



Problemele Cercetarii in UTCN

Prof. dr. ing. Sergiu Nedevschi

UTCN - Conferinta Cercetarii, 2014



Evaluarea cercetarii 2015

Consiliul National pentru Finantarea Invatamantului Superior

Metodologia de alocare a fondurilor bugetare pentru finantarea de baza si finantarea suplimentara, a institutiilor de invatamant superior de stat din Romania, pentru anul 2015

-Finantarea de baza	72.5%
-Finantarea suplimentara	26,5%

Setul de indicatori de calitate propusi pentru anul 2015 (Anexa 4)

Clase de indicatori:

- C1 Predare / invatare (36%)
- **C2 Cercetare stiintifica / creatie artistica (36%)**
- C3 Orientare internationala (10%)
- C4 Orientare regionala & echitate sociala (18%)



Indicatori de calitate propusi pentru 2015

C2.1 Calitatea resursei umane (12%)

$$C2.1_{rs}^{(U)} = \left(\sum_{j=1}^m Scor_j^{(U)} \right) / m$$

$$Scor_j^{(U)} = \frac{punctaj_{CD_j}^{(U)}}{punctaj_{min_CNATDCU_j}^{(U)}} - \text{reprezintă scorul obținut pentru cadrul didactic } CD_j$$

Conform OMECTS nr. 6560/2012



Indicatori de calitate propusi pentru 2015

C2.2 Impactul activitatii stiintifice / creatiei artistice (10%)

$$C2.2_{rs}^{(U)} = \left(\sum_{j=1}^m H_j \right) / m$$

$$\begin{aligned} \text{\textit{\textless}}i H_j &= p_1 \times h_j^{WebofKn} + p_2 \times h_j^{Scopus} + p_3 \times h_j^{GoogleSch} = \\ &= \begin{cases} 0,5 h_j^{WebofKn} + 0,3 h_j^{Scopus} + 0,2 h_j^{GoogleSch}, & \textit{pentru cod_DF 10, 20, 30} \\ h_j^{GoogleSch}, & \textit{pentru celelalte domenii} \end{cases} \end{aligned}$$



Indicatori de calitate propusi pentru 2015

C2.3 Performanta activitatii stiintifice / creatiei artistice (10%)

$$C2.3_{rs}^{(U)} = \left(\sum_{i=2011}^{2014} \frac{10 \times ar_{sn_{rs}}^{(U)} + 2 \times ar_{r_{rs}}^{(U)} + ar_{g_{rs}}^{(U)}}{TPDCtit_{rs}^{(U)}} (an_i) \right) / 4$$

C2.4 Fondurile pentru cercetare stiintifica / creatie artistica

$$C2.4^{(U)} = \left(\sum_{i=2011}^{2014} \frac{TV_{pr_cercetare}^{(U)}(an_i)}{TPDCtit^{(U)}(an_{i-1})} \right) / 4 \quad (4\%)$$



Lucrari ISI si citari profil electric 2013

Nr	Facultate/Departament	Numar Lucrari ISI	Numar citari ISI	Numar citari BDI	D+E+F ISI+Cit BDI	D+E ISI
1. Automatica si Calculatoare						
1	Automatica	5.30	51.00	36.00		
2	Calculatoare	7.35	108.00	90.67		
4	Matematica	17.51	160.00	40.67		
	TOTAL	30.16	319.00	167.33	516.49	349.16
2. Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei						
1	Bazele Electronicii	4.10	27.00	11.33		
2	Comunicatii	6.10	61.00	61.33		
3	Electronica Aplicata	3.70	26.00	22.00		
	TOTAL	13.90	114.00	94.67	222.57	127.90
3. Inginerie Electrica						
1	Masini si Actionari Electrice	4.85	60.00	73.33		
2	Electroenergetica si Management	3.00	40.00	39.33		
3	Electrotehnica si Masurari	15.14	115.00	81.33		
	TOTAL	22.99	215.00	194.00	431.99	237.99
	TOTAL profil electric	67.05	718.00	456.00		



Lucrari ISI si citari profil mecanic 2013

Nr	Facultate/Departament	Numar Lucrari ISI	Numar citari ISI	Numar citari BDI	D+E+F ISI+Cit BDI	D+E ISI
1. Constructii de Masini						
1	Limbi Moderne si Comunicare	0.30	0.00	0.00		
2	Management si Inginerie Economica	0.50	4.00	4.67		
3	Ingineria Sistemelor Mecanice	6.94	41.00	16.00		
4	Ingineria Proiectarii si Robotica	1.05	13.00	9.33		
5	Ingineria Fabricatiei	6.63	148.00	43.33		
	TOTAL	15.42	206.00	73.33	294.75	221.42
2. Mecanica						
1	Autovehicule Rutiere si Transporturi	6.20	24.00	21.33		
2	Mecatronica si Dinamica Masinilor	2.35	36.00	11.33		
3	Inginerie Mecanica	4.12	9.00	6.00		
	TOTAL	12.67	69.00	38.67	120.34	81.67
3. Ingineria Materialelor si a Mediului						
1	Fizica si Chimie	33.07	828.00	67.33		
2	Stiinta si Ingineria Materialelor	9.56	123.00	11.33		
3	Ingineria Mediului si Antreprenoriatul Dezvoltarii Durabile	9.60	27.00	5.33		
	TOTAL	52.23	978.00	84.00	1114.23	1030.23
	TOTAL profil mecanic	80.32	1253.00	196.00		



Lucrari ISI si citari profil constructii 2013

Nr	Facultate/Departament	Numar Lucrari ISI	Numar citari ISI	Numar citari BDI	D+E+F ISI+Cit BDI	D+E ISI
1. Constructii						
1	Infrastructuri	0.00	0.00	0.00		
2	Structuri	1.20	0.00	0.00		
3	Constructii Civile si Management	1.00	1.00	0.00		
4	Mecanica Constructiilor	1.50	15.00	4.67		
	TOTAL	3.70	16.00	4.67	24.37	19.70
2. Instalatii						
27	Ingineria Instalatiilor	1.55	12.00	6.67		
	TOTAL	1.55	12.00	6.67	20.22	13.55
3. Arhitectura si Urbanism						
1	Arhitectura	0.30	0.00	0.00		
2	Urbanism	0.00	0.00	0.00		
	TOTAL	0.30	0.00	0.00	0.30	0.30
	TOTAL profil constructii	5.55	28.00	11.34		



Lucrari ISI si citari CUNBM 2013

Nr	Facultate/Departament	Numar Lucrari ISI	Numar citari ISI	Numar citari BDI	D+E+F ISI+Cit BDI	D+E ISI
1. Inginerie						
1	Inginerie Electrica Electronica si Calculatoare	1.20	2.00	16.67		
2	Inginerie si Managementul Tehnologiei	1.00	3.00	2.67		
	TOTAL	2.20	5.00	19.33	26.53	7.20
2. Resurse Minerale si Mediu						
1	Inginerie Civila, Ingineria Materialelor, Stiintele Pamantului	4.80	99.00	4.00		
2	Resurse, Geodezie si Mediu	1.40	44.00	12.00		
	TOTAL	6.20	143.00	16.00	165.20	149.20
3. Litere						
1	Stiinte Socio-Umane, Teologie, Arte	0.00	0.00	0.00		
2	Filologie si Studii Culturale	2.00	7.00	55.33		
	TOTAL	2.00	7.00	55.33	64.33	9.00
4. Stiinte						
1	Chimie Biologie	5.20	49.00	0.00		
2	Matematica si Informatica	8.45	256.00	116.00		
3	Stiinte Economice si Fizice	3.30	13.00	12.67		
	TOTAL	16.95	318.00	128.67	463.62	334.95
	TOTAL CUNBM	27.35	473.00	219.33		



Valoare contracte in derulare

			CN	CI	CI	Total
			lei	Euro	lei	lei
Facultatea de AC			17314475	1899431	8452468	25766943
Facultatea de IE			6667089	1144110	5091290	11758379
Facultatea de ETTI			3595433	350000	1557500	5152933
Facultatea de CM			6237570	255967	1139053	7376623
Facultatea de M			3316000	0	0	3316000
Facultatea de IMM			6584619	428800	1908160	8492779
Facultatea de C			471517	50000	222500	694017
Facultatea de Ing.			0	159680	710576	710576
Facultatea de St.			2818000	0	0	2818000
Facultatea de Litere			750000	0	0	750000
			47.754.703	4.287.988		66.836.250



Problemele cercetarii

- Atragerea de noi cercetatori:
 - Personal academic
 - Studenti doctoranzi
 - Studenti masteranzi
- Conditionarea finalizarii tezelor de doctorat de publicarea cel putin a unei lucrari intr-un jurnal ISI si elaborarea cel putin a unei propuneri de finantare.
- Conditionarea promovarii pe o pozitie didactica superioara de publicarea de la ultima promovare a cel putin unei lucrari intr-un jurnal ISI si elaborarea si castigarea cel putin a unei propuneri de finantare.



Problemele cercetarii

- Colective interdisciplinare
- Schimb de experienta cu parteneri nationali si internationali
- Exploatarea la nivel corespunzator a bazelor de date internationale (Anelis Plus)
- Imbunatatirea educatiei orientate spre cercetare
- Dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale
- Organizarea si participarea la evenimente din domeniul cercetarii
- Orientarea catre nevoile mediului economic local (Oficiul Fraunhofer, Danube Innovation and Technology Transfer Center, NW Region of Research and Innovation Association membra ERIN, Enterprise Europe Network)



Problemele cercetarii

- Imbunatatirea infrastructurii de cercetare:
 - Dezvoltarea infrastructurii pentru scolile masterale
 - Dezvoltarea infrastructurii pentru scolile doctorale
 - Dezvoltarea infrastructurii centrelor si a institutelor de cercetare
- Finantare din proiecte structurale si Orizont 2020 (teaming si twining), Tetapolis, IT City
- Achizitii si reconditionari din fonduri proprii



Problemele cercetarii

- Imbunatatirea managementului proiectelor de cercetare:
 - Respectarea stricta a legislatiei si a clauzelor contractelor de cercetare
 - Generalizarea managementului informatizat la nivelul tuturor proiectelor de cercetate
 - Auditarea interna sau externa a fiecarei faze de proiect (formele C pentru proiectele europene se vor semna numai dupa efectuarea unui audit intern riguros)
 - Colectarea intregii documentatii necesare auditului in format pe hartie si digital si arhivarea acestor documente pentru audituri ulterioare.



Facultatea de Automatică și Calculatoare

1. Contracte Naționale (I)

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Percepția multi scalara și multimodala a mediilor 3D dinamice prin fuziunea datelor de stereoviziune densa, flux optic dens și odometrie vizuala.	S.Nedevschi	1399995	PCE-IDEI-2012	01.01.2012-31.12.2014
2	Sistem de Observare a Orbitelor Terestre Medii si Inalte bazat pe Stereoviziune-(AMHEOS)	R. Danescu	1000000	PCCA-2012	03.07.2012-30.06.2016
3	Cascada de separare criogenica pentru C -SEPCAS-13C	C. Ionescu	1200000	PCCA-2012	02.07.2012-01.07.2016
4	Sistem integrat de Senzori Inteligenti pentru monitorizarea constructiilor hidrotehnice de importanta strategica- HydroSens	D. Moga	1235000	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
5	Sistem Cooperativ de Asistare a Conducerii Bazat pe Dispozitive Mobile Inteligente si Unitati de Monitorizare a Drumului(SmartCoDrive)	S. Nedevschi	2000000	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
6	Prototip bazat pe infrastructura cibernetica pentru suportul deciziilor in managementul resurselor de apa	L. Vacariu	455025	PCCA-2012	03.07.2012-04.07.2016
7	Platforma experimentală de calcul performant pentru cercetare stiintifica si dezvoltare antreprenoriala	D. Gorgan	721461	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
8	Federatie de sisteme SCADA, instrument colaborativ pentru managementul resursei de apa –Pilot pe bazinul Somes	L. Miclea	300000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
9	Strategii de conducere bazate pe tehnici de control avansat pentru optimizarea performantelor statiilor de epurare a apelor uzate si reducerea consumurilor energetice	I. Nascu	550000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
10	Dezvoltarea unei metode de detecție și izolare în timp real a celulelor tumorale circulante din fluxul sanguin al pacientilor de cancer	A. Ciurte	350000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016



Facultatea de Automatică și Calculatoare

1. Contracte Naționale (II)

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
11	BIGEARTH-Flexible Processing of Big Earth Data over High Performance Computing Architectures	D. Gorgan	800000	STAR	29.11.2013-29.11.2016
12	Invatarea prin recompensa si planificarea pentru controlul sistemelor de scara larga.	L. Busunoiu	792222	TE-2013	05.10.2013-30.11.2015
13	Proiectarea estimatoarelor pentru sisteme dinamice distribuite cu structuri specifice	Z. Lendek	920000	TE-2011	05.10.2011-05.10.2014
14	Strategii de control robust, fractionare pentru sisteme multivariabile cu timp mort.gf	C. Ionescu	827080	TE-2013	01.05.2013-30.11.2015
15	Module automate de potabilizare a apei utilizand procese de oxidare avansate si biofiltrare (bariere multiple)-MULTIBAR	I, Nascu	50000	Inovare DPST	20.08.2013-30.11.2015
16	LELA-Sistem colaborativ de recomandare in domeniul turistic utilizand tehnologiile Web-ului semantic si analiza textelor in limba romana.	A. Groza	50000	CI	02.12.2013-31.05.2014
17	Depasirea esecului monotonei clasice care apare in problemele de analiza neliniara variationala si convexa.	S. C. Laslo	299992	PD-2013	01.05.2013-30.04.2015
18	Dezvoltare software demonstrativ în domeniul securității informatice pe sisteme de operare Windows, cu tehnologii de securitate bazate pe virtualizare hardware Intel	A. Coleșa	42126	Terți	01.05.2013-30.09.2015



Facultatea de Automatică și Calculatoare

1. Contracte Naționale (III)

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
19	Modele semantice si tehnologii pentru Calcul Natural	E. Todoran	6524	Cooperare Bilaterală	01.08.2012-31.12.2013
20	Proiectarea sistemelor cyber-fizice cu autoîntretinere bazate pe tehnologia cloud computing-CyCloSe	L. Miclea	34100	Cooperare Bilaterală	01.01.2013-15.12.2014
21	Argumentare structurata pentru suportul deciziilor cu constrangeri normative-ASDEC.	A. Groza	61680	Cooperare Bilaterală	01.01.2013-30.11.2014
22	Invarinti de tip curbura pentru probleme de conexitate si metrizabilitate in geometria Finsler. Aplicatii in teoria controlului optimal.	I. R. Peter	3300	Cooperare Bilaterală	17.04.2013-05.12.2014
23	Using Argumentation for Justifying Safeness of Complex Technical Systems-ARGSAGE.	A. Groza	56000	Cooperare Bilaterală	26.07.2013-31.10.2015
24	Strategii distribuite de control cu aplicații la controlere de ordin fracționar pentru coloane de distilare, SDCF	E. Dulf	57955	Cooperare Bilaterală	10.03.2014-31.11.2016
25	Metode bazate pe inteligenta artificial pentru control stabil si optimal al sistemelor in retea	L. Bușoniu	20535	Cooperare Bilaterală	01.01.2015-21.01.2017
Total :			13.607.315	Lei	



Facultatea de Automatică și Calculatoare

2. Contracte Internaționale - FP7

Nr	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Black Sea Catchment Observation and Assessment System supporting Sustainable Development (ENVIROGRIDS)	D. Gorgan	374320	FP7	01.04.2009-31.03.2013
2	European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe(EGI-InSPIRE)	Gh. Sebestyen	48960	FP7	11.11.2010-30.04.2014
3	Driving implementation and Evaluation of C2X communication technology in Europe (DRIVE C2X)	S. Nedevschi	109670	FP7	01.01.2011-30.06.2014
4	Plug and Navigate Robots for smart factories (PAN Robots)	S. Nedevschi	665140	FP7	01.11.2012-31.10.2015
5	Servicii ale Viitorului pentru Mobilitate prin Cooperare	S. Nedevschi	750000(lei)	EUREKA	20.09.2012-30.06.2016
6	Dynamic nutrition bEhavior awareness sysTem FOR the Elders-AAL16 DIET4Elders	I. Salomie	1644960 (lei)	AAL*	01.07.2013-30.06.2016
7	Green networked Data Centres as Energy Prosumers in smart city-environments-GEYSER	I. Salomie	297600	FP7	01.11.2013-31.10.2016
8	Fostering sustainability and uptake of research results through Networking activities in Black Sea & Mediterranean areas.-IASON	D. Gorgan	58728	FP7	01.06.2013-30.05.2015
9	Adaptive system for enabling the elderly collaborative knowledge transference to small companies ” (Elders-UP),	I. Salomie	1312200 (lei)	AAL*	01.07.2014-31.12.2016
10	Reconfigurable ros-based resilient reasoning robotic cooperating systems-ARTEMIS	S. Nedevschi	150000 (lei)	JTI CP ARTEMIS*	01.02.2014-31.01.2017
Total :			1.704.418 Euro	+3.707.160 Lei	



Facultatea de Automatică și Calculatoare

2. Contracte Internaționale - terți

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Measurement of the road surface using stereo	S. Nedevschi	63415	Terți	01.04.2013-31.12.2013
2	Use of commercial assistance systems on low density lines	D. Gorgan	30000	Terți	30.09.2013-29.09.2016
3	Use of commercial drones for autonomous maintenance services in railways	L. Miclea	30000	Terți	30.09.2013-29.09.2016
4	Image processing based on stereo and Mono cameras for Driver Assistance Systems	S. Nedevschi	71598	Terți	01.04.2014-31.12.2014
Total :			195013	Euro	



Facultatea de Electronică, Telecomunicații și TI

1. Contracte Naționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Echipament miniaturizat cu microtorta de plasma cuplata capacitiv si tehnologii analitice pentru determinarea multielementala simultana	D. Petreus	700000	PCCA-2012	04.07.2012-03.07.2016
2	Sistem Mobil de Asistare Vocala in Reintegrarea Persoanelor cu Afonii Chirurgicale	M. Giurgiu	652133	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
3	Servicii interactive cu operare in timp real pentru asigurarea sigurantei publice in zone urbane aglomerate	M. Gordan	300000	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
4	Sistem inteligent de management, monitorizare si mentenanta a pavajelor si drumurilor folosind tehnici imagistice moderne -PAV3M	L. Grama	160000	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
5	Predicții de propagare ionosferică și comunicații de bandă largă folosind senzori SDR în gama HF pentru suportul informațional	T. Palade	262500	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
6	Sistem de management al energiei obținute din surse regenerabile, pentru mici comunități izolate	D. Petreus	450000	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
7	Monitor experimental de semnale radio slabe destinat analizei perturbatiilor ionosferice (RAMA)	T. Palade	325000	STAR	19.11.2012-15.11.2014
8	ATM 32-Baie Galvanica Patrucelulara	D. Petreus	50000	CI	02.12.2013-31.05.2014
9	Modelarea și filtrarea texturilor multivariate. Aplicații în imagistica SAR pentru teledetecția forestieră	R. Terebeș	25800	Coop. Bilaterală	01.01.2015-31.12.2016
10	Realizarea de lucrări de dezvoltare în domeniul software	G. Chindriș	120000	Terți	05.03.2014-05.03.2017
11	Servicii de mentenanță a sistemelor informatice de gestiune a datelor de UCC	D. Pitică	550000	Terți	01.10.2012-30.11.2014
Total :			3.595.433 Lei		



Facultatea de Electronică, Telecomunicații și TI

2. Contracte Internaționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Speech synthesis that improves through adaptive learning (SIMPLE 4 ALL).	M. Giurgiu	343040	FP7	01.11.2011-31.10.2014
2	Implementation of Ubiquitous Connectivity for Public Transport (UCONNECT)	Z. Polgar	241251	FP7	01.08.2012-31.07.2014
Total :			584.291 Euro		

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Development of test enviroment and mentenance	G. Chindriș	350000	Terți	01.01.2013-31.12.2014
Total :			350.000 Euro		



Facultatea de Inginerie Electrică

1. Contracte Nationale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Platforma modulara Hardware -in-the-Loop pentru testarea managementului energiei in vehicule hibrid-electrice copmetitive si cu eficienta ridicata-HiTECH-HEV	D. Fodorean	1871000	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
2	Sistem adaptiv pentru asigurarea calitatii energiei, prin corectarea parametrilor electrici ai retelelor de joasa tensiune, integrabil in retelele SMART GRID	M. Chindris	174375	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
3	Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibratii pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicatiilor auto cu emisii reduse	C. Munteanu	550000	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
4	Dispozitiv inovativ de protecție a rețelei de energie electrică față de consumatorii electronici cu factor de putere redus	P. Teodosescu	600000	PCCA 2014	01.07.2014-31.06.2016
5	Proiectarea optimala si dezvoltarea unor masini si actionari electrice cu zgomot redus pentru aplicatii auto	C. Martis	1222500	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
6	Microsistem inovativ de conversie a energiei eoliene pentru aplicatii rezidentiale utilizand generator electric cu actionare directa-INNOWECS	M. Radulescu	1550000	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
7	Sisteme hibride de conversie a energiei regenerabile de mica putere integrate intr-o micro retea.(MICROREN)	M. Radulescu	617500	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
9	Servicii de cercetare științifică și asistență tehnică	D. D. Micu	70000	Terți	05.03.2013-15.02.2014
10	Masini cu reluctanta comutata electronic destinate aplicatiilor auto avansate	L. Szabo	11714	Coop. Bilaterală	01.05.2013-30.04.2014
Total :			6.667.089	Lei	



Facultatea de Inginerie Electrică

2. Contracte Internationale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Optimal low -noise energy -efficient electrical machines and drives for automotive applications.(EMDA_LoOp)	C. Martis	263924	FP7	01.10.2013-31.12.2016
2	Design, Modelling and Testing tools for Electrical Vehicles powertrain drives (DeMoTest-EV)	C. Martis	260338	FP7	01.01.2013-31.12.2016
3	ADvanced Electric Powertrain Technology-ADEPT	C. Martis	334389	FP7	01.10.2013-30.09.2017
4	Meeting of Energy Professional Skills – MenS	D. D. Micu	55843	FP7	1.01.2015–31.12.2017
5	Advanced Reluctance Motors for Electric Vehicle Applications-ARMEVA.	C. Martis	229616	FP7	25.08.2013-24.02.2016
Total :			1.144.110	Euro	



Facultatea de Construcții de Mașini

1. Contracte Naționale (I)

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Brahiterapia asistata robotic, o abordare inovativa in terapia cancerelor inoperabile(CHANCE)	N. Plitea	1450000	PCCA-2012	04.07.2012-03.07.2016
2	Cercetari bazate pe managementul cunostintelor privind colaborarea dintre industrie-universitati in inovarea deschisă	L. Bacali	121000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
3	Implanturi cranio-faciale personalizate obtinute prin prototipare inovativa 3D din materiale compozite ranforsate cu fibra de sticla	N. Bâlc	250000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
4	Sistem Integrat de Management al Inovarii in IMM-uri	M. Fulea	462250	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
5	Biopsia prostatei asistata robotic, o metoda inovativa de mare precizie	D. Pîsla	500000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
6	Evaluarea multi-disciplinara a usilor imparatesti din bisericile de secol 15-19 in vederea conservarii si restaurari prin metode clasice si digitale pentru asigurarea viabilitatii comunitare,	D. Popescu	240000	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
7	Sistem de diagnosticare și terapie a afecțiunilor coloanei vertebrale	C. Vaida	164297	PCCA - 2014	01.07.2014-30.06.2016
8	Proiectarea fiabila a comutatoarelor RF-MEMS pentru aplicatii spatiale	M. Pustan	508400	STAR-2012	19.11.2012-18.11.2015
9	Tribomechanical Characterization of MEMS Materials for Space Applications under harsh environments	C. Bârleanu	584000	STAR-2013	09.12.2013-09.12.2016
10	Instructor Operation Stationdesigned for space application	A. Pîsla	386000	STAR-2013	01.01.2014-15.12.2015



Facultatea de Construcții de Mașini

1. Contracte Naționale (II)

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
11	Modelarea 3D pentru proiectarea robustica a microsenzorilor de vibratie (3SMVIB)	M. Pustan	528000	ERANET	04.09.2012-31.08.2015
12	Caracterizarea Nanomecanica si Nanotribologica pentru Proiectarea Fiabila a Rezonatoarelor MEMS	M. Pustan	909450	TE	05.10.2011-04.10.2014
13	Dezvoltarea de modele cinematice si dinamice inovative pentru robotii paraleli cu aplicatii in chirurgie –PROINS.	D. Pîsla	13350	Coop. Bilaterală	01.06.2012-10.12.2013
14	Tehnici de simulare si control pentru roboti utilizati in chirurgia minim invaziva	C. Vaida	8164	Coop. Bilaterală	01.06.2012-10.12.2013
15	Dezvoltarea unor metode de evaluare a preciziei roboților paraleli potențial destinați pentru aplicații medicale	D. Pîsla	27659	Coop. Bilaterală	01.01.2014-15.12.2015
16	Programul de implementare a Strategiei de dezvoltare a județului Bistrița Năsăud 2014-2020	S. Brad	85000	Terți	01.09.2014-01.03.2015
Total :			6.237.570	Lei	



Facultatea de Construcții de Mașini

2. Contracte Internaționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Reinforcing Additive Manufacturing research cooperation between the Central Metallurgical Research and Development Institute and European Research Area (AdM-ERA)	N. Bâlc	80867	FP7	01.10.2011-01.03.2014
2	Demonstrating the industrial validity and market feasibility of IT Tool to support SME s in systematic innovation processes"(MARKET IT)	S. Brad	76400	FP7	01.07.2012-31.12.2013
3	Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation and business creation-(NoGAP)	M. Dragomir	98700	FP7	01.09.2013-29.02.2016
Total :			255.967	Euro	



Facultatea de Mecanică

1. Contracte Naționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Strategii inovative de concepție a sistemelor HVAC pentru o calitate ambientală superioară în autovehicule	F. Bode	125000	PCCA-2014	01.07.2014-31.06.2016
2	Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - MoniCult	O. Hancu	250000	PCCA-2014	01.07.2014-31.06.2016
3	Interfete haptice reconfigurabile utilizate în reproducerea contactului dinamic -Dezvoltari teoretice și experimentale,	C. Brisan	1100000	PCCA-2012	19.07.2012-18.07.2016
4	Strategii performante pentru creșterea calitatii Ambientale în Salile de Operatie	V. Hodor	570000	PCCA-2012	02.07.2012-01.07.2016
5	Sistem hibrid fes-exoschelet pentru recuperarea bratului la persoanele cu handicap neuromotor(EXOSLIM)	D. Mandru	800000	PCCA-2012	02.07.2012-01.07.2015
6	Nou sistem haptic de tip exoschelet pentru robotica și automatică spațială	S. Stan	471000	STAR	19.11.2012-18.11.2015
Total :			3.316.00	Lei	



Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

1. Contracte Naționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Efectul suprafeței asupra moleculelor confinate în medii poroase cu impurități magnetice	I. Ardelean	321354	PCE-2012	05.10.2011-04.10.2014
2	Relațiile structură-dinamică-proprietăți și efectele îmbătrânirii elastomerilor nanocompoziti și membranelor de schimb protonice	R. Fechete	473144	PCE-2012	05.10.2011-04.10.2014
3	Pulberi și compacte nanocristaline/nanostructurate magnetice noi obținute prin mezosinteze și sinterizare în plasmă	I. Chicinas	1258584	PCE-2013	02.09.2013–30.11.2015
4	Dispozitive spintronice mezoscopice cu proprietăți magnetice și de transport controlate	T. Tiusan	1283745	PCE-2013	02.09.2013–30.11.2015
5	Straturi YBa ₂ Cu ₃ O ₇ groase cu parametri îmbunătățiți pentru acoperiri supraconductoare (TYBCO)	T. Petrisor	500000	PCCA-2012	02.07.2012-02.07.2016
6	Grefe compozite hibride obținute prin inginerie tisulară și celule stem cu aplicații în medicina regenerativă (STEMREG)	C. Popa	196000	PCCA-2012	02.07.2012-01.07.2016
7	Noi generații de biomateriale pentru stomatologia cosmetică	G. Popescu	350000	PCCA-2012	02.07.2012-30.06.2016
8	Tehnologie inovativă de bioremediere ex-situ a solurilor poluate cu hidrocarburi	V. Micle	475000	PCCA-2014	01.07.2014-31.06.2016
9	Compacte compozite/nanocompozite magnetice noi de tipul aliaj/ferită mixtă de fier sinterizate în plasmă.	T. Marinca	645833	TE	01.05.2013-30.11.2015
10	Pulberi și miezuri magnetice noi amorfe cu bază fier și cu cobalt obținute prin aliere mecanică și sinterizare în plasmă.	B. Neamtu	648833	TE	01.05.2013-30.11.2015
11	Cercetări privind obținerea de compacte compozite prin sintetizare în plasmă de tipul Permalloy/Fe-Si utilizând pulberi aliate mecanic	I. Chicinas	25200	Coop. Bilaterală	15.04.2013-15.12.2014
Total :			6.177.693	Lei	



Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului

2. Contracte Internaționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	European Development of Superconducting Tapes: integrating novel materials and architectures into cost effective processes for power applications and magnets (EUROTAPES)	T. Petrisor	428800	FP7	01.09.2012-28.02.2016
2	Participarea Romaniei la EUROfusion WPMAG si cercetari complementare” (WPMAG-RO EURATOM)-	T. Petrisor	75726	Capacitati EURATOM	05.06.2014-30.06.2016
3	Participarea Romaniei la EUROfusion WPMAG si cercetari complementare” (WPMAG-RO EURATOM)-	T. Petrisor	331200	Capacitati EURATOM	05.06.2014-30.06.2016
Total :			428.800 Euro	+	406926 Lei



1. Contracte Naționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Conceptia structurala si proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la actiuni accidentale	I. Petran	259317	PCCA-2012	03.07.2012 – 30.06.2015
2	Impactul nefavorabil al traficului stradal asupra conductelor de apă, canal, gaze; soluții de rezolvare	M. Iliescu	45000	terți	21.10.2013- 31.03.2014
3	Studiu al caracteristicilor mixturilor asfaltice realizate cu bitum aditivat	M. Iliescu	61000	terți	18.10.2013- 01.09.2014
4	Studiu de trafic pentru “Reabilitare DJ 151-km 48 +810, km 126+712, limita jud. Mureș-Bistrița Năsăud	R. Cadar	61200	terții	02.07.2013- 31.12.2014
5	Studii, încercări și expertize tehnice	N. Cobârzan	45000	terți	22.07.2014- 22.07.2017
Total :			471.517	Lei	

2. Contracte Internaționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Realizarea betonului de înaltă performanță armat cu fibre	L.H. Cucu	50000	terti	15.08.2014- 01.07.2017
Total :			50.000	Euro	



Centrul Universitar Nord Baia Mare

1. Contracte Naționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare	Tip	Derulare
1	Functii inteligente ale ambalajelor continand materiale nanostructurate in conservarea alimentelor	A. Peter	2068000	ERANET	10.08.2010-31.07.2013
2	Noi metode hibridemetaeuriste pentru rezolvarea problemelor de proiectare de proiectare a retelelor.	P.C. Pop Sitar	750000	TE	01.10.2012-30.09.2015
3	Antroponime neconventionale romanesti in context European: tipare de constructive si functie discursive.	D. Felecan	750000	TE	07.10.2011-06.10.2014
Total :			3.567.920	Lei	



Centrul Universitar Nord Baia Mare

1. Contracte Internaționale

Nr.	Titlul proiectului	Director	Valoare (Euro)	Tip	Derulare
1	Collaborative Environment for Design of Aml enhanced Product –Services Integrating Highly Personalised Innovative Functions with Minimal Ecological Footprint along Life Cycle and of Their Production P (ProSEco).	O. D. Matei	159680	FP7	01.10.2013-30.09.2017
Total :			159.680	Euro	