și Ingineria Compusilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	H2020, Romania-Serbia	2	324.702
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	Romania-Serbia	3	609.079
Matematica (Mate)	H2020 MSCA	1	364.500
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	SEE	1	1.020.375
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	H2020 Twinning	1	214.206
TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2019		14	3.043.965

* INTERREG D – Programul Transnational INTERREG Dunare, ESA – European Space Agency, REC – Rights, Equality and Citizenship (REC) Programme, RFCS – Research Fund for Coal and Steel

Proiecte de cooperare internațională derulate în anul 2019 prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE)

Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoare (euro)
Hidrotehnică (HID)	SEE	1	1.050
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	SEE	1	1.200
Căi de Comunicație, Terestre, Fundatii și Cadastru (CCTFC)	SEE	1	1.200
TOTAL PROIECTE DE COOPERARE INTERNAȚIONALE DERULATE ÎN 2019		3	3.450

Proiecte de cercetare internațională depuse spre evaluare în anul 2019

- 13 proiecte tip Horizon 2020
- 1 proiect tip EUROSTARS
- 2 proiecte prin Mecanismul Financiar SEE RO-Energy
- 2 proiecte prin programul INTERREG Danube
- 7 proiecte prin programul Research Fund for Coal and Steel
- 4 proiecte prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European 2014-2021, apelul pentru proiecte de cercetare
- 2 proiecte prin programe finanțate de European Research Council

Proiecte de cooperare internațională depuse pentru evaluare în anul 2019

- Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru - 1
- Departamentul de Bazele Fizice ale Ingineriei - 1
- Departamentul de Hidrotehnică - 1

- Oficiul de proprietate industrială, inovare și transfer tehnologic

Brevete invenții - acordate de OSIM în anul 2019 și Cereri brevete invenții – depuse la OSIM în anul 2019

Departament	Cereri brevete de invenții depuse la OSIM	Brevete de invenții acordate de OSIM
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	0
Electronică Aplicată (EA)	2	1
Inginerie și Management (IM)	0	1
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	0	1
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	0	1
TOTAL	4	5

Premii obținute în anul 2019

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Universitatea Politehnica Timișoara		Gala Excelenței Bănățene 2019	Recunoașterea întregii activități	Diploma de Ambasador al Excelenței
2	Universitatea Politehnica Timișoara		Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara, editia a V-a, 12 - 14 iunie 2019, Timisoara	Recunoașterea întregii activități	Marele premiu al Salonului
3	Mecanică și Rezistența Materialelor	Cernescu Anghel și Dumitru Ion	Premiile Academiei Romane pentru anul 2017	Oboseala conductoarelor liniilor electrice aeriene	Premiul „Aurel Vlaicu”
4	Construcții Civile și Instalații	Sarbu Ioan și Sebarchievici Calin	Premiile Academiei Romane pentru anul 2017	Solar heating and cooling systems: fundamentals, experiments and applications	Premiul „Henri Coandă”
5	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	Vulcu Cristian, Stratan Aurel, Ciutina Adrian și Dubina Dan	Premiile Academiei Romane pentru anul 2017	Grupul de lucrări: Îmbinări de înaltă rezistență dintre grindă și stâlpi tubulari compuși oțel-beton	Premiul „Anghel Saligny”
6	Ingineria Materialelor și Fabricației	Cartis Ioan	Gala Excelentei Banatene 2019	Recunoasterea intregii activitati	Premiul "Traian Vuia"
7	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	Dubina Dan	Gala Excelentei Banatene 2019	Recunoasterea intregii activitati	Premiul Academiei Romane
8	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	Bancila Radu	Ceremonia solemnă desfășurată la sediul Academiei de Științe Tehnice din România, București	Recunoasterea remarcabilei activități în domeniul științei și tehnicii	Diploma de Membru de Onoare a Academiei de Științe Tehnice din România
9	Hidrotehnica	David Ioan	Ceremonia solemnă desfășurată la sediul Academiei de Științe Tehnice din România, București	Recunoasterea remarcabilei activități în domeniul științei și tehnicii	Diploma de Membru de Onoare a Academiei de Științe Tehnice din România
10	Mecatronica	Lovasz Erwin-Christian	Al XV-lea Congres Internațional de Știința Mecanismelor și a Mașinilor, de la CRACOVIA, Polonia	Recunoasterea meritelor profesionale	Ales în funcția de Secretar General al Federației Internaționale de Știința Mecanismelor și a Mașinilor (IFTOMM)

Premii obținute în anul 2019

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținută(ă)
11	Electronică Aplicată	Szabo Roland și Gontean Aurel	Salonul Internațional de Invenții de la Geneva-ELVEȚIA, 10 - 14 Aprilie 2019	Memorie portabilă flash de tip "stick" pe interfață Ethernet	Medalie AUR, Premiu Taiwan, Medalia "Vincit Amor Patriae" și Diploma de merit - Ministerul Cercetării și Inovării
12	Automatică și Informatică Aplicată	Raul-Cristian Roman, Radu-Emil Precup, Claudia-Adina Bojan-Dragoș și Alexandra-Iulia Szedlak-Stinean	A VII-a conferință internațională Information Technology and Quantitative Management - ITQM 2019 3-6 noiembrie 2019 - Granada, Spania	Combined Model-Free Adaptive Control with Fuzzy Component by Virtual Reference Feedback Tuning for Tower Crane Systems	Best Paper Award
13	Universitatea Politehnică Timișoara		International Festival of Innovation, Knowledge and Creativity TESLA FEST 2019, 12-15 oct.2019, Novi Sad, Republica Serbia	Brevete de Inventii si Cereri de brevete de Inventii	Medalii si Diploma de Excelenta
14	Universitatea Politehnică Timișoara		European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT, 16-18 mai 2019, Iasi	Brevete de Inventii si Cereri de brevete de Inventii	Medalii, Premii Speciale si Diplome de Excelenta
15	Universitatea Politehnică Timișoara		Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XVII-a, martie 2019, Cluj-Napoca	Brevete de Inventii si Cereri de brevete de Inventii	Medalii, Premii Speciale si Diplome de Excelenta
16	Universitatea Politehnică Timișoara		Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara, editia a V-a, 12 - 14 iunie 2019, Timisoara	Brevete de Inventii si Cereri de brevete de Inventii	Numeroase medalii, Premii Speciale si Diplome de Excelenta
17	Universitatea Politehnică Timișoara		Târgului Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST, Ploiești în perioada 7 - 9 mai 2019	Brevete de Inventii si Cereri de brevete de Inventii	Medalie si Diplome de Excelenta

Premii obținute în anul 2019

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
18	Calculatoare și Tehnologia Informației	Popa Călin	Gala „Student Eminent”, organizată de Asociația „Orizonturi Universitare”, Consiliul Local al Municipiului Timișoara și Filiala Timișoara a Academiei Române la a XXIV-a ediție - 10 dec 2019	Rezultate remarcabile în activitatea universitară	Premiul și Diploma „Cercetător Eminent 2019”
19	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali	Todea Anamaria	Serbare de Crăciun a Universității Politehnica Timișoara	„Biotehnologie și biocataliză” - 7 lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI, la 3 dintre acestea fiind prim autor în anii 2018-2019	Premiul „Exelență în Cercetare”
20	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului	Lupa Lavinia Afrodita	Serbare de Crăciun a Universității Politehnica Timișoara	„Tehnologii de tratare a apelor prin procese de adsorbție” - 16 lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI, la 3 dintre acestea fiind prim autori în anii 2018-2019	Premiul „Exelență în Cercetare”

Manifestări științifice organizate de UPT – comparație 2018 vs. 2019

Departament	Conferințe științifice internaționale		Alte turi de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)	
	2018	2019	2018	2019
Arhitectură (ARH)	1	0	1	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	2	0	0
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)			0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	1	4	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	0	1	1
Hidrotehnică (HIDRO)	0	0	1	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	0	7	6
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	1	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	0	0	5	1
Comunicații (COM)	1	0	0	0
Electronică Aplicată (EA)	1	0	1	0
Electroenergetică (EE)	0	2	2	0
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	0	0	1	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1	1	0	0
Inginerie și management (IM)			0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	2	0	5	0
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	1	0	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)		0	4	9
Management (MAN)	0	1	0	3
Mecatronica (MECTRO)	0	0	1	0
Matematică (MAT)	2	0	0	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS) / Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	1	1	1
Centrul e-Learning	2	0	5	1
Centrul Multimedia	0	1	1	0
Centru de Competențe în Plasturgie / Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	0	2	3
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	0	0	1	1
TOTAL	15	11	44	27

Programul de creștere a calității cercetării științifice avansate în UPT

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

Număr cereri: 147

Număr articole: 147, dintre care

22 cu prim-autor asistent

Top 3 departamente:

HIDRO-4, AIA-3, MAN-3, EA-2, EE-2, MAT-2, MRM-2

89 cu prim-autor doctorand

Top facultăți: ET-19, MEC-19, AC-16 și CTII-11

Număr beneficiari: 111 persoane

Total granturi acordate:

85.209,52 EUR

Grant mediu: 767,65 EUR

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

Număr cereri / articole: 13

Număr beneficiari: 44 persoane

Total granturi acordate: 11.648,00 EUR

Grant mediu: 264,73 EUR

Grant-suport pentru cercetare

Număr cereri / articole: 115

Număr beneficiari: 144 CD

34 doctoranzi

Top 3 departamente în funcție de numărul de beneficiari: CAICAM-22, AIA-19, CAICON-16

Total granturi acordate: 66.992,00 EUR

Grant mediu: 376,36 EUR

Fonduri alocate prin acest program în 2019: 163.849,52 EUR

(275 lucrări finanțate, Valoare medie pe lucrare = 595,82 EUR)

- 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, TRW Automotive Safety Systems SRL, ContiTech România SRL, Lemn Industrie România SRL.

Departamentul	Tip Proiect	Număr Proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	PN III	2	336.197
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici a Mediului (CAICAM)	PN III + ORIZONT 2020	3	564.406
Management (MAN)	PN III	1	252.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	PN III	1	104.552
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	PN III	1	192.038
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	PN III	1	135.610
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	PN III+TERȚI	18	1.837.700
TOTAL		27	3.422.503



2019

- **Contracte internaționale – Orizont 2020: 1**
- **Contracte finanțate de la bugetul național: 9**
- **Contracte cu terți: 17**



- **8 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*

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

*Schimbări climatice
și
dezvoltare durabilă*

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

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 in consorții CDI

Durata: 01.03.2018– 30.09.2020;

Valoare totală: 5.287.500 lei.



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

Denumirea instituțiilor participante in proiect	Rolul organizației în proiect
Universitatea Politehnică Timișoara	Coordonator proiect complex (C0)
Universitatea Tehnică de Construcții București	Partener 1 (P1)
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	Partener 2 (P2)
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE - CA București	Partener 3 (P3)
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată - INCEMC Timișoara	Partener 4 (P4)

Durata: 01.03.2018– 30.09.2020;
Valoare 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

