

CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, DEZVOLTARE, INOVARE

2018

CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ÎN UPT

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

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

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

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

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

CERCETAREA ÎN UPT

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)

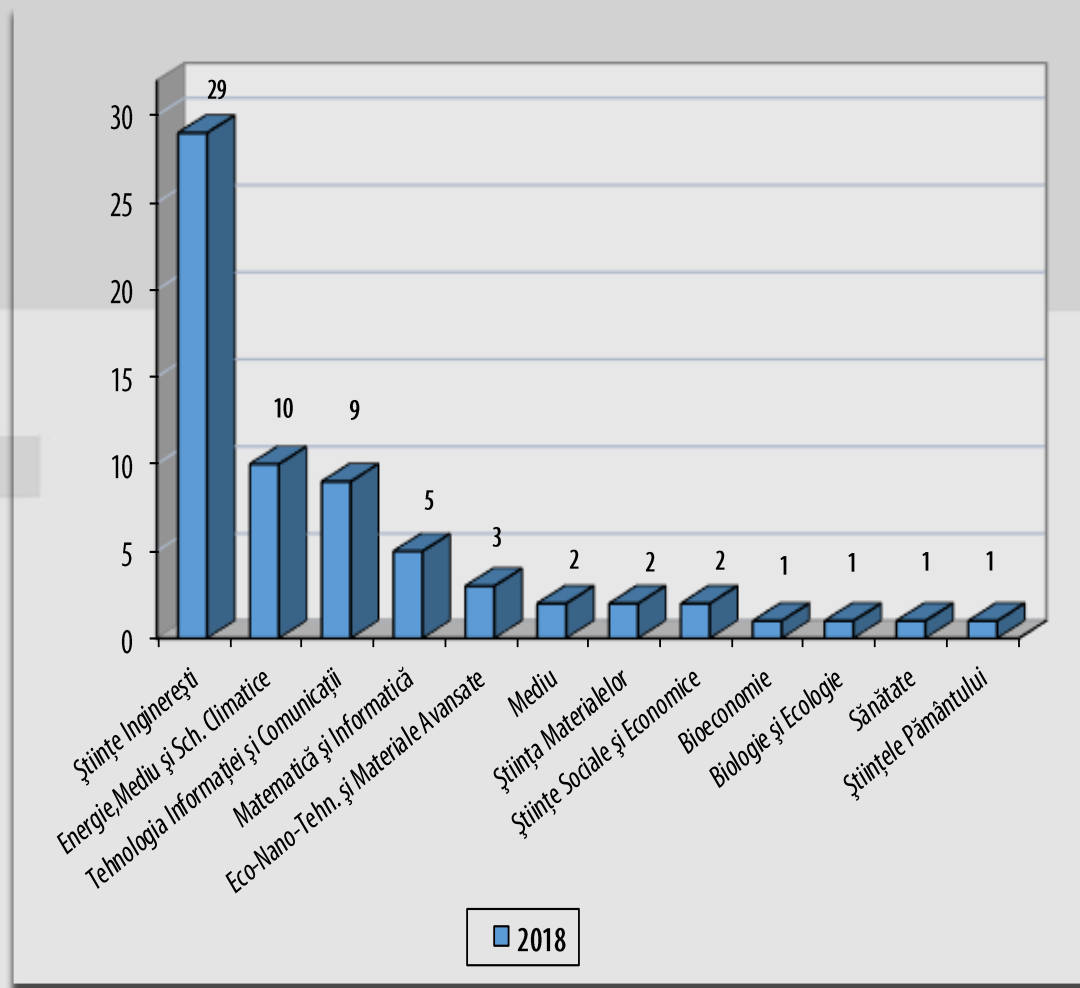
Oficiul de proprietate industrială, inovare și transfer tehnologic

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

- Biroul de Evidență, Monitorizare Proiecte și Rezultate Științifice

Numărul proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2018

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Științe inginerești	29
Energie, Mediu și Schimbări Climatice	10
Tehnologia Informației și Comunicații	9
Matematică și Informatică	5
Eco-Nano-Tehnologii și Materiale Avansate	3
Mediu	2
Știința Materialelor	2
Științe Sociale și Economice	2
Bioeconomie	1
Biologie și Ecologie	1
Sănătate	1
Științele Pământului	1
TOTAL	66

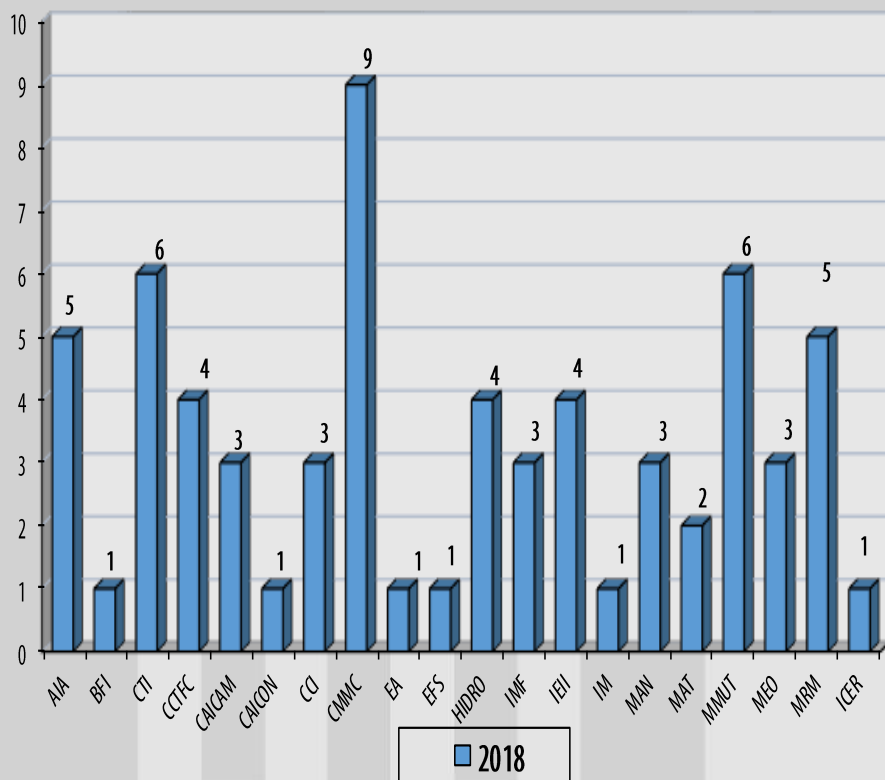


Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2018

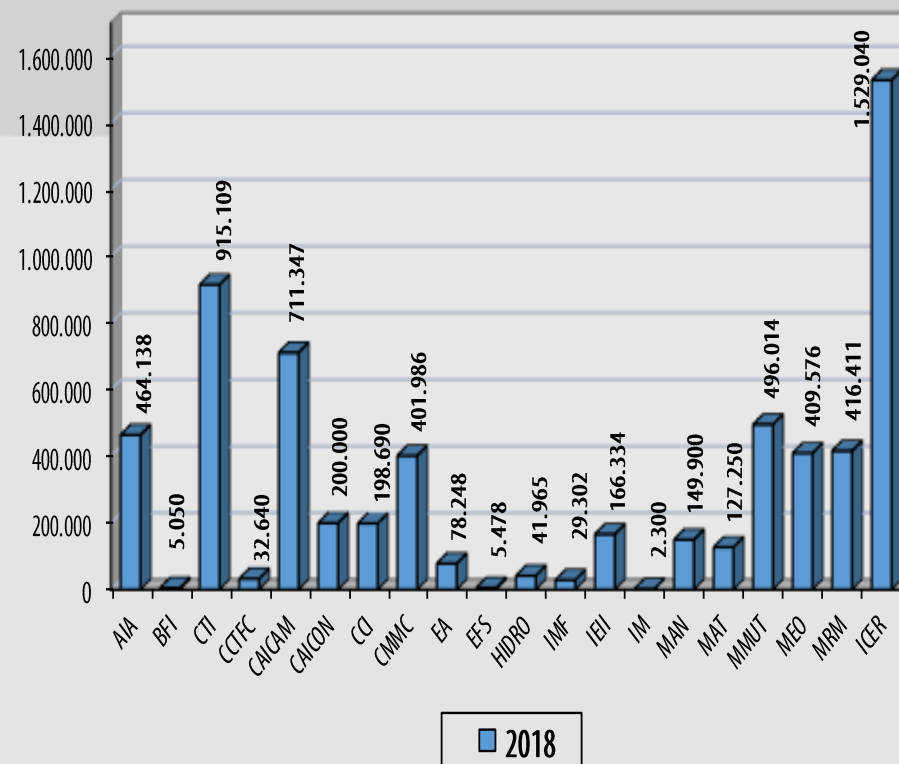
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	464.138
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	5.050
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	6	915.109
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4	32.640
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	3	711.347
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	200.000
Construcții Civile și Instalații (CCI)	3	198.690
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	9	401.986
Electronică Aplicată (EA)	1	78.248
Educație Fizică și Sport (EFS)	1	5.478
Hidrotehnică (HIDRO)	4	41.965
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3	29.302
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	4	166.334
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	1	2.300
Management (MAN)	3	149.900
Matematică (MAT)	2	127.250
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	6	496.014
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	409.576
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	5	416.411
Institul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	1.529.040
TOTAL	66	6.380.778

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național III derulate în anul 2018

Număr proiecte PN III derulate în 2018



Valoare proiecte PN III derulate în 2018



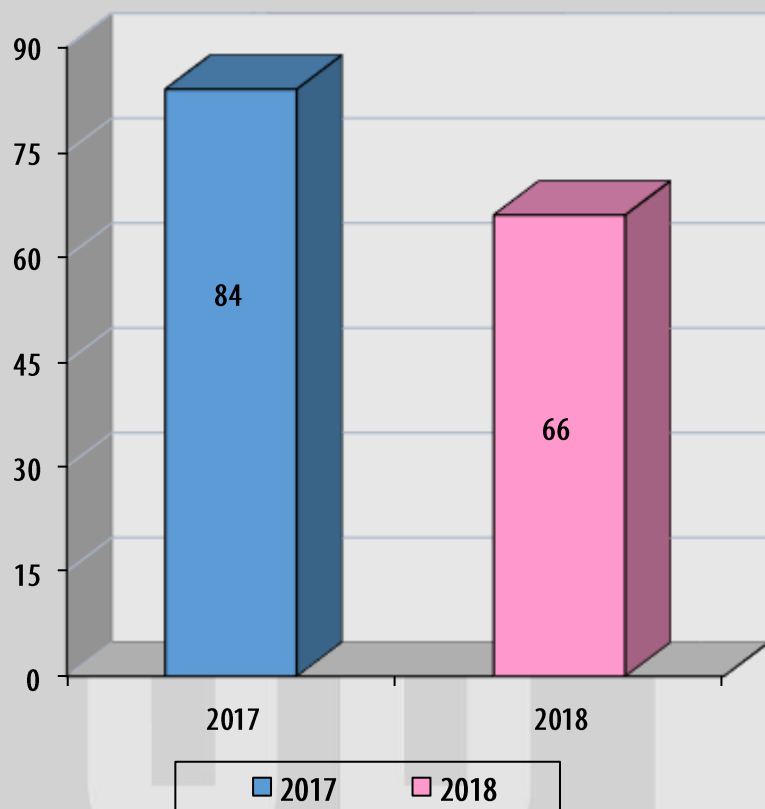
Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II și III comparație 2017 vs. 2018

(*la proiectele de tip Parteneriate în Domenii Prioritare (de tip PCCA) nu este inclusă și contribuția partenerilor economici)

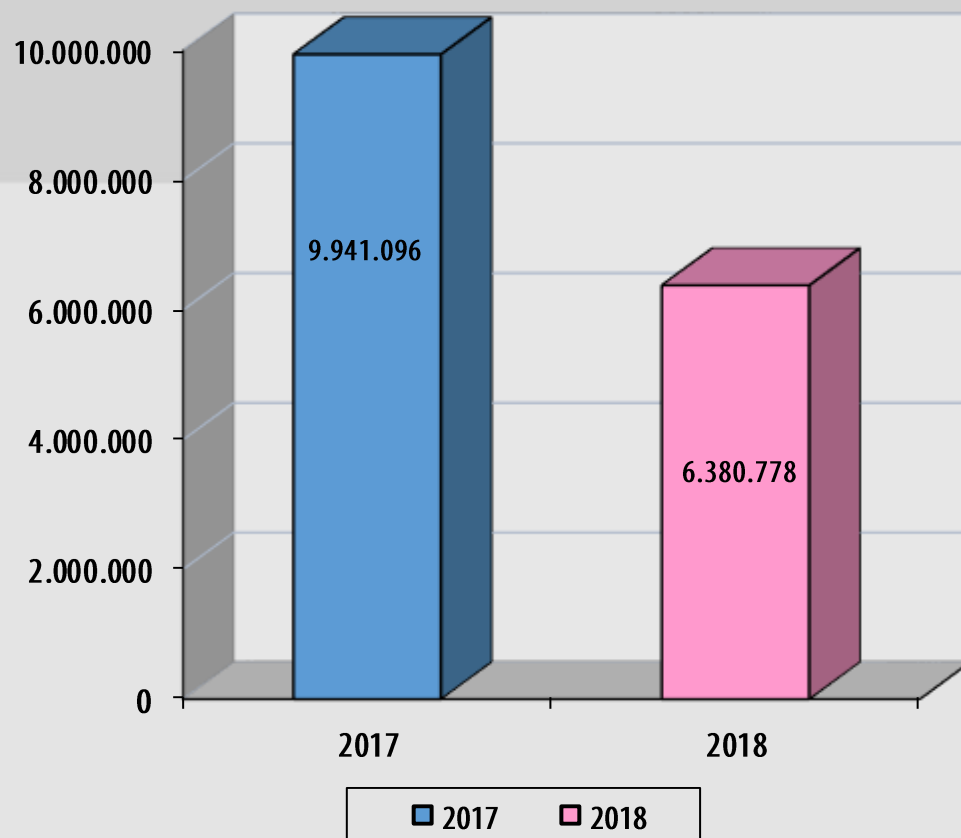
Departamentul	Total nr. proiecte PN II + PN III 2017	Total nr. proiecte PN III 2018	Total valoare proiecte PN II + PN III 2017*	Total valoare proiecte PN III 2018
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	6	5	730.052	464.138
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	1	11.533	5.050
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	10	6	1.120.435	915.109
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	5	4	107.671	32.640
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	8	3	1.738.000	711.347
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2	1	696.904	200.000
Construcții Civile și Instalații (CCI)	2	3	237.726	198.690
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	9	9	1.341.442	401.986
Electroenergetică (EE)	3	0	246.915	0
Electronică Aplicată (EA)	1	1	421.452	78.248
Educație Fizică și Sport (EFS)	0	1	0	5.478
Hidrotehnică (HIDRO)	6	4	34.065	41.965
Inginerie Electrică (IE)	1	0	50.000	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	5	4	304.627	166.334
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	0	1	0	2.300
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	1	3	263.180	29.302
Management (MAN)	5	3	306.534	149.900
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	9	6	1.227.822	496.014
Matematică (MAT)	0	2	0	127.250
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	5	3	509.580	409.576
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	5	5	593.158	416.411
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	0	1	0	1.529.040
TOTAL	84	66	9.941.096	6.380.778

Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II și III Comparație 2017 vs. 2018

Comparație număr contracte PN II și III
2017 vs. 2018

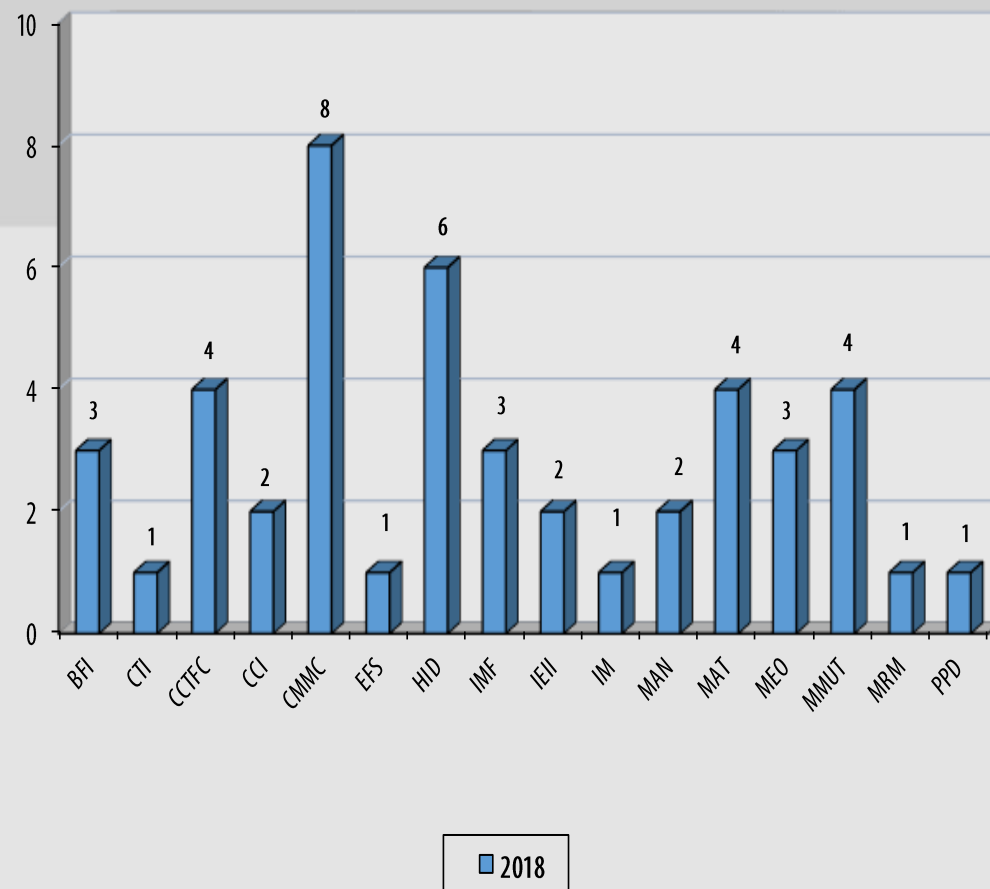


Comparație valoare contracte PN II și III
2017 vs. 2018



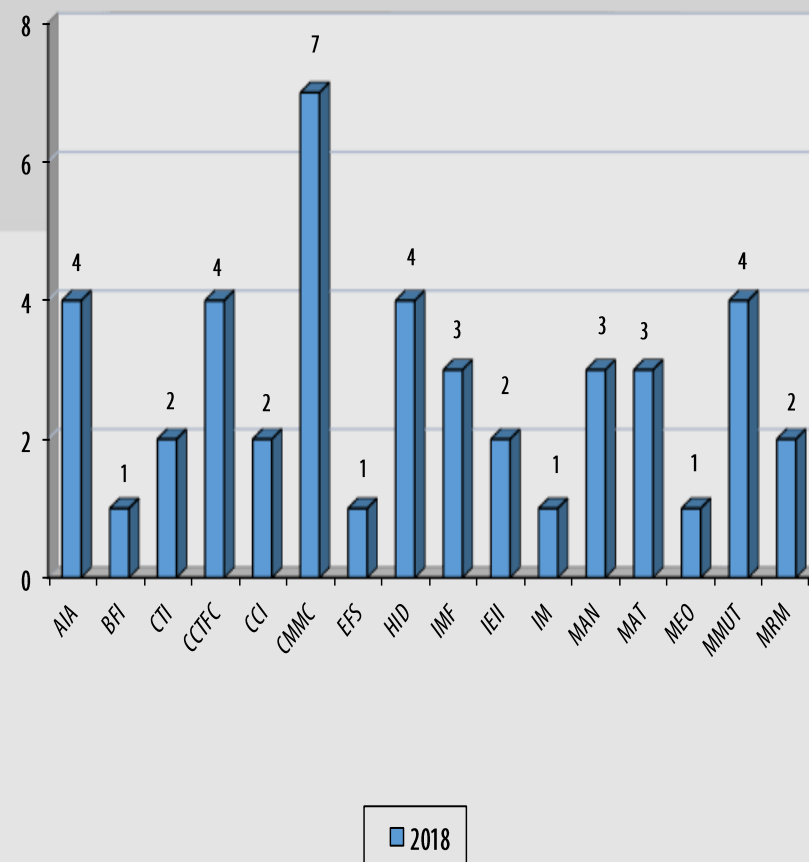
Numărul total de Proiecte depuse în competițiile PNCDI III în anul 2018

Departamentul	Nr. Proiecte
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	3
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4
Construcții Civile și Instalații (CCI)	2
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8
Educație Fizică și Sport (EFS)	1
Hidrotehnică (HIDRO)	6
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	2
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	1
Management (MAN)	2
Matematică (MAT)	4
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	4
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	1
TOTAL	46



Numărul total de Proiecte câștigate în competițiile PNCDI III în anul 2018

Departament	Nr. Proiecte
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	2
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4
Construcții Civile și Instalații (CCI)	2
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	7
Educație Fizică și Sport (EFS)	1
Hidrotehnică (HIDRO)	4
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3
Inginerie Electrică și Informatică Industrială din Hunedoara (IEII)	2
Inginerie și Management din Hunedoara (IM)	1
Management (MAN)	3
Matematică (MAT)	3
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	4
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	2
TOTAL	44



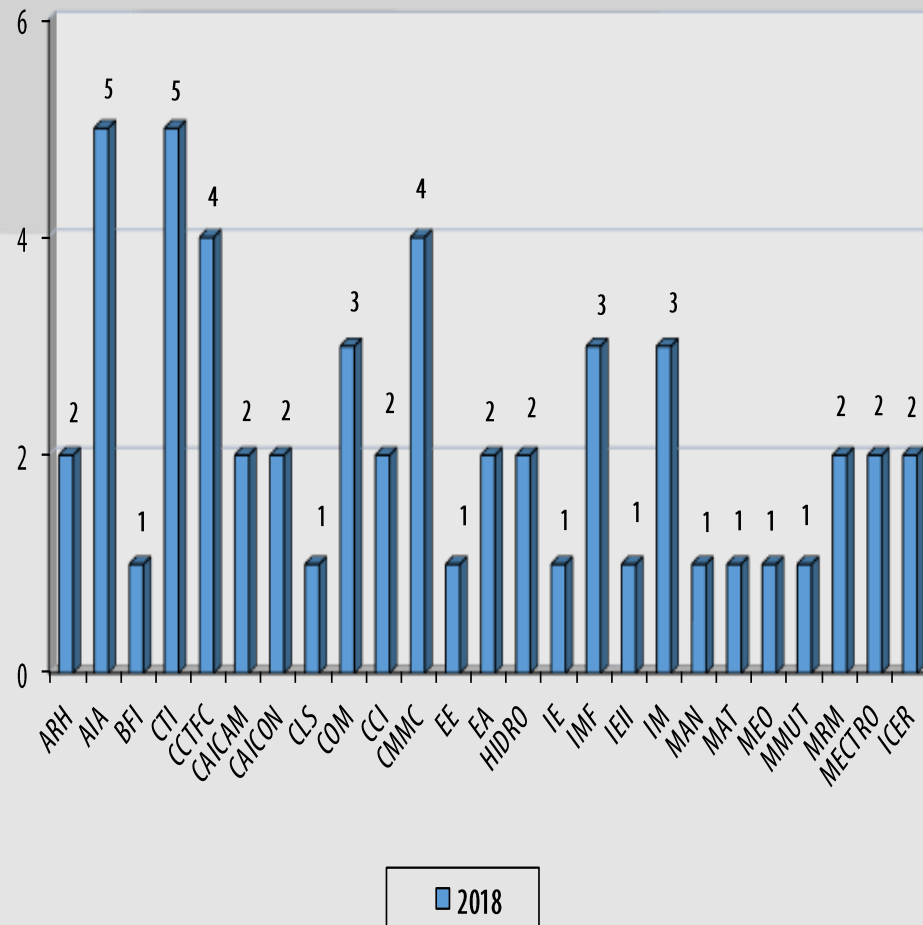
Competiția internă - Proiecte de Cercetare - Dezvoltare pentru Tineri Cercetători PCD-TC-2017, derulate în anul 2018

Departamentul	Domeniul	Nr. Proiecte	Valoare Proiecte lei
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	D2: Automatică, Informatică aplicată	1	46.500
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	D3: Inginerie chimică, Ingineria mediului, Ingineria produselor alimentare	1	46.500
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	D1: Calculatoare și Tehnologia informației	1	46.500
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	D6: Inginerie civilă și instalații, Cadastru și geodezie	1	46.500
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	D13: Științe umaniste, Științe sociale, Educație fizică	1	46.500
Electronică Aplicată (EA)	D4: Electronică, Telecomunicații, Nanotehnologii	1	46.500
Electroenergetică (EE)	D5: Inginerie electrică, Inginerie energetică	1	46.500
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	D9: Ingineria materialelor, Inginerie industrială	1	46.500
Management (MAN)	D12: Științe economice și administrarea afacerilor	1	46.500
Matematică (MAT)	D11: Matematică, Fizică	1	46.500
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	D7: Echipamente mecanice (Inginerie mecanică, Ingineria autovehiculelor, Ingineria transporturilor)	1	46.500
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	D8: Mecanică aplicată și Rezistența materialelor (inclusiv Ingineria medicală)	1	46.500
Mecatronică (MECTRO)	D10: Mecatronică, Robotică	1	46.500
TOTAL		13	604.500

Numărul total de proiecte depuse în Competiția Granturi

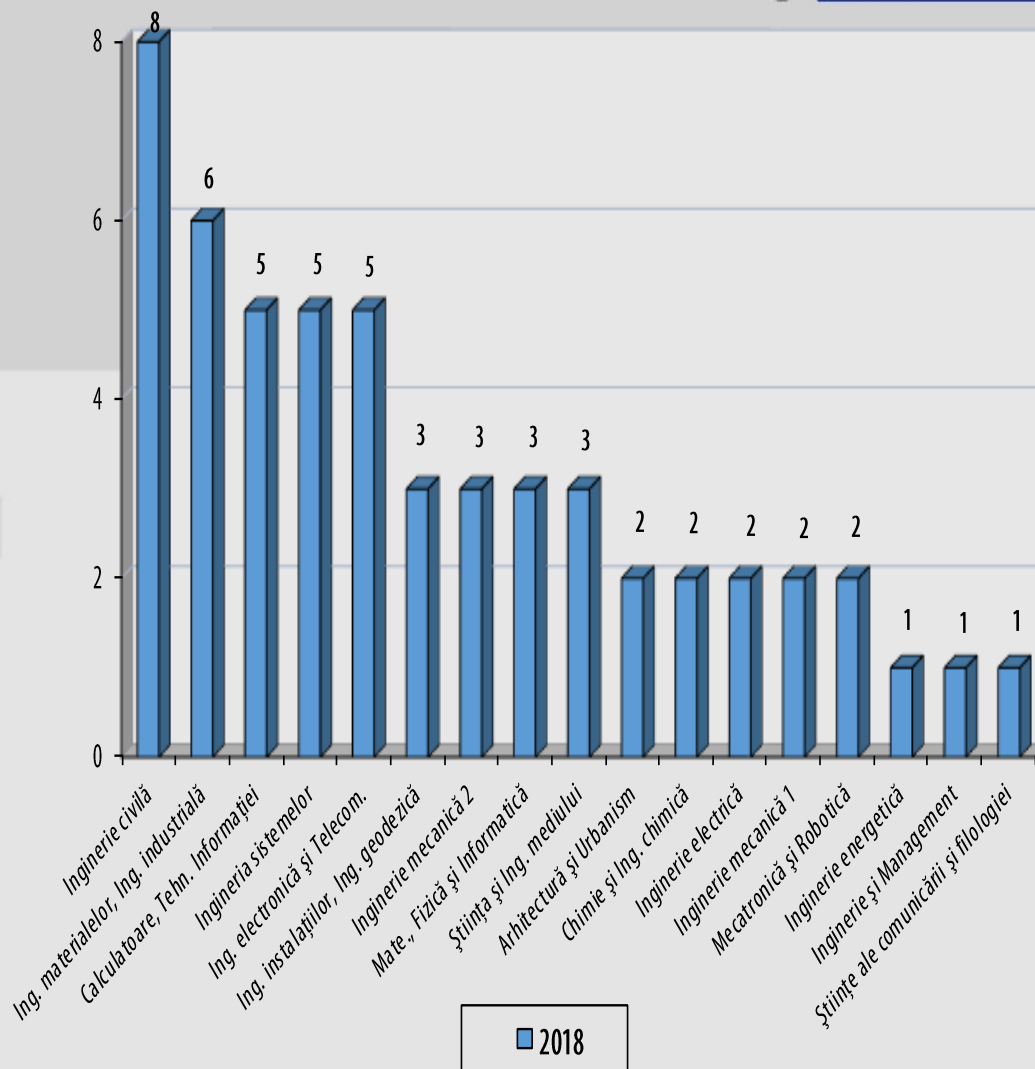
Naționale de Cercetare GnaC – ARUT 2018

Departamentul	Nr. Proiecte
Arhitectură (ARH)	2
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	5
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1
Comunicații (COM)	3
Construcții Civile și Instalații (CCI)	2
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	4
Electroenergetică (EE)	1
Electronică Aplicată (EA)	2
Hidrotehnică (HID)	2
Inginerie Electrică (IE)	1
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1
Inginerie și Management (IM)	3
Management (MAN)	1
Matematică (MAT)	1
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	2
Mecatronică (MECTRO)	2
Institutul de Cercetări și Energii Regenerabile (ICER)	2
TOTAL	54



Numărul total de Proiecte depuse în Competiția Granturi Naționale de Cercetare GnaC – ARUT 2018

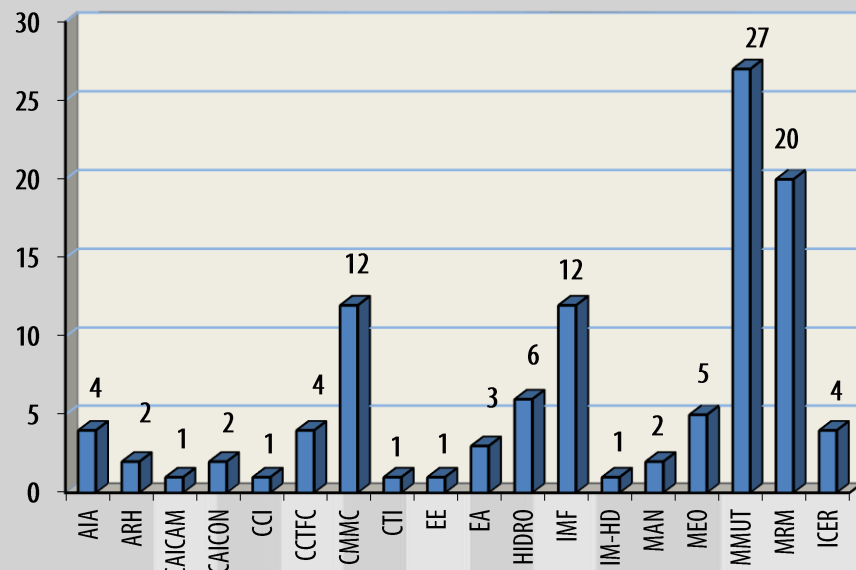
Domeniul	Nr. Proiecte
Inginerie civilă	8
Ingineria materialelor, Inginerie industrială	6
Calculatoare, Tehnologia Informației	5
Ingineria sistemelor	5
Ingineria electronică și Telecomunicații	5
Ingineria instalațiilor, Inginerie geodezică	3
Inginerie mecanică 2 (Ingineria transporturilor, Vehicule rutiere, Mașini termice/hidraulice)	3
Matematică, Fizică și Informatică	3
Știința și Ingineria mediului	3
Arhitectură și Urbanism	2
Chimie și Inginerie chimică	2
Inginerie electrică	2
Inginerie mecanică 1 (Inginerie mecanică, Științe inginerești aplicate)	2
Mecatronica și Robotică	2
Inginerie energetică	1
Inginerie și Management	1
Științe ale comunicării și filologiei (limbi străine)	1
TOTAL	54



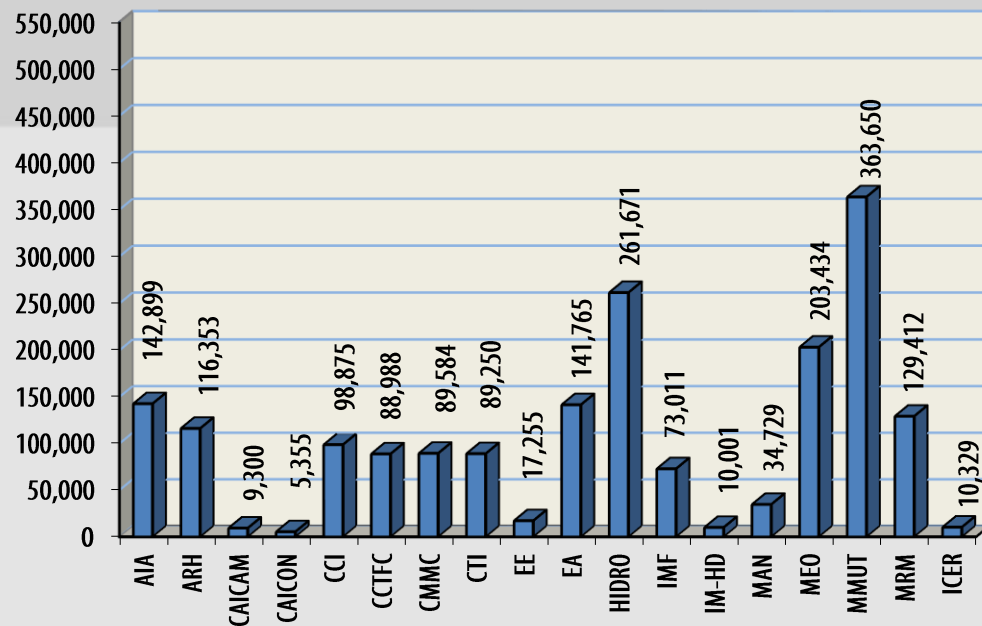
Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2018

Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)	Departament	Nr. contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	4	142.899	Electronică Aplicată (EA)	3	141.764
Arhitectură (ARH)	2	116.353	Hidrotehnică (HIDRO)	6	261.671
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	1	9.300	Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	12	73.011
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	2	5.355	Inginerie și Management – Hunedoara (IM-HD)	1	10.001
Construcții Civile și Instalații (CCI)	11	98.875	Management (MAN)	2	34.729
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	4	88.988	Măsurări și Electronică Optică (MEO)	5	203.434
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	12	89.584	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	27	363.650
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	89.250	Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	20	129.412
Electroenergetică (EE)	1	17.255	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	4	10.329
TOTAL CONTRACTE NAȚIONALE	118				
TOTAL VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE (LEI)	1.885.860				

Numărul și valoarea contractelor de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară în anul 2018



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2018



■ VALOARE CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2018

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2017 vs. 2018

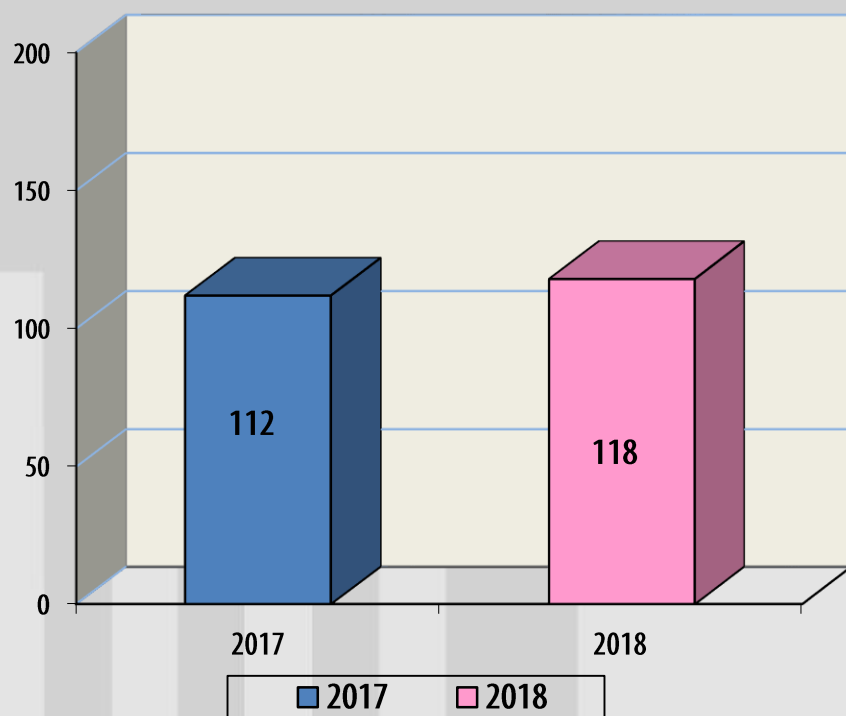
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2017	2018	2017	2018
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	5	4	191.183	142.899
Arhitectură (ARH)	1	2	133.280	116.353
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	5	1	7949	9.300
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	2	12.495	5.355
Construcții Civile și Instalații (CCI)	15	11	104.131	98.875
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	6	4	107.283	88.988
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	3	12	27.938	89.584
Comunicații (COM)	0	0	0	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	0	1	0	89.250
Electroenergetică (EE)	2	1	39.032	17.255
Electronică Aplicată (EA)	3	3	231.906	141.764
Hidrotehnică (HIDRO)	4	6	81.491	261.671
Inginerie Electrică (IE)	0	0	0	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	0	0	0	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	13	12	79.507	73.011
Inginerie și Management – Hunedoara (IM- HD)	0	1	0	10.001
Management (MAN)	6	2	56.294	34.729

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2017 vs. 2018 (continuare)

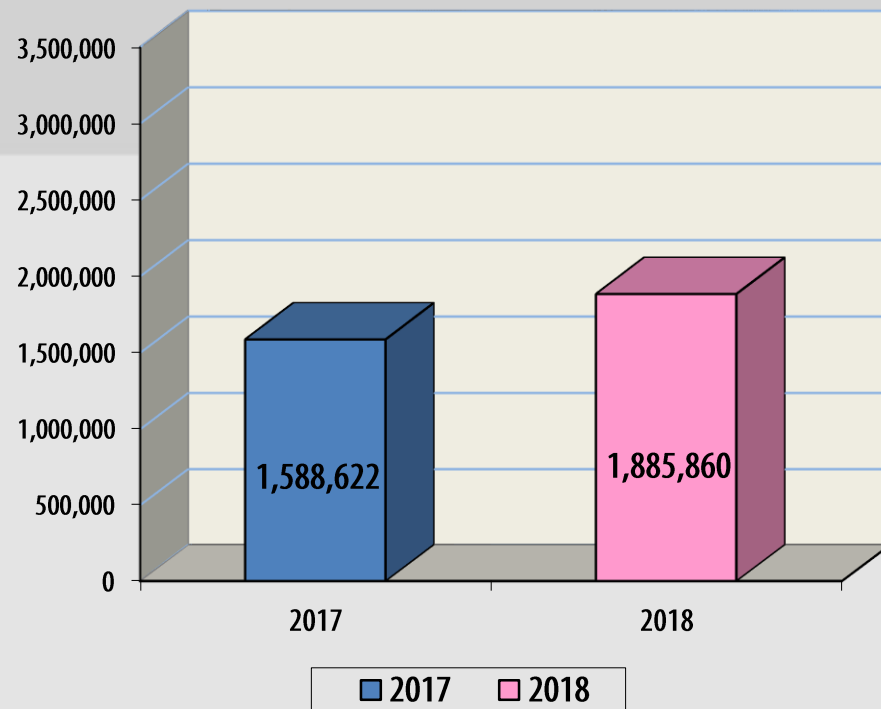
Departament	Nr. contracte încheiate		Valoare contracte naționale (lei)	
	2017	2018	2017	2018
Matematică (MAT)	0	0	0	0
Mecatronică (MECTRO)	0	0	0	0
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	5	179.095	203.434
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	24	27	258.702	363.650
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	20	20	76.194	129.412
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	1	4	2.142	10.329
TOTAL	112	118	1.588.622	1.885.860

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din țară - comparație 2017 vs. 2018

Comparație număr contracte naționale
2017/2018



Comparație valoare contracte naționale
2017/2018



Contracte/Programe de formare și dezvoltare profesională continuă derulate prin Centrul de Educație Permanentă în anul 2018

Departament	Nr.contracte	Valoare (lei)
Centrul de Educație Permanentă Hunedoara (CEP- HD)	9	130.500
Centrul de Educație Permanentă (CEP-TM)	5	171.340

Contracte de cercetare - dezvoltare și consultanță încheiate cu companii din străinătate în anul 2018

Departament	Nr. Contracte internaționale – Terți	Valoare Contracte internaționale – Terți (euro)
Inginerie Electrică (IE)	1	15.000
Electronică Aplicată (EA)	1	11.000

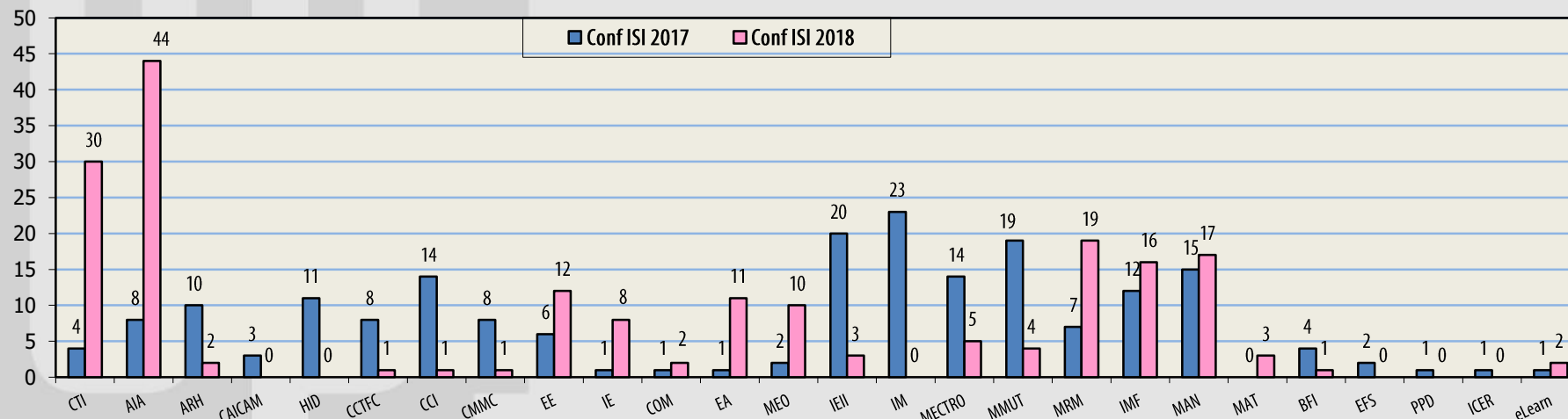
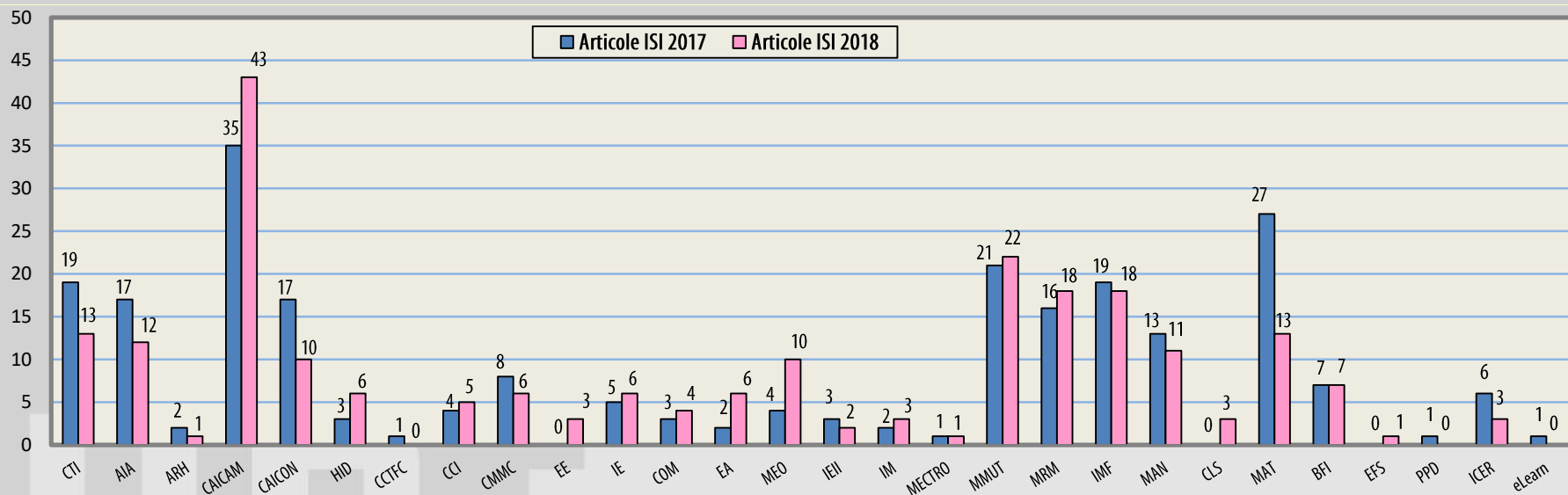
Articole publicate în reviste și proceedings ISI – comparație 2017 vs. 2018

Departament	Reviste		Conferințe	
	2017 *	2018 **	2017 *	2018 **
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	19	13	4	30
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	17	12	8	44
Arhitectura (ARH)	2	1	10	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	35	43	3	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	17	10	0	0
Hidrotehnică (HID)	3	6	11	0
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	1	0	8	1
Construcții Civile și Instalații (CCI)	4	5	14	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8	6	8	1
Electroenergetică (EE)	0	3	6	12
Inginerie Electrică (IE)	5	6	1	8
Comunicații (COM)	3	4	1	2
Electronică Aplicată (EA)	2	6	1	11
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	4	10	2	10
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	3	2	20	3
Inginerie și management (IM)	2	3	23	0
Mecatronică (MECTRO)	1	1	14	5
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	21	22	19	4
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	16	18	7	19
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	19	18	12	16
Management (MAN)	13	11	15	17
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	0	3	0	0
Matematică (MAT)	27	13	0	3
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	7	7	4	1
Educație Fizică și Sport (EFS)	0	1	2	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	1	0	1	0
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	6	3	1	0
Centrul e-Learning	1	0	1	2
TOTAL	237	227	196	192

* 2017 ISI reviste/conferințe – datele sunt extrase în 01 martie 2018

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

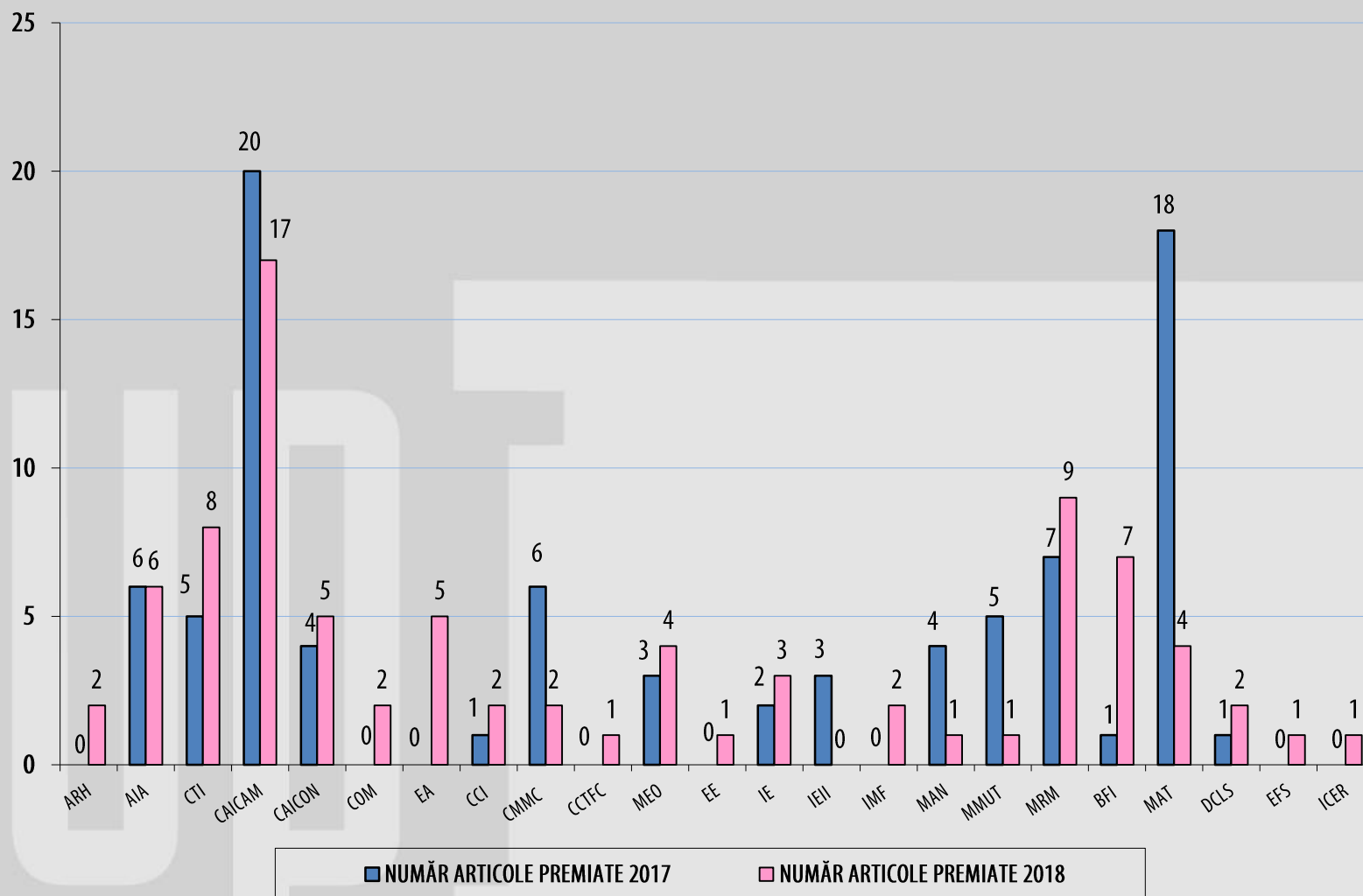
Articole publicate în reviste și proceedings ISI – comparație 2017 vs. 2018



Articole premiate de UEFISCDI prin programul “PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII” comparație 2017 vs. 2018

Departament	Număr Articole premiate 2017	Număr Articole premiate 2018	Număr Brevete premiate 2017	Număr Brevete premiate 2018
Arhitectură (Arh)	0	2	0	0
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	6	6	0	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	5	8	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	20	17	2	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	4	5	0	0
Comunicații (COM)	0	2	0	0
Electronică Aplicată (EA)	0	5		0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	2	0	0
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	6	2	0	0
Căi de Comunicații Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	1	0	0
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	3	4	0	0
Electroenergetică (EE)	0	1	0	0
Inginerie Electrică (IE)	2	3	0	0
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	3	0	0	0
Inginerie și Management (IM)	0	0	1	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	2	0	1
Management (MAN)	4	1	0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	5	1	0	0
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	7	9	0	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	7	0	0
Matematică (MAT)	18	4	0	0
Comunicare și Limbi Străine (DCLS)	1	2	0	0
Educație fizică și Sport (EFS)	0	1		0
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	0	1	1	0
TOTAL	86	86	4	1

Articole premiate de UEFISCDI prin programul "PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII" comparație 2017 vs. 2018



- Biroul Promovare, Consiliere a Proiectelor CDI

Proiecte derulate prin Ministerul Educației Naționale în anul 2018

MEN – Unitatea de Management a Proiectelor cu Finanțare Externă

Romanian Secondary Education Project (Proiectul ROSE)

Componenta 2: Intervenții la nivelul universităților din sistemul public de învățământ

Denumire proiect	Valoare proiect (LEI)
Electronics Summer University - ESU	545,400
Centru de Invatare in Stiinte Ingineresti - CISI	904,700
Total	1.450.100

MEN – Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS)

Competiția FDI 2018

Denumire proiect	Valoare proiect (LEI)
Consiliere și orientare pentru sporirea accesului la un învățământ superior tehnic corelat cu cererea pieței muncii - CO-ASIST	190.000
Creșterea gradului de internaționalizare a UPT prin promovarea în plan internațional a imaginii universitatii ca “Universitate de cercetare avansată și educație”, în pragul aniversării centenarului - Study@UPT	359.000
Dezvoltarea unui laborator interdisciplinar pentru conducerea la distanță a proceselor pentru studenții mai multor domenii de studiu din UPT - LISCD_UPT	216.000
Dezvoltarea unui accelerator de afaceri studențesc în cadrul societății antreprenoriale studențești din Universitatea Politehnica Timișoara - DAAS_SAS-UPT	132.000
Managementul calității programelor de studii, a eticii și deontologiei academice în cadrul Universității Politehnica Timișoara - Q-EDU	276.000
Susținerea cercetării de excelență în Universitatea Politehnica Timișoara - CEEX-UPT	344.000
Total	1.517.000

Proiecte derulate prin fonduri europene structurale în anul 2018

Programul / Denumire proiect	Valoare proiect (LEI)	Departament
POCU – Programul Operațional Capital Uman		
Construiește-ți viitorul prin stagii de practică! - CONPrACT	1.335.500	MMUT

Proiecte depuse pentru finanțare prin fonduri europene structurale

Programul / Denumire proiect	Departament
POCU – Programul Operațional Capital Uman	
Oferte educaționale noi și flexibile în învățământul terțiar universitar și non-universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii in schimbare	AIA
Asigură-ți viitorul prin educație și antreprenoriat – AVEA	CCTFC
Formarea de competențe antreprenoriale pentru doctoranzi și postdoctoranzi în inginerie - ANTREPRING	
POC – Programul Operațional Competitivitate	
Platforma Cloud de înaltă performanță la Universitatea Politehnica Timisoara - CloudPUTing	AIA
POR – Programul Operațional Regional	
Modernizarea, extinderea și echiparea infrastructurii educaționale universitare la Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului	CAICAM

Proiecte internaționale de cercetare derulate în anul 2018

Departament	Tip Proiect*	Număr Proiecte	Valoarea totală a UPT pe perioada de derulare a proiectului (euro)
Management (MAN)	INTERREG D	1	333.500
Comunicații (COM)	ESA, REC	3	165.454
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	RFCS	4	299.431
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului	H2020	1	170.250
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	INTERREG D	1	114.213
Matematica	MSCA	1	364.500
TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2018		11	1.277.098

* 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 2018 prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE)

Departament	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoare (euro)
Hidrotehnică (HID)	SEE	1	1.200
Inginerie și Management HD	SEE	1	1.200
Inginerie Electrică și Informatică Industrială HD	SEE	3	3.600
Fizica	SEE	1	1.500
Cai de Comunicare, Fundații și Cadastru	SEE	2	2.540
TOTAL PROIECTE DE COOPERARE INTERNAȚIONALE DERULATE ÎN 2018		8	10.040

Proiecte de cercetare internațională depuse spre evaluare în anul 2018

- 11 proiecte tip Horizon 2020
- 1 proiect tip ERA-NET
- 3 proiecte tip WATER-JPI
- 12 proiecte prin programul Romania-Serbia
- 13 proiecte prin Mecanismul Financial al Spatiului Economic European 2014-2021, apelul pentru proiecte de cercetare

Proiecte de cooperare internațională depuse spre evaluare în anul 2018

- Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru – 5
- Departamentul Inginerie și Management (HD)– 1
- Departamentul Inginerie Electrică și Informatică Industrială (HD) – 3
- Departamentul Bazele Fizice ale Ingineriei – 1
- Departamentul Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi – 1

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

Brevete invenții - acordate de OSIM în anul 2018

Cereri brevete invenții / modele de utilitate – depuse la OSIM și United States Patent în anul 2018

Departament	Cereri brevete de invenții depuse		Brevete de invenții și certificate de modele de utilitate acordate de OSIM	
	Cereri brevete invenții internaționale depuse	Cereri brevete invenții naționale depuse	Brevete de invenții acordate	Certificate modele de utilitate acordate
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	0	1	0	0
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	0	0	0
Electronică Aplicată (EA)	0	1	0	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0	0	2	0
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	0	2	0	1
TOTAL	1	4	2	1

Premii obținute în anul 2018

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	Acad.Prof.univ.dr.ing. Dan DUBINĂ	Ședința de alegere a noului președinte al filialei Timișoara a Academiei Române	Specialist și cercetător de înaltă și aleasă clasă științifică națională și internațională în domeniul construcțiilor metalice	Președinte la Academia Română, filiala Timișoara
2	Automatică și Informatică Aplicată	Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP	Academia Română	Recunoaștere a calității actului didactic	Membru corespondent al Academiei Române
3	Mecanică și Rezistența Materialelor	Prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA	Academia Română	Recunoaștere a calității actului didactic	Membru corespondent al Academiei Române
4	Automatică și Informatică Aplicată	Prof.univ.dr.ing. Lăcrămioara STOICU-TIVADAR	Conferința Internațională MIE-STC 2018 desfășurată la Zagreb, în Croația	Activitate bogată și valoroasă	Președinte al Federației Europene de Informatică Medicală – EFMI
5	Mecanică și Rezistența Materialelor	Prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA	„22nd European Conference on Fracture”, desfășurată la Belgrad, Serbia	Contribuție majoră pentru afilierea Asociației Române de Mecanica Ruperii (ARMR) la ESIS	Vicepreședinte al Societății Europene de Integritate Structurală

Premii obținute în anul 2018

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
6	Mașini Mecanice Utilaje și Transporturi	dr.ing. Mihail Reinhold WÄCHTER	Premii ale Academiei Române și ale Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei	Teza de doctorat: Cercetări teoretice și experimentale privind metode de valorificare energetică a deșeurilor menajere	Premiul al doilea „Mircea Dimitrie Cazacu” pentru cea mai bună teză de doctorat în domeniul surselor regenerabile de energie
7	Comunicații	Asist.univ.dr.ing. Silviu VERT, Director dr.ing. Diana ANDONE	1st International Conference on Computational Methods and Applications in Engineering - ICCMAE 2018, Mississippi State University, USA	Virtual reality Authoring Tools for Educators	Best Paper Award
8	Centrul e-Learning	Director dr.ing. Diana ANDONE, Asist.univ.dr.ing. Silviu VERT, Mark FRYDENBERG, Prof.univ.dr.ing. Radu VASIU	18th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies - ICALT, Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai, 9-13 July 2018	Open Virtual Reality Project to Improve Students's Skills	Best Paper Award
9	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile -ICER	CS dr.ing. Stefan PAVEL	Al 46-lea Salon Internațional de Invenții de la Geneva-Elvetia 11-15 aprilie 2018	- Dispozitiv portabil pentru semnalizarea durerii, sau disconfortul in timpul actului-manopera medical dentar	Diploma Targului și Medalie de Argint ; Diploma si Medalie din partea Academiei de Stiinta din Polonia
10	Comunicare și Limbi Străine	Conf.univ.dr. Mariana CERNICOVA-BUCA	Premiere Consiliul Județean Timiș și Mitropolia Banatului	Contribuția la sporirea zestrei culturale a județului și la progresul cunoașterii în domeniul științelor comunicării	Pro Cultura Timisiensis - secțiunea „Certitudini”

Premii obținute în anul 2018

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
11	Automatică și Informatică Aplicată	Ș.I.univ.dr.ing. Mircea-Bogdan RADAC	A XXIII-a ediție a Galei "Student Eminent" organizată de Asociația "Orizonturi Universitare", Academia Română – filiala Timișoara și Consiliul Local al municipiului Timișoara	Rezultate remarcabile în activitatea universitară	Premiul și Diploma "Cercetător Eminent"
12	Matematică, Mecanică și Rezistența Materialelor, Electronică Aplicată	Asist.univ.dr. Remus-Daniel ENE, Prof.univ.dr.ing. Vasile MARINCA, Conf.univ.dr.ing. Valentin-Bogdan MARINCA	Premiile Academiei Romane pentru cele mai bune lucrari si prezente culturale si stiintifice romanesti realizate de-a lungul anului 2016	Grupul de lucrări „Metode analitice aproximative optime în studiul dinamic al unor tipuri de fluide ne-Newtoniene”	Premiul „Aurel Vlaicu”
13	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor	Prof.univ.dr.ing. Florea DINU și Asist.Univ.dr.ing. Ioan MĂRGINEAN	Premiile Academiei Romane pentru cele mai bune lucrari si prezente culturale si stiintifice romanesti realizate de-a lungul anului 2016	Grupul de lucrări „Robustness of Steel Building Structures”	Premiul „Anghel Saligny”
14	Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali	Conf.univ.dr.ing. Daniel HĂDĂRUGĂ (in colectiv)	Premiile Academiei Romane pentru cele mai bune lucrari si prezente culturale si stiintifice romanesti realizate de-a lungul anului 2016	Grupul de lucrări „Differentiation of the rye and wheat flour as well as mixtures by using the kinetics of Karl Fischer water titration”, și Gerline Rusu, pentru grupul de lucrări „Nano encapsulation competitiveness of omega-3 fatty acids and correlations of thermal analysis and Karl Fisher water titration for European anchovy (Engraulis encrasicolus L) oil/Beta-cyclodextrin complexes”	Premiul „Gheorghe Ionescu-Șișești”

Premii obținute în anul 2018

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
15	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile -ICER	CS dr.ing. Stefan PAVEL și echipa	IDEA-EXPO 2018 Abony - Ungaria 24-25 martie 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Instalatie pentru decontaminarea apei reziduale din unitul dentar - Instalatie electrica de iluminat pentru estetica dentara - Instalatie mobila pentru sustinerea copilului in timpul radiologiei pediatrice - Dispozitiv portabil pentru dezinfectarea aerului si a suprafetelor din spatii inchise - Dispozitiv portabil pentru semnalizarea durerii, sau disconfortul in timpul actului-manopera medical dentar - Instalatie electrica pentru dezinfectarea aerului din unitatile medicale dentare - Instalatie de aer comprimat pentru unitati stomatologice - Instalatie de iluminat pentru compartimentul "Camera ceramica" a laboratoarelor de tehnica dentara 	8 Diplome și Medalii ale Targului

Manifestări Științifice organizate de UPT – comparație 2017 vs. 2018

Departament	Conferințe științifice internaționale		Alte tipuri de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)	
	2017	2018	2017	2018
Arhitectură (ARH)	0	1	0	1
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	1	2	1	0
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)			0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	0	1	0	4
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	0	0	1
Hidrotehnică (HIDRO)	1	0	1	1
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	0	5	7
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	1	1
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	0	0	1	5
Comunicații (COM)	0	1	1	0
Electronică Aplicată (EA)	0	1	1	1
Electroenergetică (EE)	0	0	1	2
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	0	0	0	1
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1	1	0	0
Inginerie și management (IM)			0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	0	2	1	5
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	1	1	0	0
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	0		1	4
Management (MAN)	1	0	2	0
Mecatronică (MECTRO)	0	0	0	1
Matematică (MAT)	0	1	2	0
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	1	0	2	1
Centrul e-Learning	0	2	2	5
Centrul Multimedia	1	0	0	1
Centru de Competențe în Plasturgie	0	0	1	2
Universitatea Politehnica Timișoara	0	0	5	1
TOTAL	9	14	28	44

Programul de creștere a calității cercetării științifice avansate în UPT

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

Număr cereri: 139
Număr articole: 151, dintre care
25 cu prim-autor asistent
Top 3 departamente:
HIDRO-12, MAN-7, AIA-3, ARH-3, EE-3
75 cu prim-autor doctorand
Top facultăți: ET-24, CTII-23 și AC-22
Număr beneficiari: 100 persoane
Total valoare granturi acordate :
86.861,00 EUR
Grant mediu: 868.61,10 EUR

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

Număr cereri / articole: 11
Număr beneficiari: 27 persoane

Total valoare granturi acordate :
9039,35 EUR
Grant mediu: 821,76 EUR

Grant-suport pentru cercetare

Număr cereri / articole: 133

Număr beneficiari: 106 CD
19 doctoranzi
Top 3 departamente în funcție de
numărul de beneficiari: CAICAM-18,
CAICON-12, HIDRO-11,

Total valoare granturi acordate :
71.779,50 EUR
Grant mediu: 574,24 EUR

Fonduri alocate prin acest program în 2018: 167.679,85 EUR

(295 lucrări finanțate, Valoare medie pe lucrare = 568,41 EUR)

ICER are în derulare proiecte de cercetare internaționale și naționale și colaborări cu mediul economic, 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, Leman Industrie România SRL ș.a.

Departamentul	Tip proiect	Număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	PN III	3	406.828
Calculatoare și Tehnologia Informației (CTI)	PN III	1	291.955
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici a Mediului (CAICAM)	PN III	5	714.917
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	PN III	1	200.000
Construcții Civile și Instalații (CCI)	PN III	1	176.288
Electronică Aplicată (EA)	PN III	1	78.248
Management (MAN)	PN III	1	126.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	PN III	3	453.267
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	PN III	2	404.576
Mecanica și Rezistența Materialelor (MRM)	PN III	3	275.930
Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER)	PN III, Terți	7	1.535.799
TOTAL		28	4.663.808



2018**Contracte internaționale: 2****Contracte finanțate de la bugetul național: 19****Contracte cu terți: 7****10 cercetători angajați****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.

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

***Schimbări climatice
și
dezvoltare durabilă***

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 Timisoara	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 domeniilor de cercetare, și anume: știința materialelor, inginerie chimică, inginerie electrică și inginerie civilă.

coordonator



parteneri

