

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DEZVOLTARE, INOVARE

2020

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

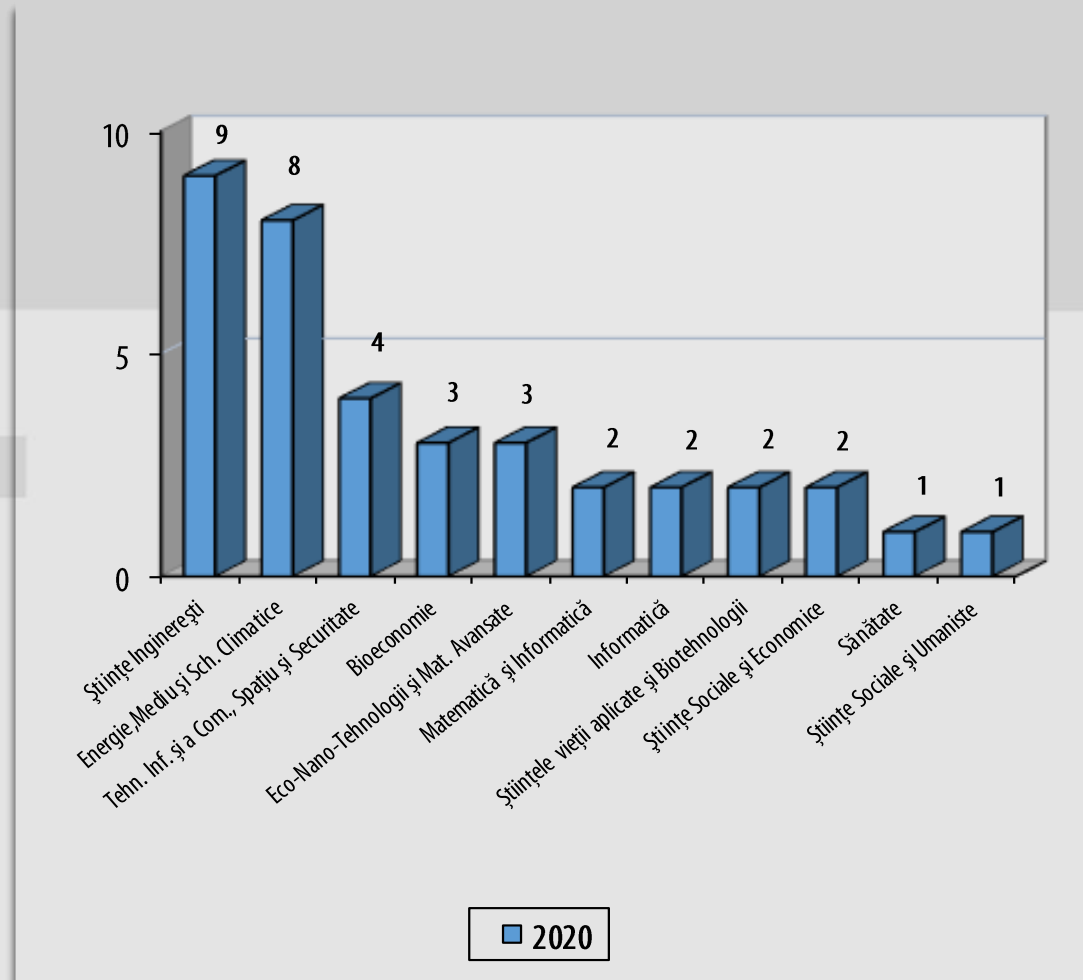
Departamentul
Cercetare - Dezvoltare

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 2020

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Științe inginerești	9
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	8
Tehnologia Informației și a Comunicațiilor, Spațiu și Securitate	4
Bioeconomie	3
Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate	3
Matematică și Informatică	2
Informatică	2
Științele vieții aplicate și Biotehnologii	2
Științe Sociale și Economice	2
Sănătate	1
Științe Sociale și Umane	1
TOTAL	37



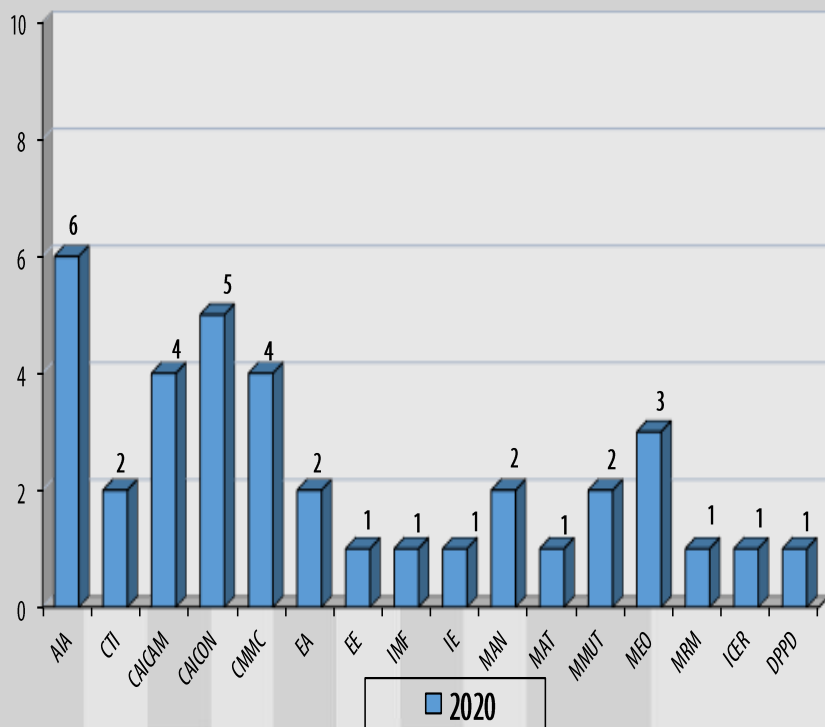
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2020



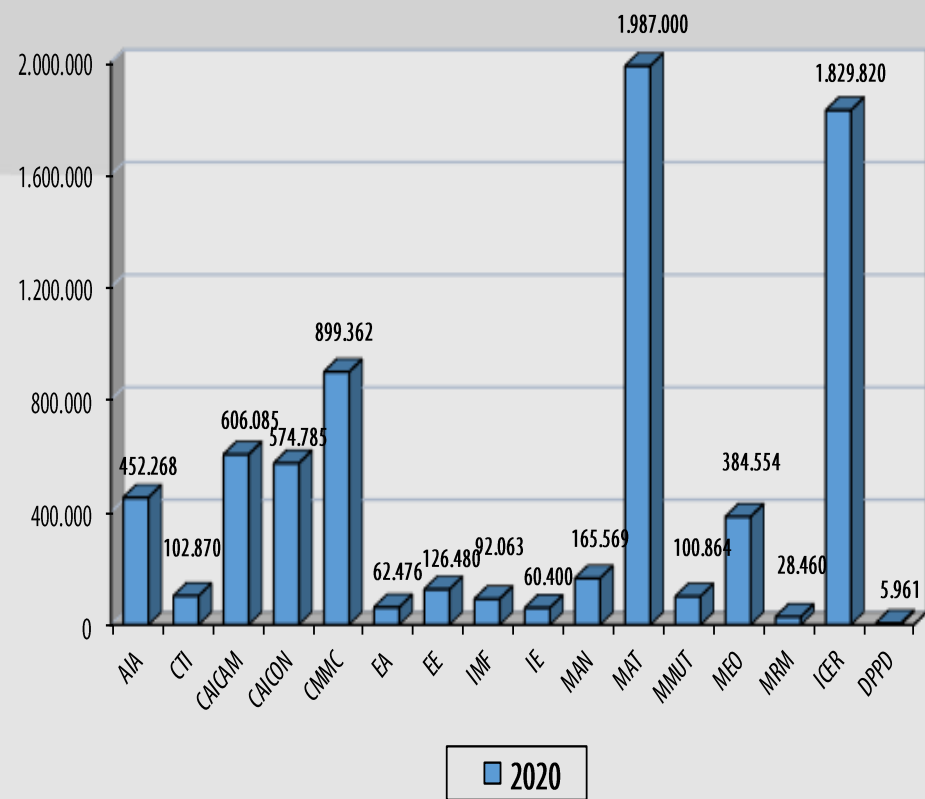
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	6	452.268,00
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	102.870,00
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	4	606.085,00
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	5	574.785,00
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	899.362,00
Electronică Aplicată (EA)	2	62.476,00
Electroenergetică (EE)	1	126.480,00
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	92.063,00
Inginerie Electrică (IE)	1	60.400,00
Management (MAN)	2	165.569,00
Matematică (MAT)	1	1.987.000,00
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	2	100.864,00
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	384.554,00
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	28.460,00
Institut de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	1.829.820,00
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	5.961,00
TOTAL	37	7.479.017,00

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2020

Număr proiecte PN III derulate în 2020



Valoare proiecte PN III derulate în 2020



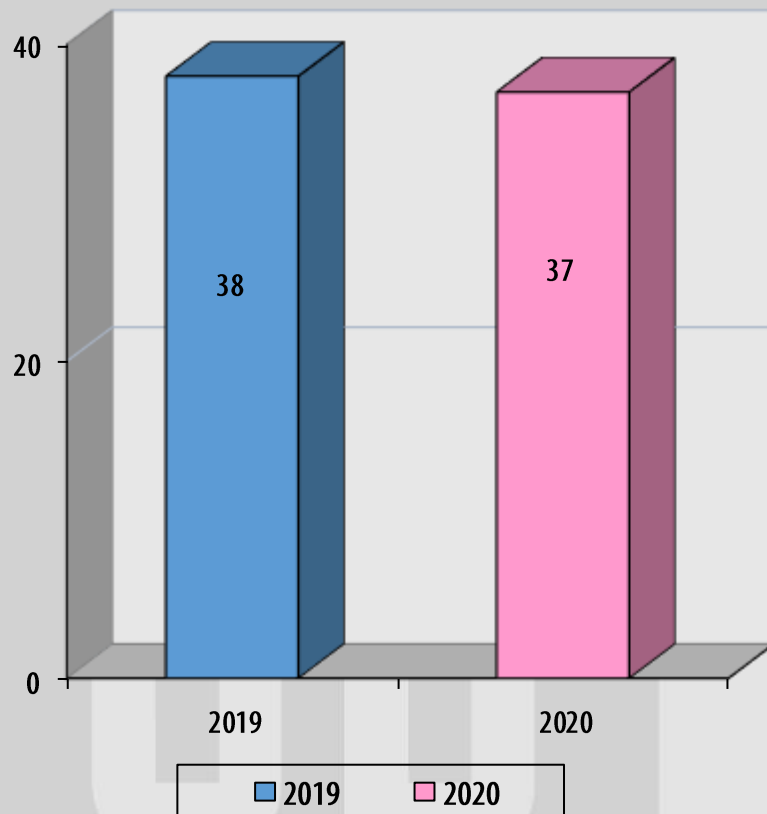
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III comparație 2019 vs. 2020



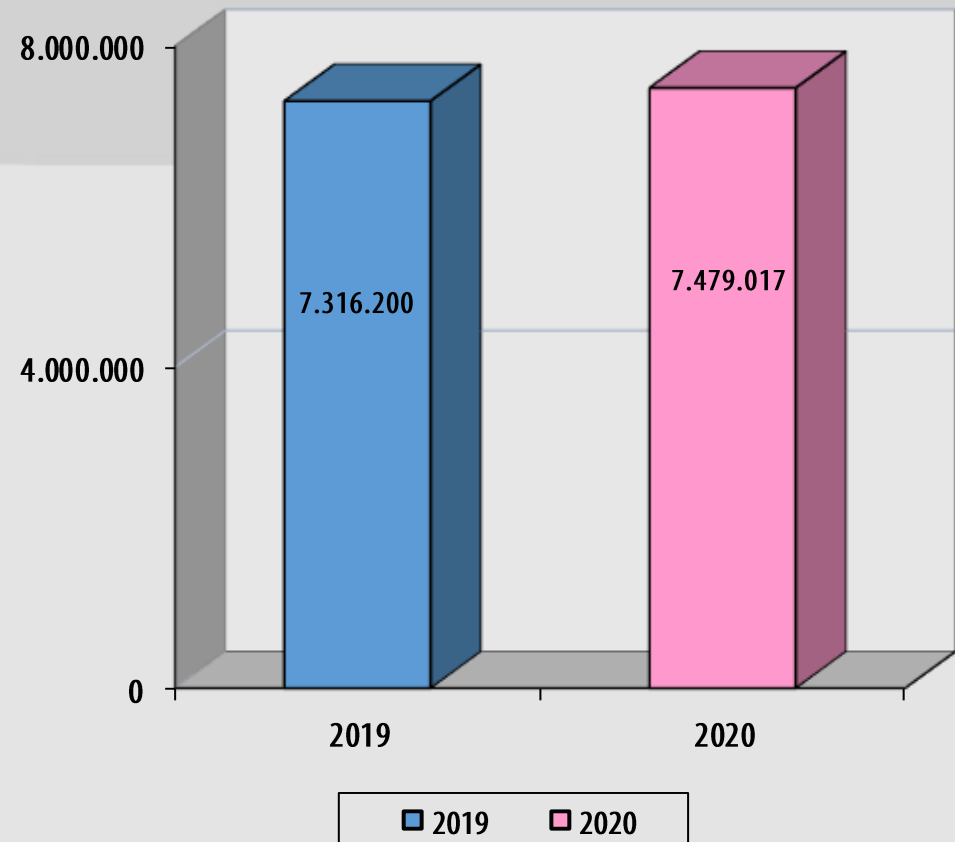
Departamentul	Total nr. proiecte PN III 2019	Total nr. proiecte PN III 2020	Total valoare proiecte PN III 2019	Total valoare proiecte PN III 2020
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	6	530.655	452.268
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	0	4.151	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	2	99.277	102.870
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	0	95.214	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2	4	564.406	606.085
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	5	0	574.785
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8	4	183.221	899.362
Electronică Aplicată (EA)	0	2	0	62.476
Electroenergetică (EE)	0	1	0	126.480
Hidrotehnică (HIDRO)	2	0	22.000	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	1	0	39.600	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2	1	34.233	92.063
Inginerie Electrică (IE)	0	1	0	60.400
Management (MAN)	2	2	262.898	165.569
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	2	104.552	100.864
Matematică (MAT)	2	1	3.222.000	1.987.000
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	3	197.038	384.554
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	3	1	305.079	28.460
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	1	1	1.625.202	1.829.820
Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic (DPPD)	1	1	26.674	5.961
TOTAL	38	37	7.316.200	7.479.017

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III Comparație 2019 vs. 2020

Comparație număr contracte PN III
2019 vs. 2020

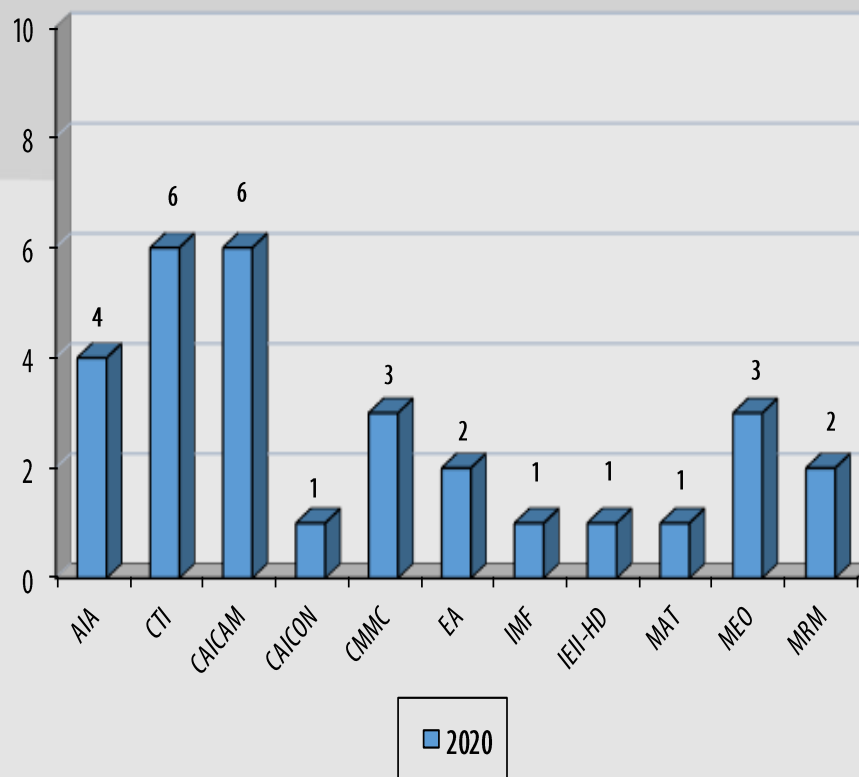


Comparație valoare contracte PN III
2019 vs. 2020



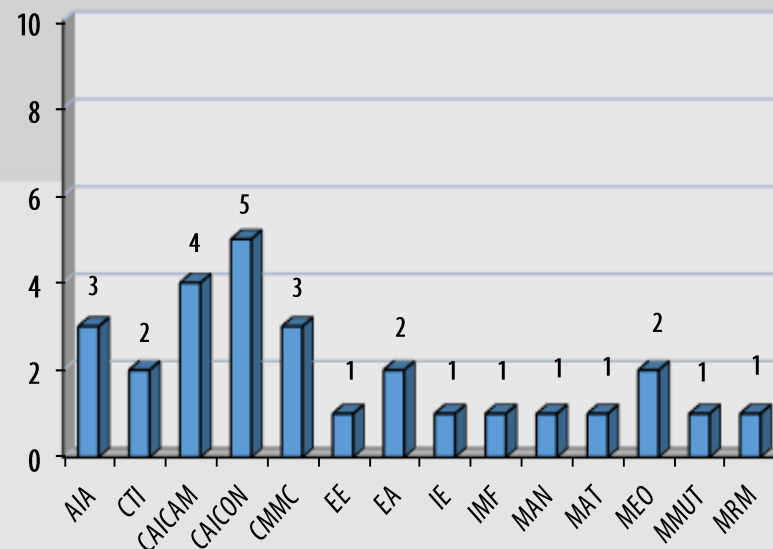
Numărul total de Proiecte depuse în competițiile PNCDI III în anul 2020

Departamentul	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	6
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	6
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	3
Electronică Aplicată (EA)	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEIH)	1
Matematică (MAT)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	2
TOTAL	30



Numărul total de proiecte câștigate în competițiile PNCDI III în anul 2020

Departament	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	3
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	5
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	3
Electroenergetică (EE)	1
Electronică Aplicată (EA)	2
Inginerie Electrică (IE)	1
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1
Management (MAN)	1
Matematică (MAT)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1
TOTAL	28



2020

Numărul și valoarea proiectelor din Competiția Granturi Naționale de Cercetare GnaC – ARUT 2018 derulate în perioada 2019 - 2020



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 ingineresti 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

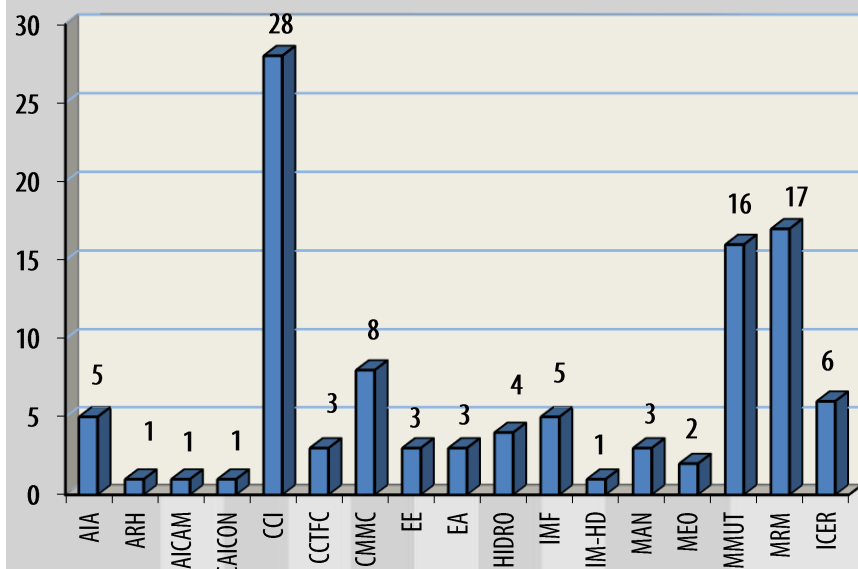
Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2020



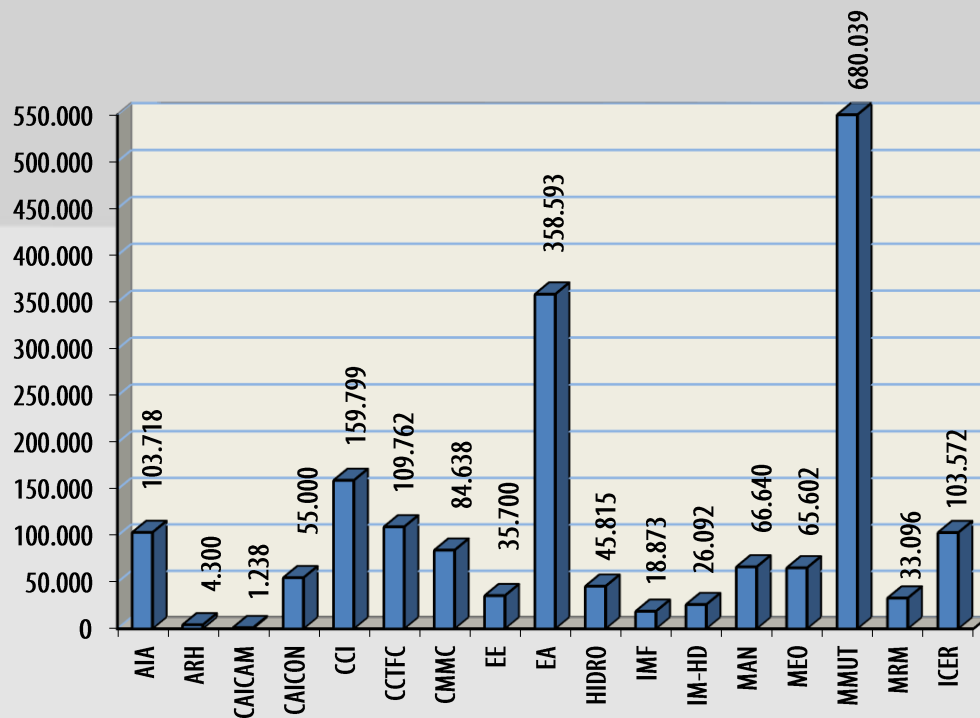
Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	103.718
Arhitectură (ARH)	1	4.300
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	1.238
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	55.000
Construcții Civile și Instalații (CCI)	28	159.799
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3	109.762
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8	84.638
Electroenergetică (EE)	3	35.700
Electronică Aplicată (EA)	3	358.593
TOTAL CONTRACTE NAȚIONALE	107	
TOTAL VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE (LEI)	1.952.477	

Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Hidrotehnică (HIDRO)	4	45.815
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	5	18.873
Inginerie și Management – Hunedoara (IM-HD)	1	26.092
Management (MAN)	3	66.640
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	65.602
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	16	680.039
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	17	33.096
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	6	103.572
TOTAL CONTRACTE NAȚIONALE	107	
TOTAL VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE (LEI)	1.952.477	

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2020



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2020



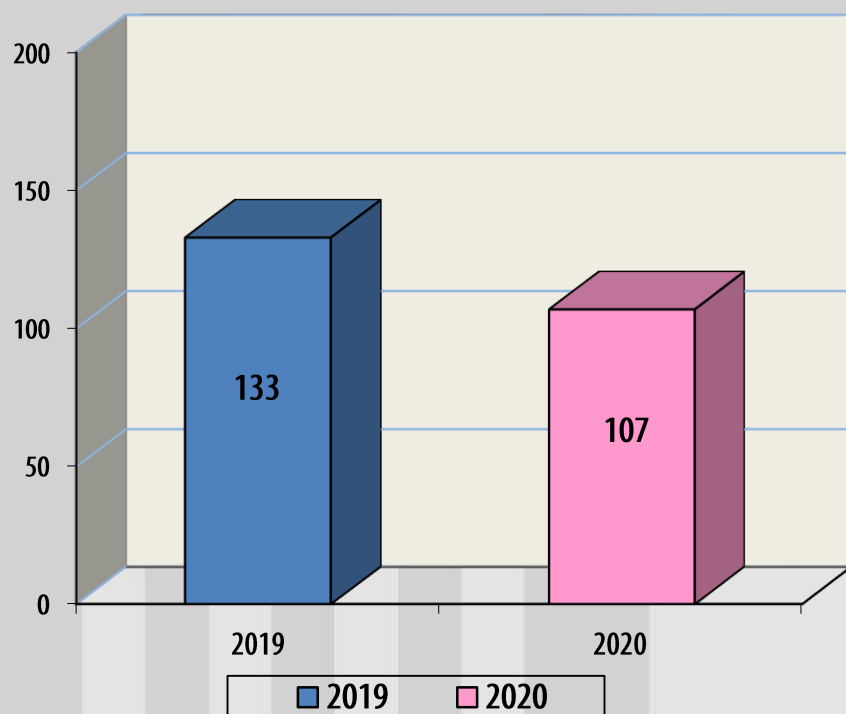
■ VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2020

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2019 vs. 2020

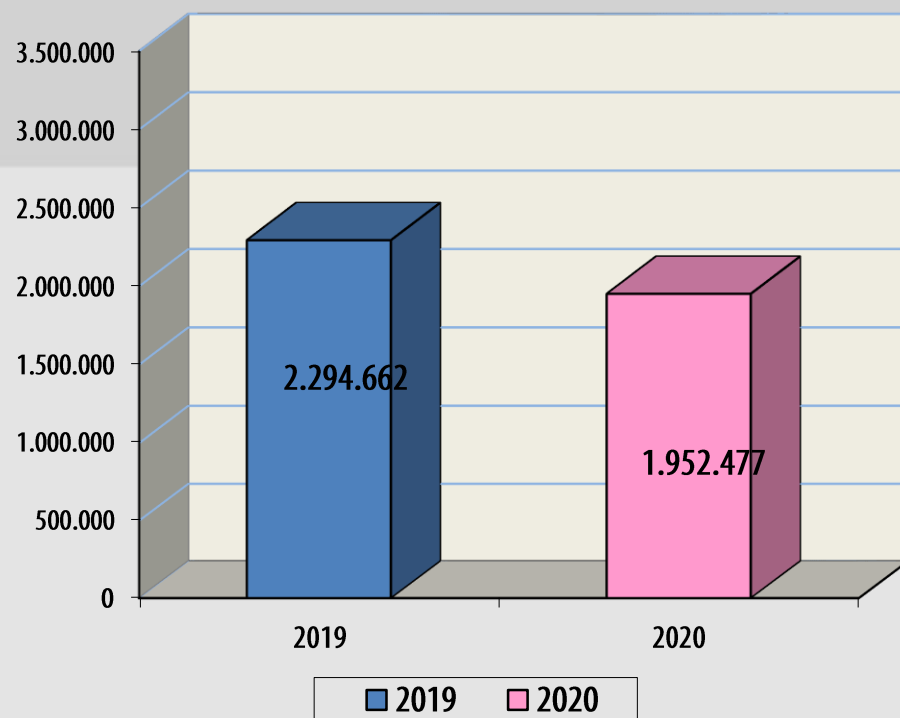
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2019	2020	2019	2020
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	3	5	44.303	103.718
Arhitectură (ARH)	3	1	127.524	4.300
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	1	13.975	1.238
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2	1	48.169	55.000
Construcții Civile și Instalații (CCI)	22	28	346.752	159.799
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3	3	7.943	109.762
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	8	22.425	84.638
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	0	18.284	0.00
Electroenergetică (EE)	1	3	37.485	35.700
Electronică Aplicată (EA)	7	3	113.158	358.593
Hidrotehnică (HIDRO)	11	4	331.380	45.815
Inginerie Electrică (IE)	2	0	131.334	0.00
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	15	5	108.477	18.873
Inginerie și Management – Hunedoara (IM- HD)	2	1	52.086	26.092
Management (MAN)	3	3	54.185	66.640
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	2	85.412	65.602
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	22	16	577.505	680.039
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	17	17	47.649	33.096
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	10	6	126.616	103.572
TOTAL	133	107	2.294.662	1.952.477

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2019 vs. 2020 -

Comparație număr contracte naționale
2019/2020



Comparație valoare contracte naționale
2019/2020



Contracte/Programe de formare și dezvoltare profesională continuă derulate prin Centrul de Educație Permanentă în anul 2020

Departament	Nr. contracte	Valoare (lei)
Centrul de Educație Permanentă – CSP Hunedoara	9	149.100
TOTAL	9	149.100

Articole publicate în reviste și proceedings ISI – comparație 2019 vs. 2020

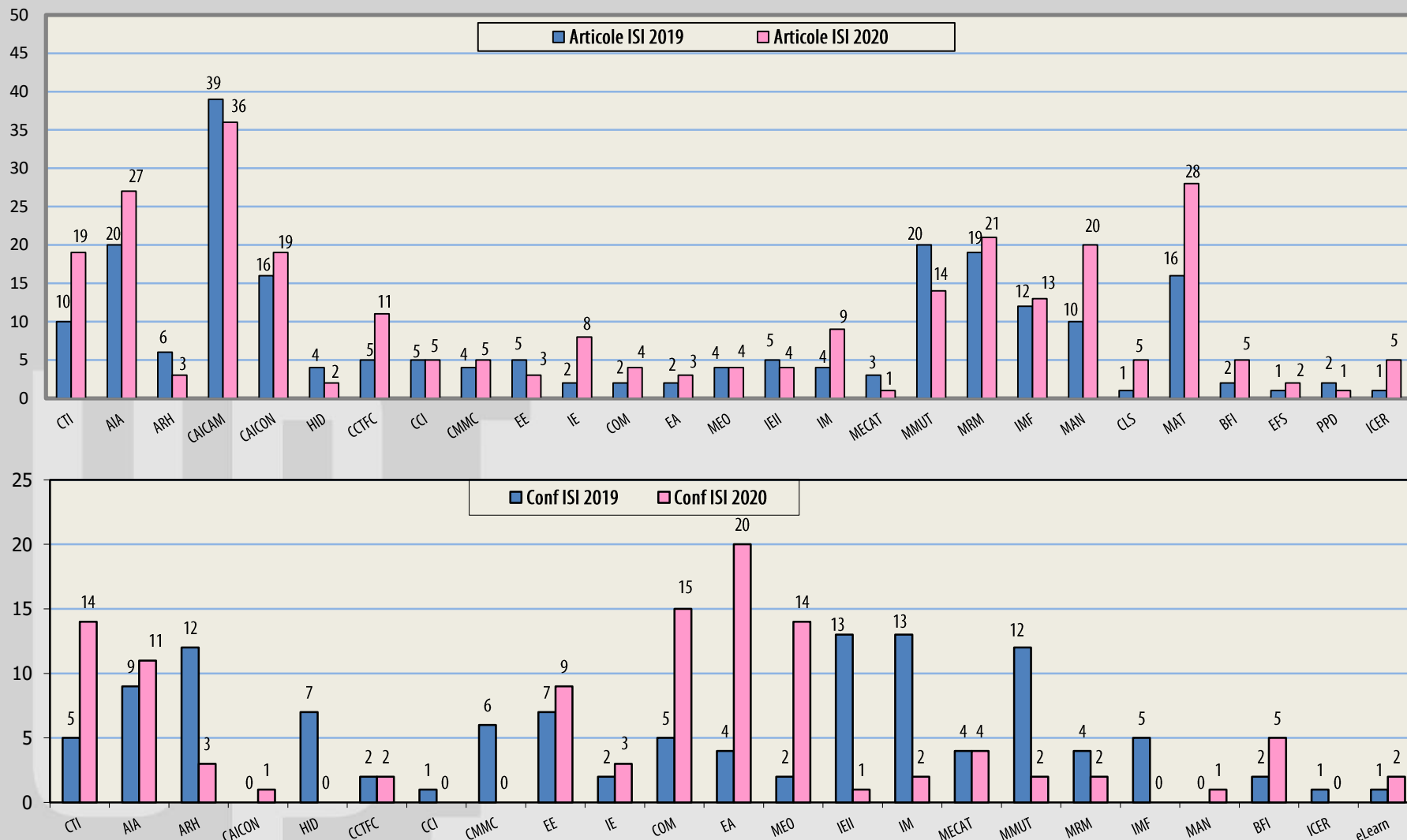


Departament	Reviste		Conferințe	
	2019*	2020**	2019 *	2020 **
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	10	19	5	14
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	20	27	9	11
Arhitectura (ARH)	6	3	12	3
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	39	36	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	16	19	0	1
Hidrotehnică (HID)	4	2	7	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	11	2	2
Construcții Civile și Instalații (CCI)	5	5	1	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4	5	6	0
Electroenergetică (EE)	5	3	7	9
Inginerie Electrică (IE)	2	8	2	3
Comunicații (COM)	2	4	5	15
Electronică Aplicată (EA)	2	3	4	20
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	4	2	14
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	5	4	13	1
Inginerie și management (IM)	4	9	13	2
Mecatronică (MECAT)	3	1	4	4
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	20	14	12	2
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	19	21	4	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	12	13	5	0
Management (MAN)	10	20	0	1
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1	5	0	0
Matematică (MAT)	16	28	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	2	5	2	5
Educație Fizică și Sport (EFS)	1	2	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	2	1	0	0
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	1	5	1	0
Centrul e-Learning (eLearn)	0	0	1	2
TOTAL	220	277	117	111

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

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

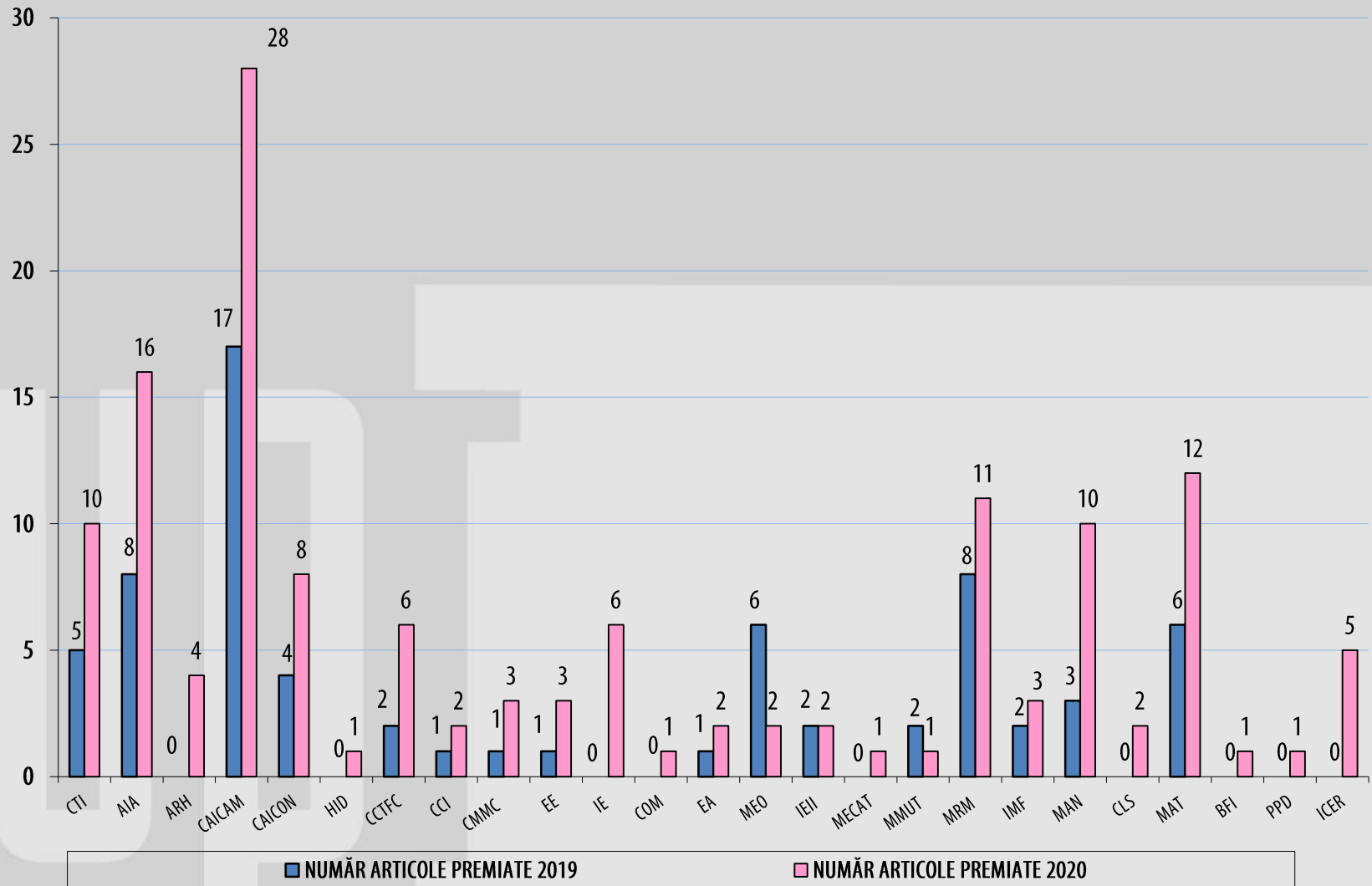
Articole publicate în reviste și proceedings ISI – comparație 2019 vs. 2020



Articole premiate de UEFISCDI prin programul “PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII” comparație 2019 vs. 2020

Departament	Număr Articole premiate 2019	Număr Articole premiate 2020	Număr Brevete premiate 2019	Număr Brevete premiate 2020
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	5	10	0	2
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	8	16	0	0
Arhitectură (ARH)	0	4	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	17	28	0	1
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	4	8	0	1
Hidrotehnică (HID)	0	1	0	0
Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	2	6	0	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	2	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	3	0	0
Electroenergetică (EE)	1	3	0	1
Inginerie Electrică (IE)	0	6	0	0
Comunicații (COM)	0	1	0	0
Electronică Aplicată (EA)	1	2	1	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	6	2	0	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	2	2	0	0
Inginerie și Management (IM)	0	0	1	0
Mecatronică (MECAT)	0	1	0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	2	1	2	0
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	8	11	0	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2	3	2	1
Management (MAN)	3	10	0	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	0	2	0	0
Matematică (MAT)	6	12	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	0	1	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	1	0	0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	0	5	0	0
TOTAL	69	141	6	7

Articole premiate de UEFISCDI prin programul "PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII" comparație 2019 vs. 2020



- **Biroul Promovare și Consiliere a Proiectelor
CDI**

UPT

Proiecte finanțate de Ministerul Educației Naționale în 2020



Programul/Denumire proiect	Valoare proiect (lei)
Unitatea de Management a Proiectelor cu Finanțare Externa Schema de granturi competitive pentru universitati: R0manian SEcondary Education Project	
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-2020	
1. Digitalizarea activităților de Relații Internaționale ale Universității Politehnica Timișoara în contextul European actual și promovarea unor oferte educaționale noi ale unei instituții centenare / DigIntUPT	270.000
2. Dezvoltarea unui Centru Academic Multidisciplinar de Robotică / RoboCAM	280.000
3. Consolidarea rolului Societății Antreprenoriale Studentești la dezvoltarea culturii antreprenoriale în rândul comunității academice din Universitatea Politehnica Timișoara / Cons-SAS-UPT	170.000
4. Măsuri de îmbunătățire a managementului calității procesului de învățământ în Universitatea Politehnica Timișoara / IM-Q	270.000
5. Susținerea cercetării de excelență din Universitatea Politehnica Timișoara / CEEX-UPT-100	370.000
TOTAL	1.360.000

Proiecte finanțate din Fonduri Structurale și de Investiții Europene în anul 2020

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 Antreprenoriat / 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
POC – Programul Operațional Competitivitate	
1. Platformă Cloud de înaltă performanță la Universitatea Politehnică Timișoara / CloudPUTing	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

Proiecte internaționale de cercetare derulate în anul 2020



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	152.440,30
Chimie Aplicată si Ingineria Compusilor Anorganici si a Mediului (CAICAM)	H2020, Romania-Serbia	2	323.114,25
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	RFCS,, H2020, EUROCOD	4	336.866,55
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	ESA	1	23.980
Inginerie Electrică (IE)	EEA	1	14.600
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	EEA	1	1.020.375
Matematica (Mate)	H2020 MSCA	1	364.500
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	Romania-Serbia	3	609.114,45
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	H2020 Twinning	1	214.206,25
TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2020		16	3.184.297
Proiecte de cercetare internațională depuse spre evaluare in 2020		15	Horizon 2020(14), ESA(1)

- **Oficiul de proprietate industrială, inovare și transfer tehnologic**

UPIT

Brevete invenții – acordate de OSIM/EPO/USP în anul 2020 și Cereri brevete invenții – depuse la OSIM în anul 2020

Departament	Cereri brevete de invenții depuse la OSIM	Brevete de invenții acordate de OSIM/EPO/USP
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	0	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	3
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	0
Electroenergetică (EE)	0	1
Comunicații (COM)	0	1
Electronică Aplicată (EA)	1	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	0	2
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	1
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	2	1
TOTAL	5	12

Premii obținute în anul 2020



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Ingineria Materialelor și a Fabricației	Viorel-Aurel ȘERBAN	Gala Excelenței Bănățene 2020	Recunoasterea întregii activități	Premiul "Academiei Române"
2	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	Radu BĂNCILĂ	Gala Excelenței Bănățene 2020	Recunoasterea întregii activități	Premiul "Traian Vuia" pentru Științe Inginerești
3	Mecanică și Rezistența Materialelor	Emanoil LINUL	Premiile Academiei Române pentru anul 2018	Grupul de lucrări: Caracterizarea mecanică a materialelor celulare avansate / Mechanical characterization of advanced cellular materials	Premiul „Aurel Vlaicu”
4	Automatică și Informatică Aplicată	Raul-Cristian ROMAN și Radu-Emil PRECUP	Premiile Academiei Române pentru anul 2018	Grup de 3 lucrări științifice: Tehnici data-driven de acordare a parametrilor reguletoarelor	Premiul „Tudor Tănăsescu”
5	Măsurări și Electronică Optică	Codruța O. ANCUȚI și Cosmin ANCUȚI	Premiile Academiei Române pentru anul 2018	Grup de 4 lucrări științifice: Metode și baze de date de îmbunătățire a vizibilității în imagini afectate de ceață	Premiul „Gheorghe Cartianu”
6	Inginerie Electrică	Nicolae MUNTEAN	Ceremonia solemnă desfășurată la sediul Academiei de Științe Tehnice din România, București	Activități științifice, didactice și manageriale derulate atât în cadrul universității, cât și în industrie	Diploma de Membru de Onoare a Academiei de Științe Tehnice din România
7	Mecanică și Rezistența Materialelor	Liviu MARȘAVINA	1st Mediterranean Conference on Fracture and Structural Integrity, organizată la Atena, Grecia în perioada 26 – 28 Februarie 2020	Recunoașterea contribuțiilor în domeniile Mecanica Materialelor, Mecanica Ruperii, Integrității structurale și Durabilității	Membru de Onoare a Asociației Italiană de Mecanica Ruperii (Italian Group of Fracture)

Premii obținute în anul 2020



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
8	Universitatea Politehnică Timișoara		Clasament publicat de Guide2Research, unul dintre portalurile de top pentru cercetarea în aceste domenii	Universitatea Politehnică Timișoara este prezentă cu doi prestigioși cercetători în domeniu - Radu PRECUP și Stefan PREITL, cu o valoare totală a indexului Hirsch de 89 și un total de 254 de publicații DBLP	UPT a fost clasată ca fiind cea mai bună universitate din România în Topul 2020 al celor mai bune universități cu programe de studiu în domeniul informaticii, calculatoarelor și electronicii
9	Automatică și Informatică Aplicată	Raul-Cristian ROMAN	24th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 24, SACCS 20, SIMSIS 24, CONTI 13, Sinaia	Rezultatele obținute în cadrul tezei de doctorat: Tehnici de tip model-free de acordare a parametrilor reguletoarelor automate	Premiul HONORABLE MENTION #1
10	Arhitectură	Vlad GAIVORONCHI	Annual international competition GDA - German Design Award	Proiectul rezidențial din Timișoara "Home of Art"	Winner at German Design Award 2020
11	Centrul ID/IFR și e-LEARNING	Diana ANDONE	Al XV-lea webinar din seria #impreunaonline, dedicat celebrării Organizației IEEE: Valorificând tehnologia pentru un viitor mai bun – Ziua IEEE 2020	Unul dintre puținii români cu oportunitatea de a servi comunitatea globală IEEE	Membru ales în Consiliul Governorilor IEEE – Education Society
12	Comunicații	Radu VASIU	În cadrul ceremoniei de deschidere a Conferinței virtuale anuale EDEN2020 de la Timișoara, 22-24 iunie 2020	Recunoașterea excelenței profesionale	Titlul EDEN Fellow

Premii obținute în anul 2020



Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
13	Electroenergetică	Ștefan KILYENI	IEEE PES - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Power & Energy Society	Contribuțiile din domeniul modelării și optimizării sistemelor electroenergetice	Distincția „IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award – 2019”
14	Comunicații	Corina NAFORNIȚĂ	Board of Directors of the IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers	Recunoașterea statutului profesional	IEEE Senior Membership
15	Ingineria Materialelor și a Fabricației	Viorel-Aurel ȘERBAN	Ceremonia solemnă de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa de către Universitatea Politehnică din București	Pentru întreaga activitate științifică, didactică, managerială și de colaborare dintre universități	Doctor Honoris Causa
16	Ingineria Materialelor și a Fabricației	Viorel-Aurel ȘERBAN	Simpozionul cu tema „Sudarea la Politehnica centenară”	Recunoașterea întregii activități	Medalia Asociației de Sudură din România „Acad. Corneliu Mikloși”
17	Participare Universitatea Politehnică Timișoara		Saloane Internaționale de Inventică: IDEA-Hodmezovasarhely Ungaria, EuroInvent-Iași, Inventica-Iași, Traian-Vuia Timișoara, ProInvent-Cluj-Napoca, InventCor-Hunedoara	Brevete de Inventii / Cereri de brevete de Inventii / Proiecte / Teze de doctorat / Lucrări de dizertație master / studenți	Medalii, Premii Speciale și Diplome de Excelență
18	Inginerie Electrică	Ion BOLDEA	Festivitate UPT restrânsă, într-o atmosferă care să amintească de spiritul Crăciunului	Excelență în activitatea academică și de cercetare	Premiu special „Premiul Centenar”
19	Automatică și Informatică Aplicată	Bogdan GROZA	Festivitate UPT restrânsă, într-o atmosferă care să amintească de spiritul Crăciunului	Recunoașterea activității de cercetare	Premiul „Excelență în Cercetare”

Manifestări științifice organizate de UPT – comparație 2019 vs. 2020

Departament	Conferințe științifice internaționale		Alte tipuri de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)		
	2019	2020	2019	2020	
Arhitectură (ARH)	0	0	0	1	
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2	2	0	1	
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)			0	0	
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	1	1	0	
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	0	1	0	
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	0	6	6	
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	0	1	
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	0	0	1	0	
Electroenergetică (EE)	2	0	0	0	
Electronică Aplicată (EA)	0	1	0	1	
Comunicații (COM)	0		0	0	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	0		0	0	
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1	0	1	0	2
Inginerie și management (IM)		1		0	
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	0	1	0	1
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	1		9	7
Management (MAN)	1	1	3	0	
Comunicare și Limbi Străine (CLS) / Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	1	0	1	1	
Centrul e-Learning	0	1	1	6	5
Centrul Multimedia	1	0	0	0	
Centru de Competențe în Plasturgie / Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	0	3	0	
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	0	0	1	0	
Biblioteca UPT	0	0	0	3	
TOTAL	11	11	27	39	

- 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, Leman Industrie România SRL, Swoboda Timișoara SRL .



Departamentul	Tip Proiect	Număr Proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	PN III	2	111.640
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici a Mediului (CAICAM)	PN III + ORIZONT 2020 + Terți	3	407.278
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	PN III	1	565.000
Hidrotehnică (HIDRO)	Terți	1	0
Management (MAN)	PN III	1	72.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	PN III	1	47.864
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	PN III	1	239.478
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	PN III	1	28.460
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	PN III + Terți	7	1.933.392
TOTAL		18	3.405.112

2020

- Contracte internaționale – Orizont 2020: 1
- Contracte finanțate de la bugetul național: 9
- Contracte cu terți: 8



- 14 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 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

- materiale avansate (compozite, ceramice, nanofluidice 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:

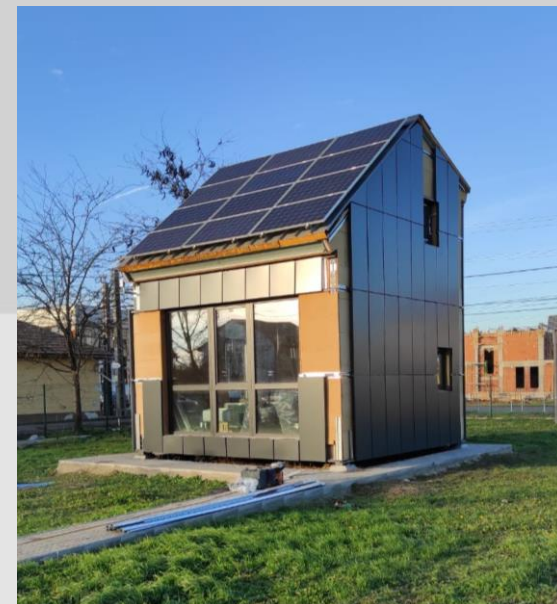
Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională

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.



Măsuri 2020



- **Înființarea și autorizarea provizorie a Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic CITT Politehnica 2020,**
- **Înființarea Comisiei Consultative a CA privind cercetarea științifică, inovarea și dezvoltarea carierei,**
- **Angajarea la ICER a 5 cercetători cu experiență (profesori pensionați) și 3 doctoranzi,**
- **Discuții cu companiile FLEX, Continental, Vitesco, ZF, etc. pentru identificarea unor teme de cercetare comune, colaborare în proiecte naționale/internaționale,**

Măsuri 2020



- Creșterea cuantumului premierii pentru articole ISI în Q1 (1800 EUR) și Q2 (1200 EUR), dublarea premierii primului articol în Q1, Q2 pentru doctoranzi și tineri cercetători,
- Programul de majorări salariale pentru
 - publicarea în reviste ISI din Q1 și Q2,
 - directorii de proiecte/responsabili de proiecte din UPT, care au obținut la competițiile de granturi naționale, internaționale un punctaj de minim 85% din punctajul maxim,
- Organizarea competiției de granturi interne 2021.