

PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2007-2013, PNII

**PROGRAME FINANȚATE DIN FONDURI NAȚIONALE  
DERULATE ÎN ANUL 2013**

Nr. crt	Departamentul	Tip Program / Tip Subprogram	Coordonator / Partener	Perioada de derulare	Nr. / Data Contractului ACRONIM	Titlul Contractului	Director proiect	Valoarea contractată pe anul 2013
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ARHITECTURĂ	Resurse Umane / Tinere Echipe - Competiția 2009		2010 - 2013	TE 11 / 09.08.2010	Stabilitatea cadrelor metalice cu elemente cu secțiune variabilă, influența imperfecțiunilor și a legăturilor laterale	CRISTUȚIU Mircea	131.512,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL ARHITECTURĂ</b>								<b>131.512,00</b>
2	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2011		2011 - 2014	167 / 05.10.2011	<a href="#">Noi tehnici de îmbunătățire a performanțelor sistemelor de reglare automată utilizând acordarea parametrilor bazată pe experimente</a>	<a href="#">PRECUP Radu- Emil</a>	234.377,93
3		Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Partener	2012 - 2015	23 / 2012 AISoftChim	Produce software bazate pe algoritmi de inteligență artificială cu aplicații în modelarea și optimizarea sistemelor chimice	PRECUP Radu-Emil	93.750,00
4		Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Coordonator	2012 - 2015	36 / 2012 MICROREN	Sisteme hibride de conversie a energiei regenerabile de mică putere, integrate într-o micro-rețea	PROȘTEAN Octavian	564.578,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ</b>								<b>892.705,93</b>
5	CALCULATOARE	Resurse Umane / Tinere Echipe - Competiția 2011		2011 - 2014	TE 101 / 05.10.2011 FLAG	<a href="#">Arhitecturi de virgulă flotantă pentru aplicații grafice pe platforme FPGA</a>	<a href="#">AMĂRICĂI-BONCALO Alexandru</a>	214.500,00
6		Idei / Era Net - Chist-Era - Competiția 2012	Partener	2012 - 2015	1 / 01.10.2012 GEMSCCLAIM	Dezvoltarea sistemelor mobile eficiente energetic, prin management energetic integrat multinivel	MARCU Marius	494.154,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL CALCULATOARE</b>								<b>708.654,00</b>
7	CHIMIE APLICATĂ ȘI INGINERIA COMPUȘILOR ANORGANICI ȘI A MEDIULUI	Parteneriate în Domeniile Prioritare / BS - Era Net - Competiția 2010/2011	Partener	2011 - 2014	BS 7-046 / 2011 HYSULFCEL	Producerea hidrogenului din apa Mării Negre cu ajutorul pilelor combustie cu sulfură	VASZILCSIN Nicolae	116.263,39
8		Resurse Umane / Tinere Echipe - Competiția 2011		2011 - 2014	TE - 18 / 05.10.2011	<a href="#">Soluții inovative în domeniul obținerii nanopulberilor ceramice cu suprafață specifică ridicată prin metoda combustiei</a>	<a href="#">IANOS Robert Gabriel</a>	230.037,00

9	<b>CHIMIE APLICATĂ ȘI INGINERIA COMPUȘILOR ANORGANICI ȘI A MEDIULUI</b>	Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2011		2011 - 2014	165 / 05.10.2011	Tehnologia verde electrochimică nano- îmbunătățită pentru tratarea avansată a apei și controlul integrat al calității acesteia	MANEA Florica	195.407,05
10		Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Partener	2012 - 2015	60 / 2012 WATUSER	Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei	MANEA Florica	137.010,00
11		Idei / Proiecte Comune de Cercetare România - Elveția - Competiția 2012		2013 - 2015	24 RO - CH / RSRP / 01.01.2013	Impact of waste and pollutants on environment and climate: Proposal for a collaborative research study of the wastewater discharge impact in the Bega-Timis river sub-basin (Romania)	MANEA Florica	377.390,00
12		Resurse Umane / Tinere Echipe - Competitia 2012		2013 - 2015	TE 20 / 26.04.2013	Noua abordare în utilizarea lichidelor ionice (IIs) ca "extractanți verzi" în procesul de adsorbție a radionuclizilor din soluții apoase reziduale	LUPA Lavinia	144.600,00
13		Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2012		2013 - 2015	2013	Nou concept de fabricare a electrozilor conductori, transparent și flexibili, pe bază de nanofibre de argint/poliianilină pentru celule solare	KELLENBERGER Andrea	91.300,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL CHIMIE APLICATĂ ȘI INGINERIA COMPUȘILOR ANORGANICI ȘI A MEDIULUI</b>								<b>1.292.007,44</b>
14	<b>COMUNICAȚII</b>	Capacități Modul III / Cofinanțarea participării României la Programul PC 7 - Competiția 2013		2013 - 2014	223EU / 24.07.2013	Advanced Radar Tracking and Classification for Enhanced Road Safety	NAFORNIȚĂ Ioan	141.784,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL COMUNICAȚII</b>								<b>141.784,00</b>
15	<b>CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INSTALAȚII</b>	Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Coordonator	2012 - 2015	74 / 2012 NEZEBUILD	Casa aproape zero energie și casa pasivă - Soluții sustenabile pentru clădiri rezidențiale	DAN Daniel	331.980,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL DE CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INSTALAȚII</b>								<b>331.980,00</b>
16	<b>CONSTRUCȚII METALICE ȘI MECANICA CONSTRUCȚIILOR</b>	Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Coordonator	2012 - 2015	55 / 2012 CODEC	Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale	DINU Florea	632.084,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL CONSTRUCȚII METALICE ȘI MECANICA CONSTRUCȚIILOR</b>								<b>632.084,00</b>
17	<b>DEPARTAMENTUL DE EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT</b>	Resurse Umane / Tinere Echipe - Competiția 2009		2010 - 2013	TE 13 / 09.08.2010	Creșterea calității vieții tinerilor cu mucoviscidoza prin implementarea unei noi strategii de kinetoterapie bazată pe tehnici incitative și antrenament fizic individualizat	ALMĂJAN GUȚĂ Bogdan	173.660,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT</b>								<b>173.660,00</b>
18	<b>DEPARTAMENTUL DE HIDROTEHNICĂ</b>	Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 1 - Competiția 2011	Coordonator	2012 - 2015	49 / 2012 BIOSIM	Producerea biohidrogenului cu epurarea simultană a apelor uzate, utilizând un consorțiu bacterian mixt anaerob îmbogățit selectiv	MARÓTI GERGELY	477.600,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL HIDROTEHNICA</b>								<b>477.600,00</b>

19	INGINERIA MATERIALELOR ȘI FABRICAȚIEI	Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2011		2011 - 2014	166 / 05.10.2011	<a href="#">Sistem de explorare pentru optimizarea acționării cu aliaje cu memorie a formei în distribuții compoziționale.</a>	<a href="#">CRĂCIUNESCU Corneliu Marius</a>	194.795,73
20		Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Partener	2012 - 2015	163 / 2012 CERMETSINTREAC T	Realizarea unor componente mecanice rezistente la temperatură și uzură prin sinterizarea reactivă a compozitelor de tip Al-Al2O3	NICOARĂ Mircea	84.000,00
21		Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2012		2013 - 2015	11 / 30.08.2013	Îmbunătățirea rezistenței la uzare a titanului prin retopirea cu fascicul de electroni a straturilor depuse prin pulverizare termică	UȚU Ion-Dragoș	100.000,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL INGINERIA MATERIALELOR ȘI FABRICAȚIEI</b>								<b>378.795,73</b>
22	MATEMATICĂ	Resurse Umane / Proiecte de Cercetare Postdoctorale - Competiția 2011		2011 - 2013	PD - 31 / 05.10.2011	<a href="#">Metode analitice și numerice de stabilitate liniară și neliniară a curgerilor cu vârtej</a>	<a href="#">DRAGOMIRESCU Florica Ioana</a>	91.815,00
23		Idei / Proiecte Comune de Cercetare România - Franța - Competiția 2011		2013 - 2016	11 RO-FR / 01.03.2013 RMTQIT	Tehnici de matrici aleatoare în teoria informației cuantice	JIVULESCU Maria Anastasia	190.190,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ</b>								<b>282.005,00</b>
24	MAȘINI MECANICE, UTILAJE ȘI TRANSPORTURI	Resurse Umane / Tinere Echipe - Competiția 2009		2010 - 2013	TE 22 / 06.08.2010	Controlul alimentării și reducerea gradului de poluare pentru sisteme de micro-cogenerare antrenate de motoare cu aprindere prin scânteie	LONTIȘ Nicolae	167.530,00
25		Idei / Proiecte Comune de Cercetare România - Franța - Competiția 2011	Partener	2012 - 2014	5 RO-FR / 2012 AIRQ	Instrument inovativ de analiză a calității aerului în zone urbane	IONEL Ioana	430.167,00
26		Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Partener	2012 - 2015	157 / 2012 MagNanoMicroSeal	Nanofluide magnetice și fluide magnetizabile nano-micro compozite cu magnetizație ridicată: aplicații în etanșări rotoare pentru presiuni ridicate și condiții grele de exploatare, respectiv în dispozitive magnetoreologice de control	STOIAN D. Floriana	183.180,00
27		Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2011		2013 - 2015	17 / 02.09.2013	Instabilități auto-induse ale curgerii cu rotație în turbine hidraulice la regimuri departe de regimul optim	SUSAN-RESIGA Romeo-Florin	264.500,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL MAȘINI MECANICE, UTILAJE ȘI TRANSPORTURI</b>								<b>1.045.377,00</b>
28	MECANICA ȘI REZISTENȚA MATERIALELOR	Idei / Proiecte de Cercetare Exploratorie - Competiția 2011		2011 - 2014	172 / 05.10.2011	Modelarea micro-mecanică a comportării la rupere și degradare a materialelor celulare	MARȘAVINA Liviu	198.655,97
29		Parteneriate / Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă / Tip 2 - Competiția 2011	Partener	2012 - 2015	206 / 2012 HIPEAS	Ridicarea performanțelor panourilor ușoare cu o nouă proiectare optimizată pentru structuri aeronautice avansate	MARȘAVINA Liviu	120.000,00
30		Capacități / Cooperări Bilaterale - Modul III - Competiția 2012		2013 - 2014	653 / 2013	Microstructure - mechanical properties relationship for metallic foams	MARȘAVINA Liviu	12.200,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL MECANICA ȘI REZISTENȚA MATERIALELOR</b>								<b>330.855,97</b>

31	<b>MECATRONICĂ</b>	Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată - STAR - Competiția 2012	Partener	2012 - 2015	13 / 19.11.2012 EXORAS	Nou sistem haptic de tip EXOschelet pentru Robotică și Automatică Spațială	LOVASZ Erwin-Christian	60.000,00
<b>TOTAL DEPARTAMENTUL MECATRONICĂ</b>								<b>60.000,00</b>
<b>TOTAL VALOARE CONTRACTATĂ PE ANUL 2013</b>								<b>6.879.021,07</b>

### TOTAL PROIECTE DERULATE ÎN 2013 PE DEPARTAMENTE

DEPARTAMENTUL	NR. PROIECTE
AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ	3
ARHITECTURĂ	1
CALCULATOARE	2
CHIMIE APLICATĂ ȘI INGINERIA COMPUȘILOR ANORGANICI ȘI A MEDIULUI	7
COMUNICATII	1
CONSTRUCȚII CIVILE ȘI INSTALAȚII	1
CONSTRUCȚII METALICE ȘI MECANICA CONSTRUCȚIILOR	1
EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT	1
HIDROTEHNICĂ	1
INGINERIA MATERIALELOR ȘI FABRICAȚIEI	3
MAȘINI MECANICE, UTILAJE ȘI TRANSPORTURI	4
MATEMATICĂ	2
MECANICA ȘI REZISTENȚA MATERIALELOR	3
MECATRONICĂ	1
<b>TOTAL PROIECTE</b>	<b>31</b>

Sef Birou,  
Agnes STEPANIAN

Intocmit,  
Ioana BRAZDAU