

# CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ UNIVERSITARĂ

2014

# CERCETAREA în UPT

Universitatea Politehnica Timișoara consideră cercetarea științifică drept misiune prioritară, care conferă personalitate și distincție universitară, iar obținerea excelenței în cercetarea științifică drept țintă pe orizont mediu și îndepărtat.

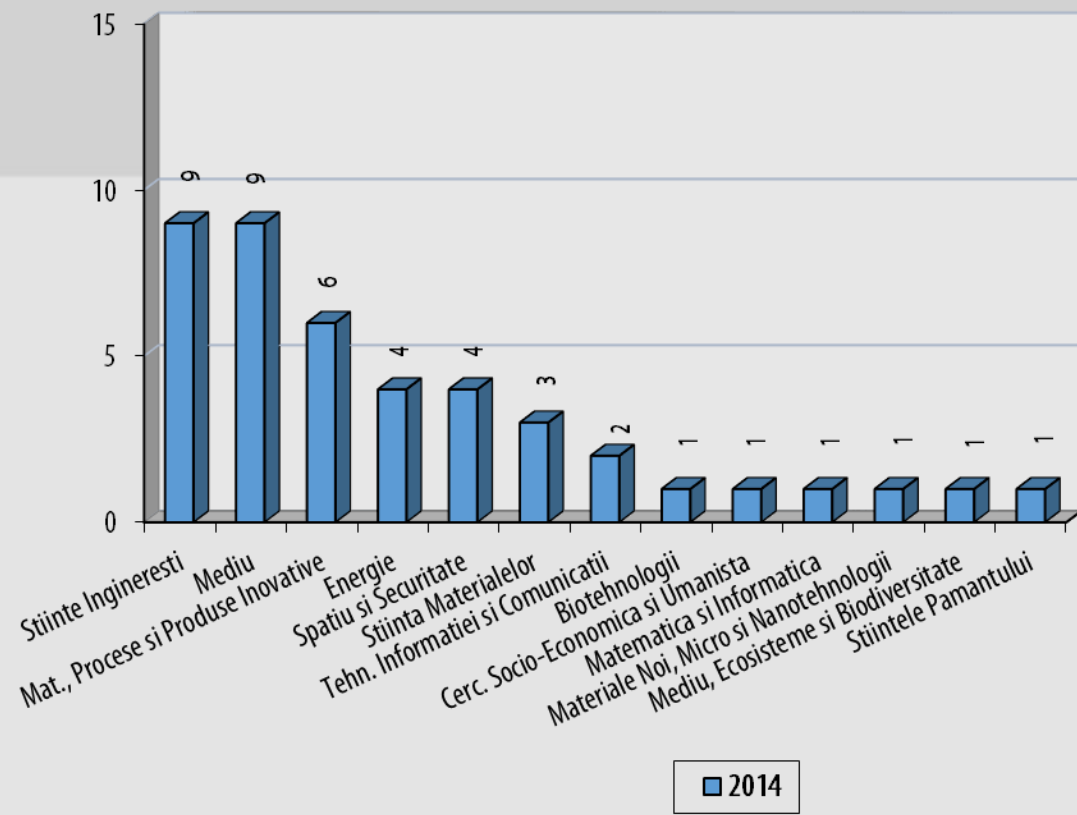
Universitatea Politehnica Timișoara a fost plasată în categoria universităților de cercetare avansată și educație conform clasificării Ministerului Educației Naționale, ceea ce îi sporește șansele de a primi finanțare bazată pe performanță. UPT este preocupată permanent să își îmbunătățească profilul de cercetare, să își mărească vizibilitatea internațională în cercetare și să producă cercetare utilă zonei și companiilor care operează în aceasta.

Universitatea are centre de cercetare foarte active și de foarte bună calitate, capabile să obțină proiecte în cadrul programelor europene și să producă cercetare fundamentală și aplicată de calitate superioară.

Domeniile de cercetare prioritare sunt în acord cu orientările europene și naționale, cele cu caracter interdisciplinar, de exemplu: energii regenerabile, IT și nanotehnologii. Se urmărește legarea mai strânsă a acestor domenii de programele doctorale, postdoctorale și de pregătire postuniversitară, precum și transferul de know-how către societate.

# Numărul proiectelor din Planul Național II derulate în anul 2014 – pe Domenii de Cercetare

Domeniul de Cercetare	Număr proiecte
Științe inginerești	9
Mediu	9
Materiale, Procese și Produse Inovative	6
Energie	4
Spațiu și Securitate	4
Știința Materialelor	3
Tehnologia Informației și Comunicații	2
Biotehnologii	1
Cercetare Socio – Economică și Umanistă	1
Matematică și Informatică	1
Materiale Noi, Micro și Nanotehnologii	1
Mediu, Ecosisteme și Biodiversitate	1
Științele Pământului	1
<b>Total</b>	<b>43</b>

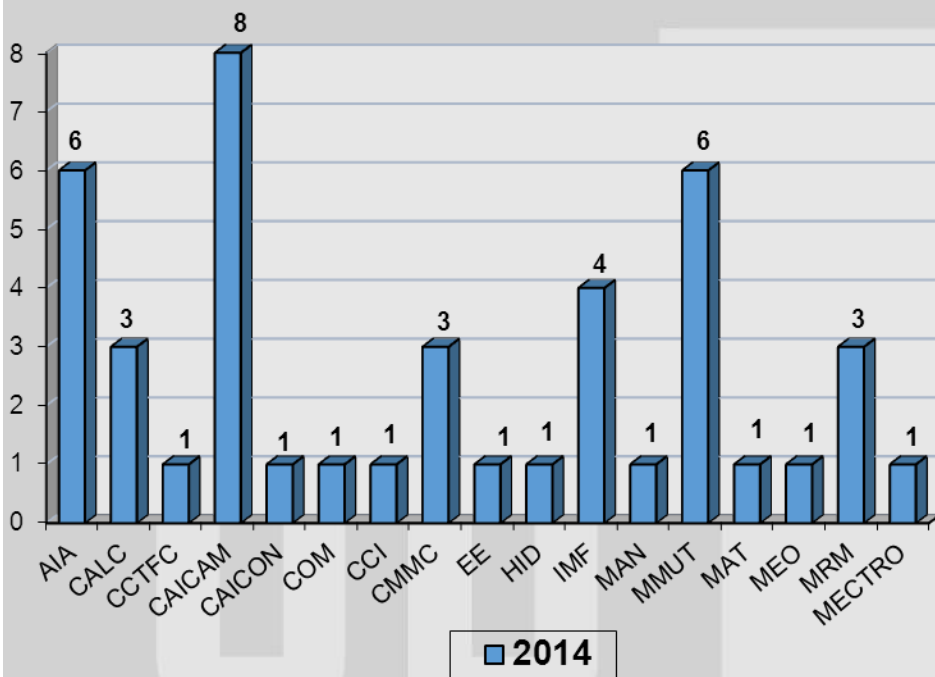


# Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II derulate în anul 2014

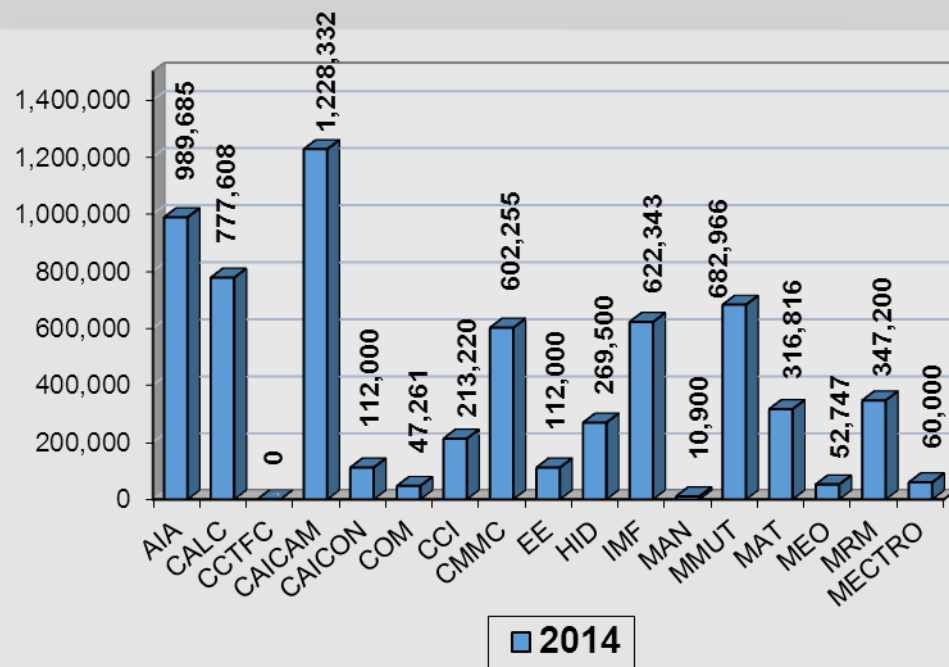
Departamentul	Total număr proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	6	989.685
Calculatoare (CALC)	3	777.608
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	1	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	8	1.228.332
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	1	112.000
Comunicații (COM)	1	47.261
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	213.220
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	3	602.255
Electroenergetică (EE)	1	112.000
Hidrotehnică (HID)	1	269.500
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	4	622.343
Management (MAN)	1	10.900
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	6	682.966
Matematică (MAT)	1	316.816
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	1	52.747
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	3	347.200
Mecatronica (MECTRO)	1	60.000
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>6.444.833</b>

# Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II derulate în anul 2014

■ Număr proiecte PN II derulate în 2014



■ Valoare proiecte PN II derulate în 2014



# Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II

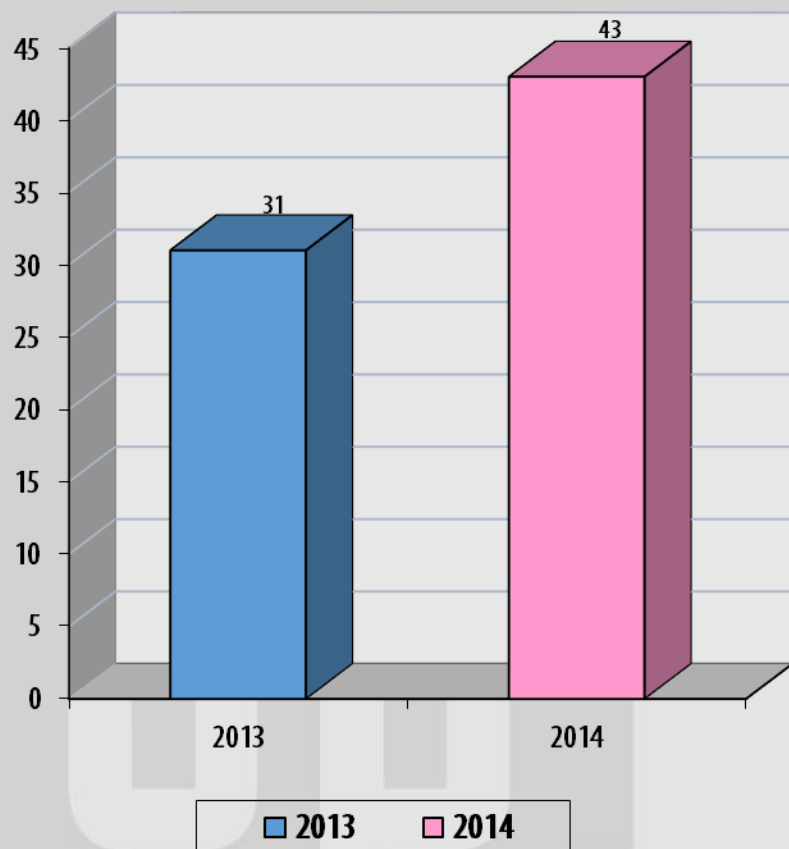
## Comparație 2013 / 2014

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

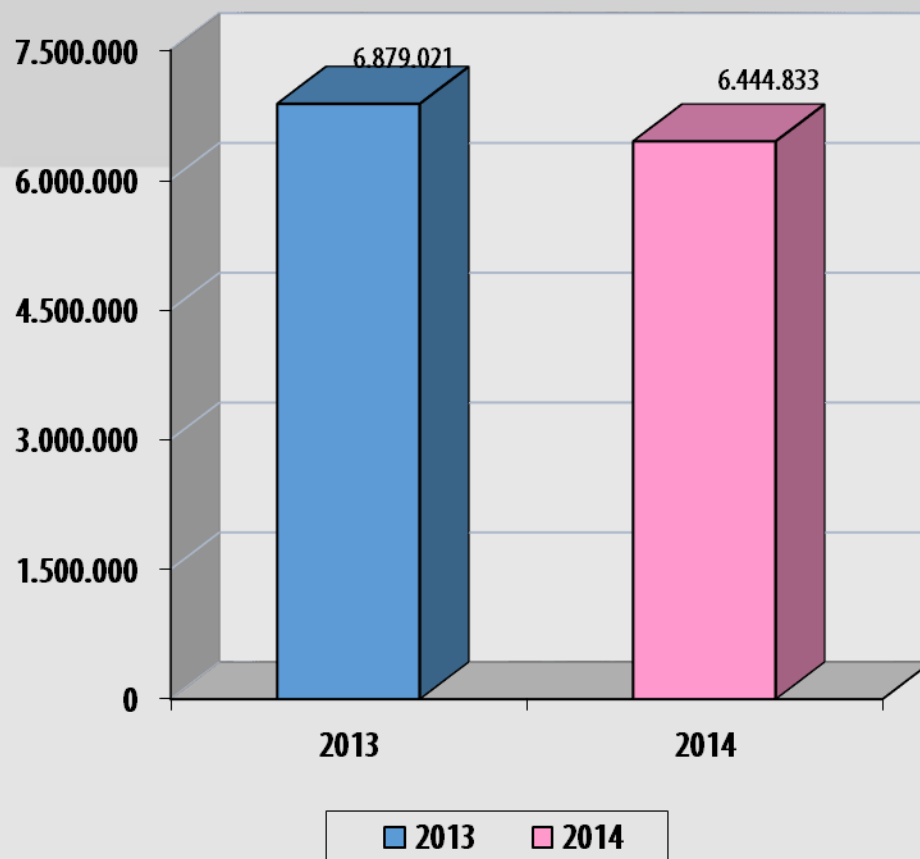
Departamentul	Total nr. proiecte PN2 2013	Total nr. proiecte PN2 2014	Total valoare proiecte PN2 2013*	Total valoare proiecte PN2 2014*
Arhitectură (ARH)	1	0	131.512	0
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	3	6	892.706	989.685
Calculatoare (CALC)	2	3	708.654	777.608
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	1	0	0
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	7	8	1.292.007	1.228.332
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	1	0	112.000
Comunicații (COM)	1	1	141.784	47.261
Construcții Civile și Instalații (CCI)	1	1	331.980	213.220
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	1	3	632.084	602.255
Electroenergetică (EE)	0	1	0	112.000
Educație Fizică și Sport (EFS)	1	0	173.660	0
Hidrotehnica (HID)	1	1	477.600	269.500
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	3	4	378.796	622.343
Management (MAN)	0	1	0	10.900
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	4	6	1.045.377	682.966
Matematică (MAT)	2	1	282.005	316.816
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	0	1	0	52.747
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	3	3	330.856	347.200

# Numărul și valoarea proiectelor din Planul Național II Comparație 2013 / 2014

■ Comparație număr contracte PN II  
2013/2014



■ Comparație valoare contracte PN II  
2013/2014

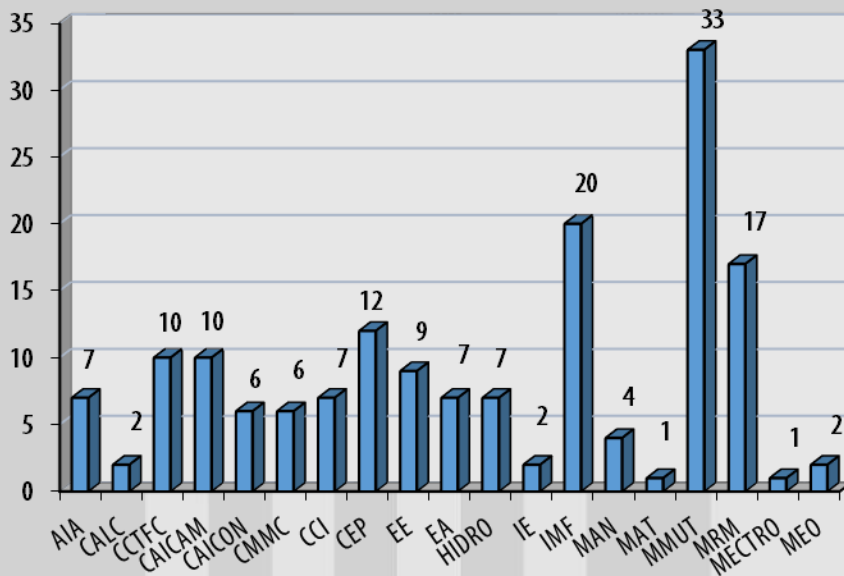


# Numărul și valoarea contractelor de cercetare / consultanță/ servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară în anul 2014

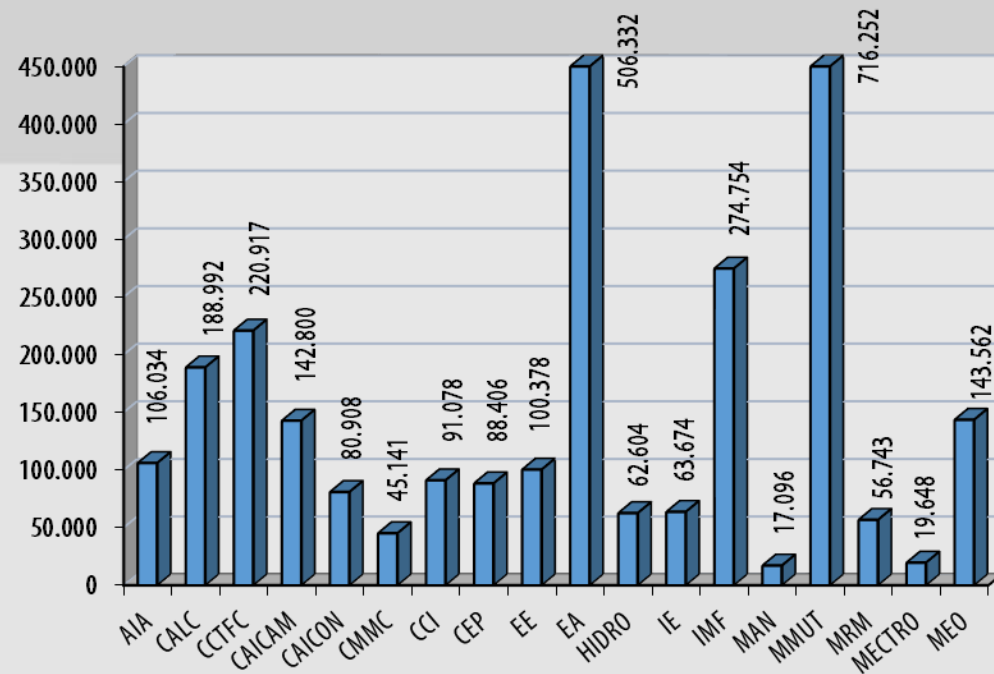
Departamentul	Nr. Contracte naționale	Valoare contracte naționale (lei)
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	7	106.034
Calculatoare (CALC)	2	188.992
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	10	220.917
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	10	142.800
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	6	80.908
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	6	45.141
Construcții Civile și Instalații (CCI)	7	91.078
Educatie Permanentă (CEP)	12	88.406
Electroenergetică (EE)	9	100.378
Electronică Aplicată (EA)	7	506.332
Hidrotehnică (HIDRO)	7	62.604
Inginerie Electrică (IE)	2	63.674
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	20	274.754
Management (MAN)	4	17.096
Departamentul de Matematica (MAT)	1	1.260
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	33	716.252
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	17	56.743
Mecatronica (MECTRO)	1	19.648
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	2	143.562
<b>TOTAL CONTRACTE</b>	<b>163</b>	<b>2.926.579</b>



# Numărul și valoarea contractelor de cercetare/ consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară în anul 2014



■ NUMĂR CONTRACTE NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2014



■ VALOAREA CONTRACTELOR NAȚIONALE ÎNCHEIATE ÎN 2014

# Contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din străinătate derulate în anul 2014

Departamentul	Nr. Contracte internaționale – Terți	Valoarea contractelor internaționale – Terți (euro)
Inginerie Electrică (IE)	1	13.000
Ingineria Materialelor și a Fabricației (IMF)	2	26.419
Mecatronică (MECTRO)	1	9.000
<b>TOTAL CONTRACTE INTERNAȚIONALE TERȚI - DERULATE ÎN ANUL 2014</b>	<b>4</b>	<b>48.419</b>

## Proiecte internaționale de cercetare - derulate în anul 2014

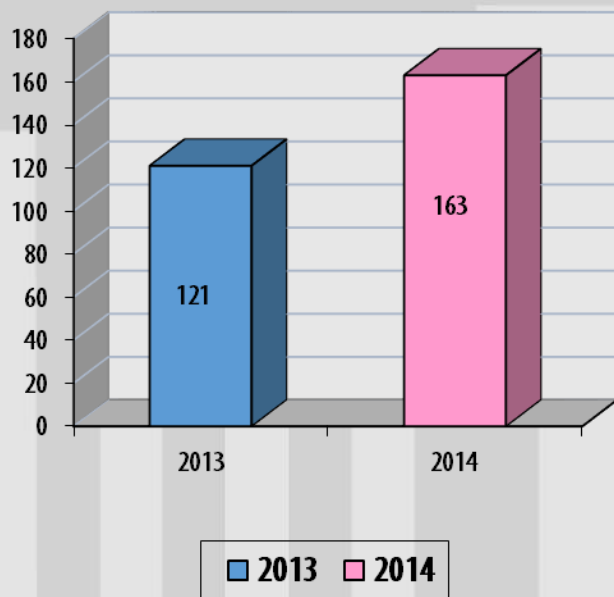
Departamentul	Tip Proiect	Număr Proiecte	Valoarea totală a UPT pe perioada de derulare a proiectului (euro)
Calculatoare (CALC)	FP 7	1	177.920
Comunicații (COM)	FP 7	1	168.040
	ESA	2	152.947
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	FP 7 (RFS-CT)	4	324.049
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	FP 7	1	49.000
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	FP 7 (din care un proiect este IEE)	3	480.532
Matematică (MAT)	FP 7	1	117.400
<b>TOTAL PROIECTE INTERNAȚIONALE – DERULATE ÎN ANUL 2014</b>		<b>13</b>	<b>1.469.888</b>

# Contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară - comparație 2013/2014

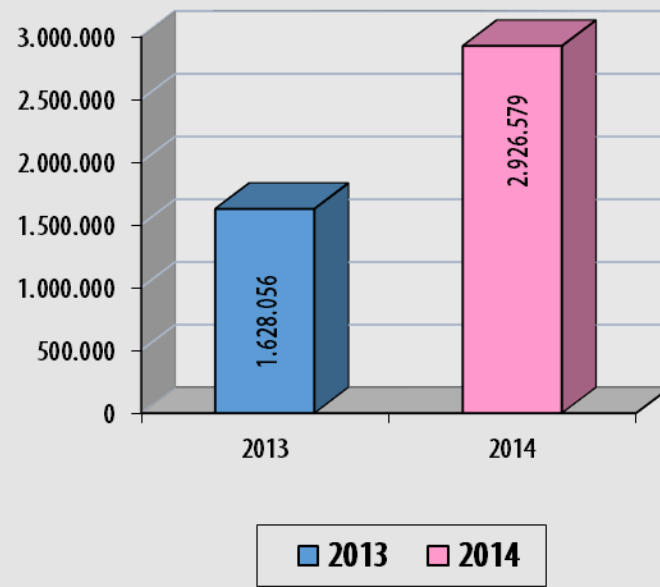
Departamentul	Nr. Contracte încheiate		Valoarea (lei)	
	2013	2014	2013	2014
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	8	7	204.218	106.034
Calculatoare (CALC)	1	2	19.200	188.992
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	9	10	180.238	220.917
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	8	10	23.126	142.800
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	0	6	0	80.908
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	8	6	27.246	45.141
Construcții Civile și Instalații (CCI)	8	7	183.061	91.078
Educație Permanentă (CEP)	1	12	2.685	88.406
Electroenergetică (EE)	18	9	192.296	100.378
Electronică Aplicată (EA)	1	7	1.376	506.332
Hidrotehnică (HIDRO)	5	7	80.333	62.604
Inginerie Electrică (IE)	0	2	0	63.674
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	22	20	356.632	274.754
Management (MAN)	3	4	20.054	17.096
Departamentul de Matematică (MAT)	0	1	0	1.260
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	15	33	194.649	716.252
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	13	17	109.360	56.743
Mecatronică (MECTRO)	1	1	33.582	19.648
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	0	2	0	143.562
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>163</b>	<b>1.628.056</b>	<b>2.926.579</b>

# Contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară - comparație 2013/2014

■ Comparație număr contracte naționale  
2013/2014



■ Comparație valoare contracte naționale  
2013/2014



# INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU ENERGII REGENERABILE



ICER – TM

Proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională  
*Investiții pentru viitorul dumneavoastră!*



ICER are în dotare peste 130 de echipamente de ultimă generație, din care 12 cu valoare de peste 100.000 euro fiecare.

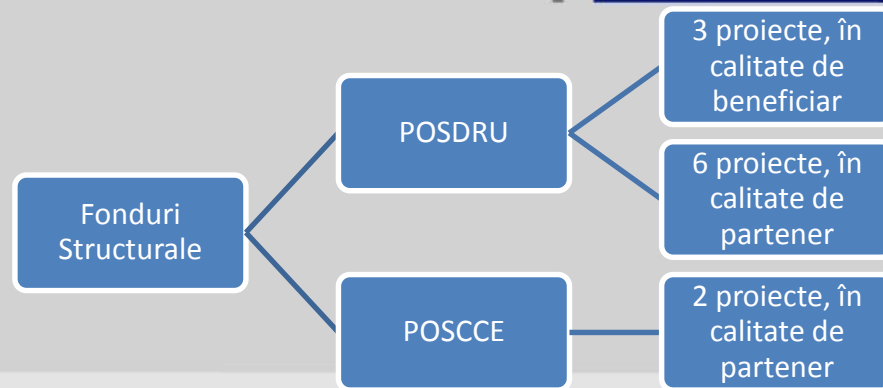
În cadrul Universității Politehnica Timișoara, are colaborări și proiecte, în derulare, cu multe dintre companiile de vârf, care dezvoltă afaceri în România, printre care: Aquatim SA, Continental Automotive Products SRL, Hella Romania, Procter&Gamble, OMV Petrom SRL, Zoppas Industries Romania SRL, Kathrein Romania, Hidroconstrucția SA, ELBA SA, Flextronics SRL, Heraeus Romania SRL, Fundatia MIR.



Departamentul	Număr Proiecte	Total valoare proiecte (lei)
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	8	903.903
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	2	157.646
Hidrotehnică (HIDRO)	1	269.500
Management (MAN)	3	11.821
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	2	335.000
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>1.677.870</b>

# Proiecte finanțate din Fonduri Structurale în 2014

Universitatea Politehnică Timișoara a derulat în 2014, în calitate de beneficiar sau partener, un număr de **11 proiecte finanțate din Fonduri Structurale**, prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane și Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, după cum urmează:



Titlul proiectului / program / DMI	Valoarea totală a UPT pe toată perioada de derulare a proiectului (lei)
Cresterea atractivitatii si performantei programelor de formare doctorala si postdoctorala pentru cercetatori in stiinte ingineresti – ATTRACTING/ POSDRU/1.5	8.486.398
Orientarea programelor de studii pe realitatea economica regionala, validarea acestora de catre actorii economici si dinamizarea relatiei in tripleta universitate-student-companii, pentru un invatamant superior tehnic performant – OVDIP/POSDRU/1.2	1.787.812
Parteneriat regional si euro-regional pentru tranzitia spre piata muncii prin consiliere pentru cariera si stagii de practica la angajator –PRACTICOR® EURO-REGIO/ POSDRU/2.1	1.062.985,42
Parteneriat interuniversitar pentru excelența în inginerie – PARTING/POSDRU/1.5	1.434.554
ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii/POSDRU/5.1	2.132.800,53
Inginerie de Mentenanta pentru ELI-NP/POSDRU/1.2	141.518,59
Imbunatatirea calitatii sistemului national de invatamant superior in conformitate cu schimbarile societatii bazate pe cunoastere si cu dinamica pietei muncii/POSDRU/1.2	881.760
Inserție activă pe piața muncii prin formare profesională inovativă în domeniul ingineriei (FORMING)/POSDRU/5.1	2.343.724,22
Burse doctorale si postdoctorale pentru cercetare de excelența/POSDRU/1.5	1.642.698
Noi tehnologii eficiente energetic pentru sinteza unor copolimeri poliesterici/POSCCE/1.3.1	440.000
Platformă integrată de cercetare – dezvoltare pentru comportarea construcțiilor la acțiuni extreme/POSCCE/2.2.1	21.000.000

# Proiecte de Cooperare Transfrontalieră derulate în 2014

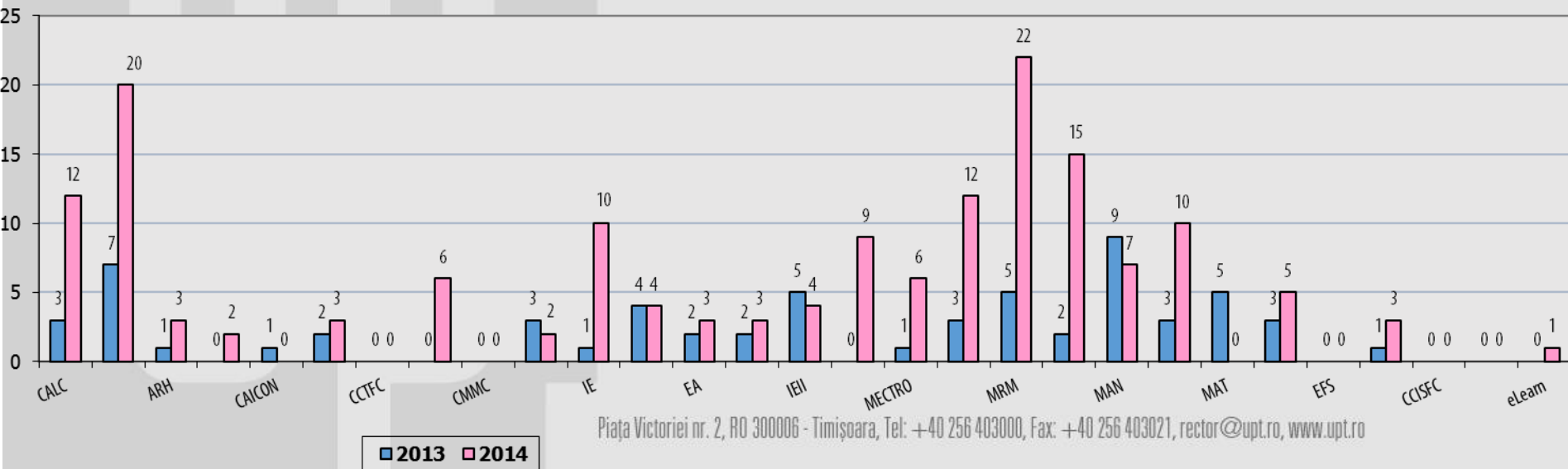
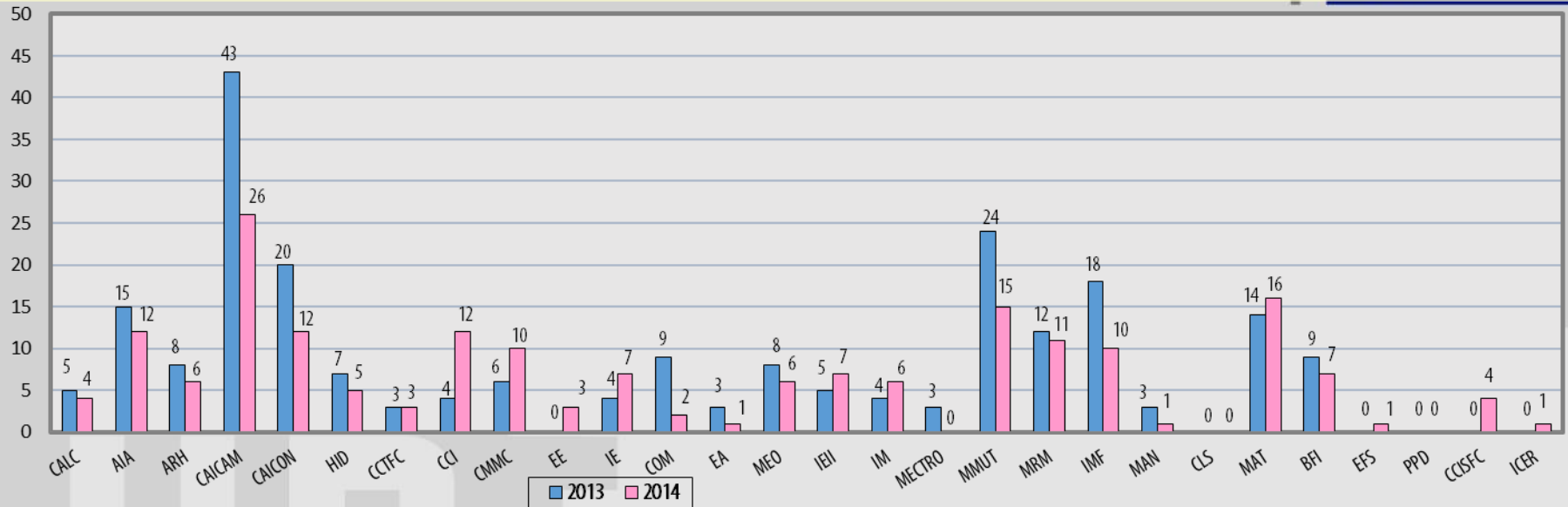
Programul de Cooperare Transfrontalieră	Total nr. proiecte	Valoarea totală a UPT pe toată perioada de derulare a proiectului (euro)
Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Ungaria 2007 - 2013 (HURO)	1	356.276
Programul IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia	2	412.760
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>769.036</b>

# Articole publicate în reviste și proceedings ISI comparație 2013-2014

Departamentul	Reviste		Conferințe	
	2013	2014	2013	2014
Calculatoare (CALC)	5	4	3	12
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	15	12	7	20
Arhitectura (ARH)	8	6	1	3
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	43	26	0	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	20	12	1	0
Hidrotehnică (HID)	7	5	2	3
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	3	3	0	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	4	12	0	6
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	6	10	0	0
Electroenergetică (EE)	0	3	3	2
Inginerie Electrică (IE)	4	7	1	10
Comunicații (COM)	9	2	4	4
Electronică Aplicată (EA)	3	1	2	3
Măsurări și Electronică Optică (MEO)	8	6	2	3
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	5	7	5	4
Inginerie și management (IM)	4	6	0	9
Mecatronica (MECTRO)	3	0	1	6
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	24	15	3	12
Mecanică și Rezistența Materialelor (MRM)	12	11	5	22
Ingineria Materialelor și Fabricației (IMF)	18	10	2	15
Management (MAN)	3	1	9	7
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	0	0	3	10
Matematică (MAT)	14	16	5	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	9	7	3	5
Educație Fizică și Sport (EFS)	0	1	0	0
Pregătirea Personalului Didactic (PPD)	0	0	1	3
Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe (CCISFC)	0	4	0	0
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	0	1	0	0
Centrul e-Learning	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>227</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>165</b>



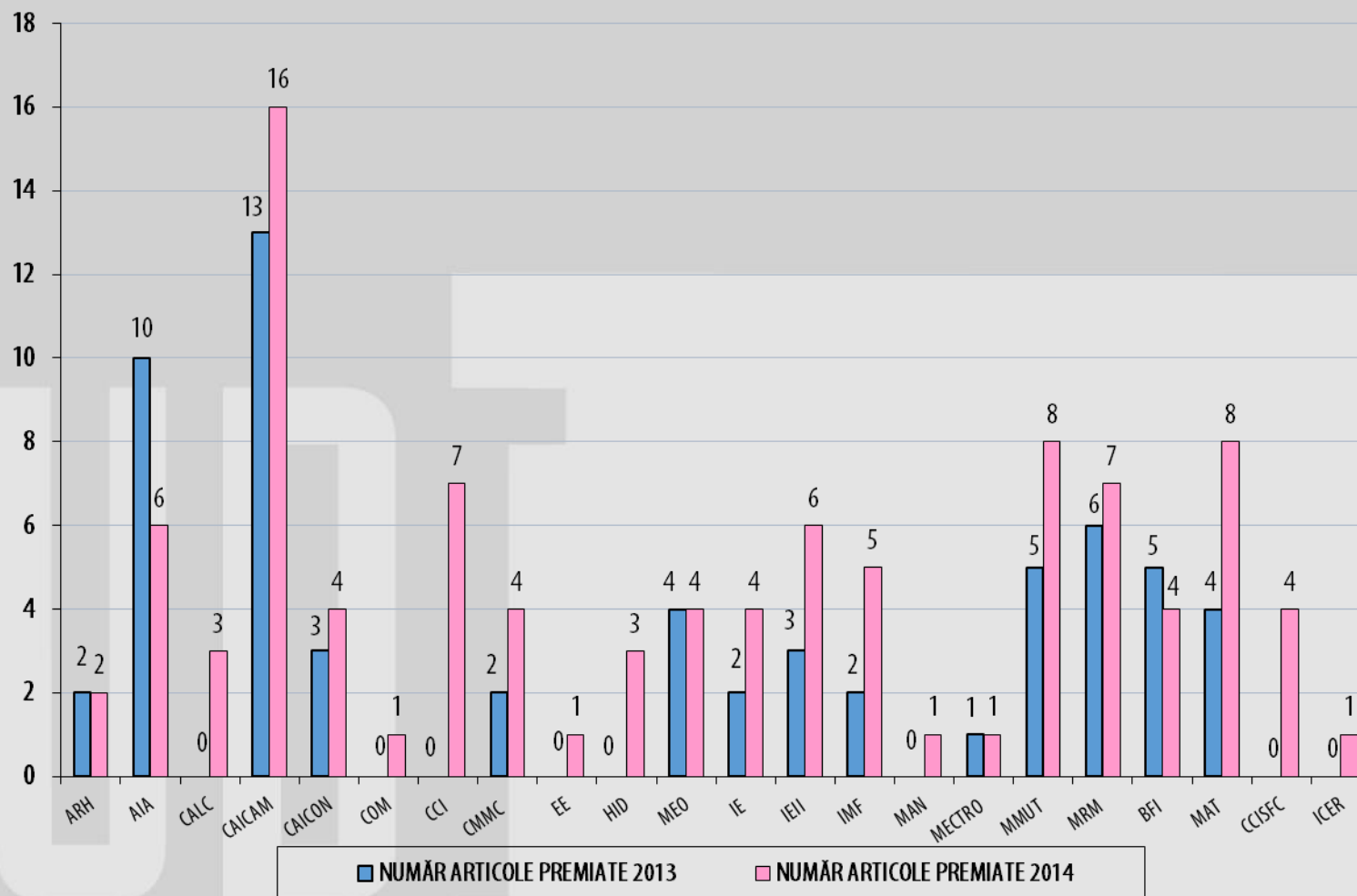
# Articole publicate în reviste și proceedings ISI comparație 2013-2014



# Articole premiate de UEFISCDI prin programul “PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII” - comparație 2013-2014

DEPARTAMENT	Număr articole premiate 2013	Număr articole premiate 2014
Arhitectură ( ARH )	2	2
Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	10	6
Calculatoare (CALC)	0	3
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	13	16
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	3	4
Comunicații (COM)	0	1
Construcții Civile și Instalații ( CCI )	0	7
Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor ( CMMC )	2	4
Electroenergetică (EE)	0	1
Hidrotehnică (HID)	0	3
Măsurări și Electronică Optică ( MEO )	4	4
Inginerie Electrică ( IE )	2	4
Inginerie Electrică și Informatică Industrială ( IEII )	3	6
Ingineria Materialelor și Fabricației ( IMF )	2	5
Management (MAN)	0	1
Mecatronică ( MECTRO )	1	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi ( MMUT )	5	8
Mecanică și Rezistența Materialelor ( MRM )	6	7
Bazele Fizice ale Ingineriei ( BFI )	5	4
Matematică ( MAT )	4	8
Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe (CCISFC)	0	4
Institutul de cercetări pentru energii regenerabile (ICER)	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>100</b>

# Articole premiate de UEFISCDI prin programul "PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII" - comparație 2013-2014



# Brevete invenții - aprobate de OSIM

## Cereri brevete invenții / modele de utilitate – depuse la OSIM în anul 2014

Departamentul	Cereri brevete invenții	Cereri modele utilitate	Brevete obținute	Certificate modele de utilitate obținute	Certificate înregistrare marcă obținute
Calculatoare (CALC)	1	0	0	0	0
Construcții Civile și Instalații (CCI)	0	1	0	1	0
Inginerie și management (IM)	0	0	1	0	0
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	1	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

# Inovare și Transfer Tehnologic

În anul 2014, în cadrul universității a fost înființat Biroul Valorificarea Cercetării. În componența biroului există:

Oficiul de Inovare și transfer tehnologic;

Oficiul de servicii științifice, consultanță și expertiză.

UPT sprijină înființarea de spin-off-uri /start-up-uri destinate valorificării rezultatelor activității de cercetare dezvoltate în UPT, cooperării cu întreprinderile mici și mijlocii și crearea de noi locuri de muncă pentru resursa umană pregătită în Politehnică.

Nr. Crt.	Denumire SpinOff	Cod CAEN / Activitatea principala	Premiu / distincție obținută
1	MEDICAL SAFE BY POLITEHNICA SRL-D (Drd. Pavel Ștefan)	3250 Igiena și Sănătate Publică 3250-Fabricarea de dispozitive, aparate si instrumente medicale si stomatologice	Premiul pentru inovare pentru "Instalație de decontaminare a apei medicale reziduale" și un grant de 10.000 euro la Târgul Regional de Inovare, Expo Arad
2	ECO CONTAINER BY POLITEHNICA SRL-D (Prof.univ.dr.ing. Tudor Iclănzan)	2822 Ecologie și securitate publică 2822-Fabricarea echipamentelor de ridicat si manipulat	
3	DORGO RADU-EMANUEL PERSOANA FIZICA AUTORIZATA	7490 7490-Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a.	

# Premii obținute în anul 2014

Nr. Crt.	Departamentul	Nume și prenume	Manifestare	Denumire produs / lucrare	Premiu / distincție obținut(ă)
1	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	Ionel Ioana	Salonul Internațional al Cecetării, Inovării și invenției PRO INVENT, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania	Instalație și proces pentru producerea biogazului și captarea CO2 din deseuri biodegradabile din deseurile municipale	Diploma de excelență și medalia de aur
2	Ingineria Materialelor și a Fabricației (IMF)	Iclanzan Tudor	Salonul Internațional al Cecetării, Inovării și invenției PRO INVENT, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania	Matrita pentru microinjectare	Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială
3	Ingineria Materialelor și a Fabricației (IMF)	Turc Cristian-Gheorghe	Salonul Internațional al Cecetării, Inovării și invenției PRO INVENT, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania	Dispozitiv portscula cu sistem de activare ultrasonica încorporat pentru prelucrarea prin aschiere, abrazare și eroziune ultrasonica	Diploma de excelență PRO INVENT
4	Inginerie Electrică (IE)	Boldea Ion-Gheorghe	Acord între IEEE Power Engineering Society și IEEE Board of Directors	Contribuții excepționale la generarea și utilizarea energiei electrice	Distincția IEEE Nikola TESLA Award pentru anul 2015
5	Automatică și Informatică Aplicată (AIA)	Budișan Nicolae	Prima ediție a „Galei Excelenței Bănățene”	Opus Omnia	Premiu de excelență „Traian Vuia” pentru Opus Omnia
6	Calculatoare (C)	Marinescu Radu	IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME, 2014), Victoria (Canada)	„Detection Strategies: Metrics-Based Rules for Detecting Design Flaws”	Premiul „Most Influential Paper”
7	Construcții Civile și Instalații (CCI)	Pavel Ștefan	Târgul Regional de Inovare, Expo Arad	Instalație de decontaminare a apei medicale reziduale	Premiul pentru inovare
8	Căi de Comunicație, Fundații și Cadastru (CCTFC)	Lucaci Gheorghe	Asociației Mondiale de Drumuri (AIPCR/PIARC)	În semn de recunoaștere a contribuției sale excepționale la activitatea Asociației	Membru de Onoare
9	Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC)	Dubină Dan, Ungureanu Viorel și Landolfo Raffaele	Premiile Academiei Române pentru lucrările apărute pe parcursul anului 2012	„Design of Cold-formed Steel Structures. Eurocode 3: Design of Steel Structures. Part 1-3 Design of cold-formed Steel Structures”	Premiul „Anghel Saligny”
10	Chimie Aplicată, Ingineria Compușilor Organici și Naturali (CAICON)	Hădărugă Daniel, Bandur Geza, Hădărugă Nicoleta și Isengard Heinz-Dieter	Premiile Academiei Române pentru lucrările apărute pe parcursul anului 2012	Grupul de lucrări „Influența conținutului de apă al complexilor de încapsulare pe bază de ciclodextrină asupra descriptorilor structurali ai compușilor biologici activi”	Premiul „Costin D. Nenițescu”
11	Mecatronică (MECTRO)	Lovasz Erwin-Christian, Mărgineanu Dan Teodor, Ciupe Valentin, Maniu Inocențiu, Gruescu Corina Mihaela, Zăbavă Eugen Sever și Stan Sergiu Dan	Conferința Asiatică IFTOMM de Știința Mecanismelor și Mașinilor, Tianjin (China)	„Design and Control Solutions for Haptic Elbow Exoskeleton Module Used in Space Telerobotics”	Premiul „Best Paper Award”
12	Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	Colectivul proiectului AirQ și Laboratorului de analize	Săptămâna calității Timișorene	Bună colaborare cu Primăria Timișoara și AGIR Timiș	Diploma de merit

# Participare UPT la evenimente organizate de alte instituții în anul 2014

Nr. Crt.	Denumire eveniment	Perioada de desfășurare	Locul evenimentului
1	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și invenției PRO INVENT - ediția a XII-a	19-21 martie 2014	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
2	Expoziția de produse, aparatură și instrumente medicale la Congresul Internațional "Zilele Medicale Banatene" editia a XIX-a Medicina Mileniului III	22-24 mai 2014	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara
3	ECOMEDIU - Conferința internațională Practici și experiențe în protecția mediului	15-17 octombrie 2014	Expo Arad, Regiunea Vest
4	AR MEDICA - Târgul Internațional de Medicină ediția a XXI-a	6-8 noiembrie 2014	Expo Arad, Regiunea Vest
5	Târgul Regional de Inovare	12 noiembrie 2014	Expo Arad, Regiunea Vest

# Manifestări Științifice organizate de UPT în anul 2014

Departamentul	Conferințe științifice internaționale derulate în 2014	Alte tipuri de manifestări științifice (simpozioane, workshops, mese rotunde etc.)
Calculatoare (CALC)	3	2
Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului (CAICAM)	2	1
Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru (CCTFC)	0	1
Comunicare și Limbi Străine (CLS)	0	1
Comunicații (COM)	1	0
Electronică Aplicată (EA)	0	1
Inginerie Electrică și Informatică Industrială (IEII)	1	0
Hidrotehnică (HID)	0	1
Inginerie Electrică (IE)	0	1
Mașini Mecanice, Utilaje și Transporturi (MMUT)	0	6
Mecatronica (MECTRO)	1	0
Bazele Fizice ale Ingineriei (BFI)	1	1
Centrul de Cercetări în Inginerie și Management (CIM)	0	1
Centrul de Cercetare Multimedia (CM)	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>22</b>



# EXPERIMENTARIUM CASA DE CONVERSIE A ENERGIEI

DESMONTEZAREA UNEI ANEXE CARE A ADĂPOSTIT UN BAZIN CU POMPE AFLATE ÎN STARE DE NEFUNCȚIONARE

- REABILITAREA ÎNTREGII ANEXE ȘI REALIZAREA UNOR STANDURI EXPERIMENTALE PRIVIND CONVERSIA DE ENERGIE
- LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII DE DESMONTEZARE A STAȚIEI DE POMPE AU FOST ACOPERITE DIN CONTRAVALOAREA METALULUI RECUPERAT
- LUCRĂRILE DE REABILITARE AU FOST EFECTUATE CU RESURSE PROPRII + MATERIALE ACHIZIȚIONATE ~ 4900 EUR
- SPONSORI CONSTRUCTIM / LIPOPLAST / METRONOM / COLTERM



# EXPERIMENTE ȘI STANDURI PROPUSE

MOTOR TERMIC BAZAT PE TEMPERATURA CURIE

MOTOR TERMIC BAZAT PE MEMORIA FORMEI

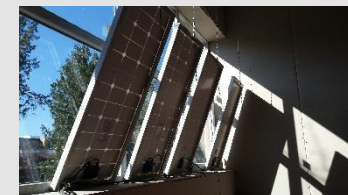
MOTOR SONIC

GENERATOR EOLIAN

CONVERSIE FOTOVOLTAICA –STAND ALONE –GRID OFF

POMPĂ TERMICĂ MODEL DIDACTIC ȘI POMPĂ TERMICĂ 8 KW

POMPĂ DE CĂLDURĂ BIDIRECȚIONALĂ STIRLING



## **PARTICIPAREA UPT LA CLUSTERE ȘI ADERAREA LA NOI ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE**

- TEHIMPULS – Centrul Regional de Inovare și Transfer Tehnologic**
- ROSENC – Clusterul de Energii Sustenabile**
- AUTOMOTIVEST – Cluster Automotive**
- CONSORTIUL ACTRIS – Infrastructura dedicată cercetării aerosolilor, norilor și gazelor minore**
- EUBREN – Rețeaua Europeană de Biomasă**

# CENTRUL DE COMPETENȚE ÎN PLASTURGIE – CCP

- Inițiat în anul 2013
- Protocol / Parteneri:
  - S.C. MGI Coutier,
  - S.C. VALEO,
  - S.C. Elbromplast,
  - S.C. LEMAN Industrie,
  - S.C. ELBA,
  - Asociația PROFIMATT

**Valoarea investiției de 804.400 EUR**

**Echipamente 645.000 EUR**

**Amenajări 46.700 EUR**

**Investiții în resursa umană 112.500 EUR**

**Funcționează pe două unități de lucru:**

- Unitatea de traning ;
- Unitatea de cercetare-dezvoltare / cercetare tehnologică aplicativă

