

## DOMENIUL 7 - MATERIALE, PROCESE SI PRODUSE INOVATIVE

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
1	211	SELIȘTEANU	Dan	Sisteme de conducere avansată a unor bioprocese din industria alimentară	UNIVERSITATEA CRAIOVA	372.076
2	212	VLADESCU	Alina	Acoperiri multifunctionale pentru implanturi solicitate mecanic realizate dintr-un aliaj nou pe baza de titan	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000 INCD	387.293
3	213	Cojocar	Vasile-Danut	Implanturi ortopedice obtinute din aliaje multifunctionale tip "Gum"	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	368.124
4	214	Badica	Petre	Benzi supraconductoare pe baza de MgB2	INCDFM BUCURESTI RA	452.941
5	215	LUNGU	MAGDALENA-VALENTINA	Materiale și acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiană pentru aplicații medicale	ICPE - CA BUCURESTI	490.688
6	216	Marian	Crudu	SISTEM INOVATIV DE PRODUSE SI TEHNOLOGII DESTINAT STIMULARII CRESTERII ECO-EFICIENTEI INDUSTRIEI DE PIELARIE	I.C.P.I.	463.829
7	217	VISA	Maria	Sistem inovativ integrat Materiale - Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	208.053
8	218	POPA	MARCEL	Sisteme inovative de eliberare controlata sub forma de particule pentru tintirea segmentului posterior ocular	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	358.394
9	219	RADU	Bogdan	Tehnologii inovative, ecologice și eficiente de îmbinare a materialelor metalice și polimerice folosite în industria de automobile, utilizând tehnica de sudare prin frecare cu element activ rotitor	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN TIMISOARA	349.833

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
10	220	Rimbu	Gimi Aurelian	Acumulator redox cu capacitate de incarcare rapida, ca sursa principala de energie pentru autovehiculele electrice	ICPE - CA BUCURESTI	474.408
11	221	POPESCU	Gheorghe Ion	RECONSTRUCȚIA LIGAMENTELOR UTILIZAND MATERIALE STRUCTURATE AVANSATE PE BAZA DE POLIMERI SINTETICI SI NATURALI	UNIV.DE MEDICINA SI FARMACIE - CAROL DAVILA	451.519
12	222	Ghiculescu	Daniel	Tehnologie și echipament de înaltă productivitate și precizie pentru micro-electroeroziune asistată de ultrasunete	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	271.868
13	223	Nastac	Daniela	Procedeu avansat de optimizare a fabricarii cimentului in conditiile utilizarii deseurilor	CEPROCIM S.A.	369.773
14	224	AIORDACHIOAIE	Dorel	Model experimental pentru detectia si diagnoza schimbarilor in procese vibratorii folosind tehnici avansate de masurare si analiza bazate pe model	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	434.229
15	225	LUCULESCU	Marius Cristian	Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole - MoniCult	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	329.414
16	226	Craciun	Valentin	Analiza compozitiei otelului lichid in situ si in timp real prin LIBS si spectrometrie de masa ale aerosolilor si gazelor evacuate in timpul procesului de degazare in vid	INFLPR RA	357.913
17	227	BUTNARIU	Silviu	SISTEM DE DIAGNOSTICARE ȘI TERAPIE A AFECȚIUNILOR COLOANEI VERTEBRALE	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	425.179

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
18	228	Niculae	Dana	Dezvoltarea de radiofarmaceutice functionale cu tintire specifica, peptide-receptori, destinate imagisticii moleculare PET si radioterapiei sistemice	IFIN - HH	498.139
19	229	Oprea	Ovidiu Cristian	Produse inovative de uz dentar cu aplicatii multiple	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	391.069
20	230	Pruneanu	Stela Maria	Noi materiale compozite pe baza de polimeri biocompatibili si grafene pentru aplicatii dentare	I N C D T I M	445.600
21	231	RADU	Sebastian	Motor în doi timpi pentru autovehicule hibride	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	131.021
22	232	Filipescu	Adrian	Prototipuri de sisteme robotice autonome destinate asistenței medico-sociale și deservirii unor procese de fabricație din metalurgie, ceramică, sticlă si industria de automobile	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	466.135
23	233	Bildea	Costin Sorin	Procedee inovative de încapsulare a pigmentilor de aluminiu în matrici polimerice	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	302.810
24	234	Gheorghe	Maria	Materiale compozite inovative, pe baza de resurse minerale secundare, cu utilizare in constructii speciale	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	289.642
25	235	Bratu	Polidor Paul	Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepie modulară, pentru izolarea dinamica la actiuni seismice a podurilor și viaductelor.	INSTITUTULUI DE CERCETARI PENTRU ECHIPAMENTE SI TEHNOLOGII IN CONSTRUCTII – ICECON S.A.	341.413
26	236	Ungureanu	Eleonora-Mihaela	SENZORI PENTRU METALE BAZATI PE ELECTROZI MODIFICATI CU AZULENE PENTRU CONTROLUL CALITATII APEI	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	353.787
27	237	Morariu	Mircea	Nanofabricatie optica in domeniul 5 nm - 50 nm	STOREX TECHNOLOGIES SRL	469.639

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
28	238	Pintilie	Lucian	Materiale piroelectrice optimizate prin conceptul de gradient de polarizare si model experimental de detector piroelectric cu potential de aplicatii in monitorizarea laserilor de mare putere/energie.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	422.536
29	239	Dinca	Valentina	Noua generatie de implanturi ortopedice bazate pe noi bioaliaje de Ti cu invelisuri biomimetice hibride	INFLPR RA	369.149
30	240	Mogan	Gheorghe	Asistent inteligent de navigare auto pentru dispozitive mobile bazat pe urmărirea privirii	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV	402.902
31	241	Mocanu	Aurora	Dezvoltarea unor nanomateriale inovative printr-o nanotehnologie avansată cu aplicabilitate în profilaxia afecțiunilor dentare si parodontale	UNIVERSITATEA BABES BOLYAI	245.696
32	242	Vasilescu	Ecaterina	Imbunatatirea proprietatilor implanturilor biomedicale prin nano-arhitecturarea suprafetei si protectie antibacteriana	INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU	400.969
33	243	Geanta	Victor	MATERIALE METALICE AVANSATE PENTRU NOILE GENERAȚII DE CENTRALE NUCLEARE, 4R	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	389.434
34	244	GINGU	Oana	Cercetarea substituției osoase cu materiale biocompozite fabricate prin tehnici specifice metalurgiei pulberilor	UNIVERSITATEA CRAIOVA	417.236
35	245	Kusko	Mihai	Spectrometru compact in infrarosu	IMT BUCURESTI INCD	446.555
36	246	BADOI	ION	Aplicatii performante ale materialelor compozite cu gradient functional	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	438.067
37	247	Pisla	Doina Liana	Biopsia prostatei asistata robotic, o metoda inovativa de mare precizie	UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA	415.592

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
38	248	Morari	Ioan Cristian	Imbunatatirea tehnologiei de fabricatie a acumulatorilor plumb-acid in vederea utilizarii lor in industria automobilelor start and stop	National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca	462.257
39	249	COMEAGA	Constantin Daniel	Actuatori electromagnetici si electrodinamici procesati prin tehnologie LIGA	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	412.174
40	250	GHIONEA	Adrian Lucian	Sistem mecatronic pentru măsurarea profilurilor de rulare ale roților vehiculelor feroviare, în vederea optimizării reprofilării pe mașini-unelte CNC și creșterii siguranței circulației	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	442.944
41	251	DONCIU	CODRIN	Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	368.251
42	252	Calin	Munteanu	Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibratii pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicatiilor auto cu emisii reduse	UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA	368.104
43	253	Ion	Raluca Nicoleta	Noi acoperiri nanostructurate multifunctionale pentru implanturi ortopedice	UNIVERSITATEA BUCURESTI	345.819
44	254	Borcia	Gabriela	Adeziune si stabilitate controlata a tesaturilor tratate in plasma pentru aplicatii industriale	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	215.330
45	255	Mircea	Boscoianu	Sistem aerian multi agent cu stație de sol mobilă pentru managementul informațiilor	Academia Fortelor Aeriene "Henri Coanda" Brasov	323.126
46	257	Sima	Vasile	CALCULOS - Arhitectura cloud pentru o biblioteca deschisa de blocuri functionale logice reutilizabile pentru sisteme optimizate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IN INFORMATICA - ICI BUCURESTI	358.804

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
47	258	CONSTANTIN	Nicolae	Sisteme Inovative, Eficiente si Fiabile de productie a Energiei Regenerabile bazate pe solutii de proiectare inteligente si pe o abordare avansata a integritatii structurale	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	379.921
48	259	Ciobanu	Steluta Carmen	Compozite bioceramice cu aplicatii locale in terapia antibacteriana	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	481.522
49	260	ABABEI	Gabriel	Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționizare diferențiată cu nano/micro-particule	National Institute of Research & Development for Technical Physics Iasi	388.598
50	261	Opris	Ioan	TEHNICI SI MATERIALE INOVATIVE DE CONSERVARE/RESTAURARE A STUCATURILOR SI ELEMENTELOR DECORATIVE DE ZIDARIE DIN CLADIRILE DE PATRIMONIU	UNIVERSITATEA "VALAHIA" TARGOVISTE	389.737
51	262	Popescu V.	Ion	Izolatii polimerice de inalta performanta pentru masini electrice rotative. Tehnologie si metode de modelare	UNIVERSITATEA "VALAHIA" TARGOVISTE	387.294
52	263	Mitoseriu	Liliana	Compozite magneto-electrice cu proprietati emergente pentru aplicatii in comunicatii fara fir si senzori	UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" IASI	269.288
53	264	Vartires	Ana Andreea	Strategii inovative de concepie a sistemelor HVAC pentru o calitate ambientala superioara în autovehicule	UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI	444.077
54	265	Stoica	Nicu	PELL AMAR – UN NUME IN CAUTAREA RENUMELUI RATAKIT	PELL AMAR COSMETICS S.R.L.	355.741

Nr. Crt.	Nunar Contract finantare	Nume director proiect	Prenume director proiect	Titlu proiect	Institutia Coordonatoare	Buget alocat 2016
55	266	Stratan	Aurel	Cercetari privind corelatiile dintre caracteristicile fizice ale suprafetelor active ale componentelor optice si pragul lor de distrugere in fascicul laser intens	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI - INFLPR RA	382.835
56	267	POBORONIUC	MARIAN-SILVIU	Materiale textile inovative cu electrozi incorporati pentru recuperarea prin stimulare electrica functionala a persoanelor cu dizabilitati neuromotorii	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI	373.844
57	268	CIOBOATA	Daniela Doina	Sistem mecatronic inovativ pentru controlul inelelor de rulmenti prelucrate pe masini CNC ca factor de optimizare a calitatii suprafetelor prelucrate	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII	425.190
58	269	Caraman	Sergiu Viorel	SISTEM DE CONDUCERE AVANSATA A UNEI INSTALATII DE TIP BIORAFINARIE	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"	452.977
59	270	Popescu	Gabriela	Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	455.628
60	271	Antoniac	Iulian	Obtinerea de implante biodegradabile din aliaje de magneziu, utilizabile in chirurgia gleznei si a piciorului	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI	426.614
61	272	Marin	Luminita	Diode electroluminiscente organice flexibile cu emisie in alb pentru iluminare	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	371.911
62	273	Enache	Madalin - Iancu	Biocatalizator cooperativ-dual pentru biorafinărie – oportunități și provocări pentru conversia glicerolului rezidual la produși valoroși în industria polimerilor	INSTITUTUL DE BIOLOGIE	419.560

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Numar Contract finantare</b>	<b>Nume director proiect</b>	<b>Prenume director proiect</b>	<b>Titlu proiect</b>	<b>Institutia Coordonatoare</b>	<b>Buget alocat 2016</b>
63	274	Nascu	Ioan	Strategii de conducere bazate pe tehnici de control avansat pentru optimizarea performantelor statiilor de epurare a apelor uzate si reducerea consumurilor energetice.	UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA	447.612
64	275	PALADE	PETRU	Magneti permanenti fara pamanturi rare cu eficienta energetica ridicata	INCDFM BUCURESTI RA	432.749
65	276	Harabagiu	Valeria	FORMULARI COMPLEXE PE BAZA DE LIPOZOMI SI CICLODEXTRINA PENTRU TERAPIA TRANSDERMALA A DURERII	INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARA "PETRU PONI"	205.547
66	277	Manea	Stefan Adrian	Noi abordari in realizarea componentelor de polarizare ultracompacte in domeniul infrarosu pentru imagistica de inalta eficienta	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR BUCURESTI RA	251.141