

Domeniul 7 - Materiale, procese si produse inovative

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutia coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
1	72180	Braic	Viorel	Materiale nanostructurate pentru functionalizarea suprafetelor endoprotezelor articulare cu uzura redusa	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE2000	47	367.145,66
2	72186	POP	VIOREL	Materiale magnetice nanocompozite intarite prin schimb	Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca	47	367.145,66
3	72212	Muller	Raluca	Microsisteme avansate bazate pe microconsole realizate cu tehnici MEMS	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie Bucuresti	47	367.145,66
4	72162	Braic	Mariana	Materiale noi cu banda interzisa variabila pe baza de InN pentru Aplicatii in Optoelectronica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE2000	46	359.334,05
5	72172	POPESCU V.	ION	Tehnici de inalta precizie si sensibilitate aplicate in retele de biomonitorizare a poluarii mediului cu factori poluanti din zonele de dezvoltare de sud, sud-est si centrala ale Romaniei	Universitatea Valahia Targoviste	46	359.334,05
6	72178	LOGHIN	MARIA-CARMEN	Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	46	359.334,05
7	72190	Moldovan	Marioara	BIOMATERIALE COMPLEXE CU GRAD AVANSAT DE SPECIFICITATE UTILIZATE IN TRATAMENTELE ENDODONTICE	Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca	46	359.334,05
8	72192	Antoniac	Vasile Iulian	Implante resorbabile utilizate in artroscopie realizate din biomateriale biomimetice	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Biomateriale	46	359.334,05
9	72168	Silaghi-Dumitrescu	Radu	Biomateriale compozite bazate pe noi sisteme de monomeri fluorurati armati cu nano si microimpluturi bioactive cu proprietati anticariogenice remanente si adeziune superioara la tesuturile dure dentare	Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca	44	343.710,83
10	72224	BALAN	RADU	IMPLEMENTAREA EFECTULUI DE MEMORIE A FORMEI IN SISTEME MECATRONICE INTELIGENTE UTILIZAND MATERIALE AVANSATE OBTINUTE PRIN METALURGIA PULBERILOR	SC INSTITUT DE CERCETARE PROIECTARE TEHNOLOGICA TEHNOMAG CUG SA CLUJ-NAPOCA	44	343.710,83
11	72149	Pintilie	Ioana	Materiale pentru heterostructuri complet oxidice cu aplicatii in nano si optoelectronica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti	43	335.899,22
12	72152	Majdik	Cornelia	Sinteza si investigarea unor noi polimeri biodegradabili pe baza de acid polilactic cu aplicatii in medicina	Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca	43	335.899,22
13	72155	Sima	Marian	Material cu structura hibrida pentru dispozitive termoelectrice	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti	43	335.899,22
14	72160	Avram	Marioara	Sistem micro - electro - mecanic cu aplicatii in reconstructia microchirurgicala a nervilor periferici	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie Bucuresti	43	335.899,22
15	72166	Lingvay	Iosif	Dezvoltarea de inhibitori naturali prietenoși mediului, pe baza de extracte de plante, destinati combaterii atat a coroziunii cat si a depunerilor de crusta (ICC) din instalatiile termice	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	43	335.899,22

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutia coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
16	72170	Bornea	Anisia Mihaela	Managementul deseurilor radioactive de apa tritiata; Concentrator de tritiu.	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	43	335.899,22
17	72174	Cojocaru	Radu	Dezvoltarea unor metode si tehnici inovative de imbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor	Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Sudura si Incercari de Materiale - ISIM Timisoara	43	335.899,22
18	72177	Vasiliu	Ileana Cristina	Materiale Organo Metalice Avansate pentru Optoelectronica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE2000	43	335.899,22
19	72187	GHEORGHE	GHEORGHE	Cercetarea si realizarea de sisteme / microsisteme mecatronice / micromecatronice HIGH-TECH ultraprecise, integrate in platforme tehnologice pentru modernizarea si calificarea europeana a industriei	Institutul National Mecanica Fina	43	335.899,22
20	72191	Racolta	Petru Mihai	Metode nucleare complementare celor coventionale pentru analiza si caracterizarea nanomaterialelor	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara - Horia Hulubei - IFINHH	43	335.899,22
21	72193	PASARE	Liliana Viorica	TEHNOLOGIE SI INSTALATIE INOVATIVA PENTRU REALIZAREA DE MEMBRANE SELECTIVE BIOCAMPATIBILE CU SANGELE UMAN DESTINATE REALIZARII UNUI DISPOZITIV OXIGENATOR EXTRACORPORAL	Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane S.A.	43	335.899,22
22	72205	POPESCU	GABRIELA	ALIAJE DE ALUMINIU NANOSTRUCTURATE CU CARACTERISTICI FIZICO MECANICE INALTE	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetare si Expertizare Materiale Speciale	43	335.899,22
23	72208	Stanciu	Virgil	Implementarea unui sistem de accelerare ionic pe jetul statoreactoarelor	Universitatea Politehnica Bucuresti	43	335.899,22
24	72214	Mohanu	Ileana	Materiale liante pe baza de var utilizate in refacerea continuitatii si coeziunii tencuielilor din monumentele istorice	SC CEPROCIM SA	43	335.899,22
25	72216	Voiculescu	Ionelia	TEHNOLOGIE DE DEPURARE PRIN SUDARE HIBRIDA LASER-MIG CU PULBERI	Universitatea Politehnica Bucuresti	43	335.899,22
26	72219	PASCU	Mihail Lucian	Controlul si sincronizarea laserilor cu semiconductori haotici prin tehnici de modulare optica, electrica si mecanica	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei	43	335.899,22
27	72223	LUNGU	Cristian	CERCETARI AVANSATE IN PENTRU PRODUCEREA ACOOPERIRILOR COMBINATORIALE DE INTERES PENTRU FUZIUNE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei	43	335.899,22
28	72226	Dinescu	Gheorghe	Procesare cu plasma pentru cresterea duratei de viata a cateterelor de endoprotezare ureterala	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei	43	335.899,22
29	72165	NEAMTU	Jenica	NANOSTRUCTURI DE SEMICONDUCTORI OXIDICI TRANSPARENTI CU PROPRIETATI CONTROLABILE PRIN DOPAJ PENTRU APLICATII IN OPTOELECTRONICA, SPINTRONICA SI PIEZOTRONICA	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata	40	312.464,39

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutia coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
30	72167	Vasilescu	Dan Dragos	Tehnologie inovativa de obtinere si prelucrare superficiala a straturilor subtiri metalice prin modificari structurale in camp inductiv	SC PROCOMIMPEX SRL Iasi	40	312.464,39
31	72176	CIOBOATA	DANIELA DOINA	Cercetari privind tehnici avansate de control bazate pe analiza erorilor si modelare tridimensionala pentru masurarea de inalta precizie a suprafetelor complexe	Institutul National Mecanica Fina	40	312.464,39
32	72182	Baibarac	Mihaela	Materiale hibride bazate pe nanotuburi de carbon, heteropoliacizi si polimeri conductori pentru aplicatii in domeniul stocarii energiei	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti	40	312.464,39
33	72184	Piticescu	Roxana Mioara	Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scazut asupra mediului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare de Metale Neferoase si Rare IMNR Bucuresti	40	312.464,39
34	72188	Cojocar	Danut	BIOMATERIALE METALICE AVANSATE, NANOSTRUCTURATE, PENTRU IMPLANTE ORTOPEDICE	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetare si Expertizare Materiale Speciale	40	312.464,39
35	72197	Stan	Sergiu-Dan	Sisteme mecatronice complexe pentru aplicatii in medicina	Universitatea Tehnica Cluj Napoca	40	312.464,39
36	72198	ANDRONESCU	Ecaterina	Nanobiocompozite multifunctionale utilizate ca suporturi regenerative si medicamentoase	Universitatea Politehnica Bucuresti	40	312.464,39
37	72203	GNANDT	FRANCISC	SOLUTII NOUAVATIVE DE REALIZARE PRIN AUTOFORMARE A MODELELOR PENTRU TURNAREA PIESELOR DE SERIE MICA SI UNICATE	SC INSTITUT DE CERCETARE PROIECTARE TEHNOLOGICA TEHNOMAG CUG SA CLUJ-NAPOCA	40	312.464,39
38	72206	Bologa	Octavian	SISTEME AGABARITICE DE CONTROL AL MISCARII PLANE SI SPATIALE UTILIZABILE IN INDUSTRIA AUTOVEHICULELOR	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu	40	312.464,39
39	72211	Serban	Viorel	Instalatie de incercari experimentale pentru determinarea caracteristicilor de rigiditate si amortizare a dispozitivelor mecanice pentru controlul comportarii constructiilor la actiuni seismice.	Regia Autonoma pentru Activitati Nucleare - Sucursala de Inginerie Tehnologica pentru Obiective Nucleare - SITON Bucuresti	40	312.464,39
40	72215	Moanta	Adriana	Solutie optimizata de realizare a unui agent reductor de Cr6+, pentru cimentul portland	SC CEPROCIM SA	40	312.464,39
41	72220	Menicu	Mirela Florentina	Materiale cimentoido ecoactive utilizate in constructii	SC CEPROCIM SA	40	312.464,39
42	72221	Soare	Vasile	Metoda noua de protectie anticoroziva a materialelor din otel prin electrodepunerea de filme subtiri din aliaje ternare Zn-Ni-P	Institutul National de Cercetare Dezvoltare de Metale Neferoase si Rare IMNR Bucuresti	40	312.464,39
43	72230	BARNA	EMIL STEFAN	Structuri selective acordabile cu cristale lichide pentru aplicatii in microunde	Universitatea Bucuresti	40	312.464,39
44	72156	Grozescu	Ioan	Utilizarea unor materiale zeolitice functionalizate cu nanocristale de TiO2 pentru epurarea apelor reziduale in vederea recircularii acestora	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	39	304.652,78
45	72194	Ghiclescu	Daniel	Sistem computerizat integrat de prelucrare optimizata prin electroeroziune asistata de ultrasunete	Universitatea Politehnica din Bucuresti - Centrul de Tehnologii Avansate pentru Noile Materiale	39	304.652,78

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutia coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
46	72196	Palade	Petru	Noi hidruri complexe pentru inmagazinarea hidrogenului in stocator adecvat aplicatiilor vehiculare	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti	39	304.652,78
47	72202	Ene	Alexandra Gabriela	Biomateriale avansate, cu geometrie variabila si biofunctionalitate controlabila pentru chirurgia generala si terapii sistemice si/sau neurologice	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie I.N.C.D.T.P. Bucuresti	39	304.652,78
48	72210	CONSTANTIN	NICOLAE	MATERIALE ANTIFRICTIUNE PENTRU CRESTEREA FIABILITATII ELEMENTELOR DE SPIRIJIN SI DE TRANSMITERE A MISCARII DIN COMPONENTA MATERIALULUI RULANT ADAPTATA LA CERINTELE DE MARE CAPACITATE SI VITEZA SPORITA	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetare si Expertizare Materiale Speciale	39	304.652,78
49	72148	OPROIU	Loti Cornelia	TEHNOLOGII SI NANOMATERIALE DE FUNCTIONALIZARE BIOACTIVA TIP BARIERA A SUPRAFETELOR TEXTILE	Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti	37	289.029,56
50	72175	STANGA	Doru	TEHNOLOGIE INOVATIVA DE MASURARE GAMMA SPECTROMETRICA APLICATA IN MANAGEMENTUL DESEURILOR RADIOACTIVE REZULTATE DIN DEZAFECTAREA INSTALATIILOR NUCLEARE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara - Horia Hulubei - IFINHH	37	289.029,56
51	72179	Piticescu	Radu Robert	Materiale cu gradient compozitional pe baza de zirconie micro si nanostructurata pentru structuri termo-rezistente cu aplicatii in industria energetica si aerospatiala	Institutul National de Cercetare Dezvoltare de Metale Neferoase si Rare IMNR Bucuresti	37	289.029,56
52	72183	Caramizoiu	Alexandra	SISTEM SPECTRAL PORTABIL PENTRU TESTAREA RAPIDA A CALITATII PRODUSELOR ALIMENTARE	SC OPTOELECTRONICA-2001 SA	37	289.029,56
53	72195	Lupu	Nicoleta	NOI DIBORURI SI HIDRURI NANOSTRUCTURATE PENTRU STOCAREA HIDROGENULUI	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica - IFT Iasi	37	289.029,56
54	72201	Soare	Maria	Utilizarea tehnicilor nucleare de determinare a eficientei agrochimice si ecologice a unor fertilizanti neconventionali	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - ICPA Bucuresti	37	289.029,56
55	72204	DUMITRU	SERGIU	Sisteme de monitorizare antieroare inglobate pentru procese de fabricatie flexibile de mare complexitate	Institutul National Mecanica Fina	37	289.029,56
56	72222	CIURDUC TODORAN	GERMIZARA ANCA	Dezvoltarea de metode si tehnici analitice pentru determinarea continutului de apa tritiata in organisme vii si tritiu legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice	Regia Autonoma pentru Activitati Nucleare - Sucursala Cercetari Nucleare Pitesti	37	289.029,56
57	72151	Sandu	Viorel Constantin	Nanoparticule magnetice functionalizate pentru biosensori	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti	36	281.217,95

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutiile coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
58	72153	Cernea	Marin	Materiale piezoelectrice fara plumb procesate prin metode chimice in solutie	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti	36	281.217,95
59	72157	Zet	Cristian	MICROTRADUCTOARE CU ELEMENTE SENSIBILE BAZATE PE NANOFIRE MAGNETICE	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	36	281.217,95
60	72158	CORBAN	MIRCEA	COMPOZITE AVANSATE PENTRU IMPLANTOLOGIA DENTARA	S.C. METAV - Cercetare Dezvoltare S.A. Bucuresti	36	281.217,95
61	72185	Enachescu	Mihaela	Studii de comportarii tritiului prin nanotehnologia AMS, in materiale folosite la instalatii de detritiere a apei utilizate in centrale nucleare, in scopul protejarii personalului si a mediului inconjurator	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara - Horia Hulubei - IFINHH	36	281.217,95
62	72218	Geanta	Victor	CIOCANE RANFORSATE CU DESEURI RECUPERABILE DIN CARBURI PENTRU MORI DE MACINARE	Universitatea Politehnica Bucuresti - Centrul de Cercetare si Expertizare Materiale Speciale	36	281.217,95
63	72227	BACIU	CONSTANTIN	STRATURI COMPOZITE AVANSATE UTILIZATE IN TEROTEHNICA, OBTINUTE PRIN PULVERIZARE TERMICA IN ARC ELECTRIC ACTIVAT	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	36	281.217,95
64	72171	TARANU	IOAN	Senzori microporosi cu polianilina functionalizata cu grupari pendante, material inovativ utilizabil in identificarea si controlul maladiei Parkinson	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara	34	265.594,73
65	72150	DASCALU	TRAIAN	REDUCEREA EFECTELOR POLUANTE PRODUSE DE AUTOVEHICULE, PRIN UTILIZAREA ECHIPAMENTULUI LASER PENTRU INITIEREA APRINDERII AMESTECULUI CARBURANT IN MOTOARELE TERMICE	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei	33	257.783,12
66	72154	Stancu	Rodica	Nanocompozite electrodepuse avansate si modelarea mecanismelor de structurare a acestora	Institutul de Cercetare si Proiectare Tehnologica pentru Constructii Masini - ICTCM SA Bucuresti	33	257.783,12
67	72159	ARMANO	ALEXANDRU VIOREL	Logistici integrate de transport, manipulare si depozitare a materiilor prime in industria termoenergetica, bazate pe tehnologii RFID, transmisii de date wireless si aplicatii web	S.C. Institutul pentru Tehnica de Calcul S.A. Bucuresti	33	257.783,12
68	72173	Donciu	Codrin	Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologica a echipamentelor de masurare	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	33	257.783,12
69	72181	DANAILA	STERIAN	Optimizarea aerodinamica a nacelei motoarelor turbopropulsoare in vederea cresterii sigurantei zborului si a reducerii nivelului de poluare	Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI SA Bucuresti	33	257.783,12
70	72189	Culcer	Mihail	Sistem de masura on-line a concentratei tritiului in apa prin metoda BIXS	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea	33	257.783,12
71	72200	AVRAM	Dorin	COMPOZITE (BIO)DEGRADABILE CU INSERTII TEXTILE PENTRU PRODUSE AMBIENTALE ECOLOGICE	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	33	257.783,12

Nr. Crt.	Nr. Contr.	Nume	Prenume	Titlul	Institutia coordonatoare	Punctaj evaluare 2010	Buget propus 2011 (Lei)
72	72207	MALINOVSC HI	VIOREL	TEHNOLOGII AVANSATE DE PROCESARE A SUPRAFETELOR DESTINATE PRODUCTIEI DE PIESE SI SUBANSAMBLE DIN INDUSTRIA AUTO	Universitatea din Pitesti	33	257.783,12
73	72213	Dumitrescu	Dorin	Noi concepte, servicii si arhitecturi de informare si management al traficului de nave si al transportului pe ape interioare, armonizate cu tendintele europene	Universitatea Politehnica din Bucuresti - Centrul de Cercetare, Proiectare, Service si Consulting in Domeniul Telecomenzi si Electronica in Transporturi	33	257.783,12
74	72225	Acsente	Tomy	Metode spectroscopice pentru controlul procesarii cu plasma de presiune atmosferica a materialelor sensibile la temperatura	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei	33	257.783,12
75	72161	VIZUREANU	PETRICĂ	CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNEI NOI CLASE DE ALIAJE (Al-Cu-Mn) SI REALIZAREA UNUI STANDARD DE OBOSEALA TERMOMECHANICA DESTINAT ALIAJELOR CU MEMORIA FORMEI	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	30	234.348,29
76	72163	BEJINARIU	COSTICA	TEHNOLOGII DE PRECIPITARE DISPERSA IN STARE SOLIDA, LA NIVEL NANOMETRIC, FOLOSIND CAMPURI TERMICE CU CICLURI STATIONARE SI TRANZITORII ALTERNANTE	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	30	234.348,29
77	72169	CONDURAT EANU	EUGENIU	Sistem modular autonom pentru monitorizarea conditiilor atmosferice pe caile de transport rutier (temperatura, presiune barometrica, ceata, polei, zapada, vant, pluviometrie)	Institutul National Mecanica Fina	30	234.348,29
78	72199	BADEA	DIANA MURA	Echipament mecatronic inteligent, autonom de eliminare a depunerilor de zapada pe drumurile de acces secundar in mediu urban	Institutul National Mecanica Fina	30	234.348,29
79	72209	Diaconescu	Eugen	CERCETARI PRIVIND CONTROLUL INTELIGENT AL UNUI SISTEM DE PROPULSIE ELECTRIC HIBRID CU TRANSMISIE CONTINUA	Universitatea din Pitesti	30	234.348,29
80	72217	BULANCEA	Vasile	SISTEME EXPERT APLICATE SISTEMELOR CRIOGENICE DESTINATE OTELURILOR	Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi	29	226.536,68
81	72164	DARIE	CODRUT	SISTEM MECATRONIC DESTINAT AUTOMATIZARII PROCESULUI DE TESTARE AL DEBITMETRELOR PENTRU GAZE PE INSTALATIILE STANDARD CU CLOPOT	Institutul National Mecanica Fina	26	203.101,85

24.567.512,49