

Domeniul 7 - Materiale, procese si produse inovative

Rezultate finale

| Nr. Crt. | Numar proiect | Titlu proiect | Director proiect | Institutia coordonatoare | Punctaj final |
|----------|---------------|---|-------------------------|--|---------------|
| 1 | 72148 | TEHNOLOGII SI NANOMATERIALE DE FUNCTIONALIZARE BIOACTIVA TIP BARIERA A SUPRAFETELOR TEXTILE | OPROIU Loti Cornelia | Institutul National Cercetare Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie ICECHIM Bucuresti | 37 |
| 2 | 72149 | Materiale pentru heterostructuri complet oxidice cu aplicatii in nano si optoelectronica | Pintilie Ioana | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti | 43 |
| 3 | 72150 | REDUCEREA EFECTELOR POLUANTE PRODUSE DE AUTOVEHICULE, PRIN UTILIZAREA ECHIPAMENTULUI LASER PENTRU INITIEREA APRINDERII AMESTECULUI CARBURANT IN MOTOARELE TERMICE | DASCALU TRAIAN | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei | 33 |
| 4 | 72151 | Nanoparticule magnetice functionalizate pentru biosensori | Sandu Viorel Constantin | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti | 36 |
| 5 | 72152 | Sinteza si investigarea unor noi polimeri biodegradabili pe baza de acid polilactic cu aplicatii in medicina | Majdik Cornelia | Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca | 43 |
| 6 | 72153 | Materiale piezoelectrice fara plumb procesate prin metode chimice in solutie | Cernea Marin | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti | 36 |
| 7 | 72154 | Nanocompozite electrodepuse avansate si modelarea mecanismelor de structurare a acestora | Stancu Rodica | Institutul de Cercetare si Proiectare Tehnologica pentru Constructii Masini - ICTCM SA Bucuresti | 33 |
| 8 | 72155 | Material cu structura hibrida pentru dispozitive termoelectrice | Sima Marian | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti | 43 |
| 9 | 72156 | Utilizarea unor materiale zeolitice functionalizate cu nanocristale de TiO2 pentru epurarea apelor reziduale in vederea recircularii acestora | Grozescu Ioan | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara | 39 |
| 10 | 72157 | MICROTRADUCTOARE CU ELEMENTE SENSIBILE BAZATE PE NANOFIRE MAGNETICE | Zet Cristian | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 36 |
| 11 | 72158 | COMPOZITE AVANSATE PENTRU IMPLANTOLOGIA DENTARA | CORBAN MIRCEA | S.C. METAV - Cercetare Dezvoltare S.A. Bucuresti | 36 |
| 12 | 72159 | Logistici integrate de transport, manipulare si depozitare a materiilor prime in industria termoenergetica, bazate pe tehnologii RFID, transmisii de date wireless si aplicatii web | ARMANO ALEXANDRU VIOREL | S.C. Institutul pentru Tehnica de Calcul S.A. Bucuresti | 33 |
| 13 | 72160 | Sistem micro - electro - mecanic cu aplicatii in reconstructia microchirurgicala a nervilor periferici | Avram Marioara | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie Bucuresti | 43 |
| 14 | 72161 | CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNEI NOI CLASE DE ALIAJE (Al-Cu-Mn) SI REALIZAREA UNUI STANDARD DE OBOSEALA TERMOMECHANICA DESTINAT ALIAJELOR CU MEMORIA FORMEI | VIZUREANU PETRICA | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 30 |

| | | | | | |
|----|-------|---|-------------------------|---|----|
| 15 | 72162 | Materiale noi cu banda interzisa variabila pe baza de InN pentru Aplicatii in Optoelectronica | Braic Mariana | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE2000 | 46 |
| 16 | 72163 | TEHNOLOGII DE PRECIPITARE DISPERSA IN STARE SOLIDA, LA NIVEL NANOMETRIC, FOLOSIND CAMPURI TERMICE CU CICLURI STATIONARE SI TRANZITORII ALTERNANTE | BEJINARIU COSTICA | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 30 |
| 17 | 72164 | SISTEM MECATRONIC DESTINAT AUTOMATIZARII PROCESULUI DE TESTARE AL DEBITMETRELOR PENTRU GAZE PE INSTALATIILE STANDARD CU CLOPOT | DARIE CODRUT | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII | 26 |
| 18 | 72165 | NANOSTRUCTURI DE SEMICONDUCTORI OXIDICI TRANSPARENTI CU PROPRIETATI CONTROLABILE PRIN DOPAJ PENTRU APLICATII IN OPTOELECTRONICA, SPINTRONICA SI PIEZOTRONICA | NEAMTU Jenica | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata | 40 |
| 19 | 72166 | Dezvoltarea de inhibitori naturali prietenosi mediului, pe baza de extracte de plante, destinati combaterii atat a coroziunii cat si a depunerilor de crusta (ICC) din instalatiile termice | Lingvay Iosif | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica - ICPE-Cercetare Avansata | 43 |
| 20 | 72167 | Tehnologie inovativa de obtinere si prelucrare superficiala a straturilor subtiri metalice prin modificari structurale in camp inductiv | Vasilescu Dan Dragos | SC PROCOMIMPEX SRL Iasi | 40 |
| 21 | 72168 | Biomateriale compozite bazate pe noi sisteme de monomeri fluorurati armati cu nano si microumpluturi bioactive cu proprietati anticariogenice remanente si adeziune superioara la tesuturile dure dentare | Silaghi Dumitrescu Radu | Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca | 44 |
| 22 | 72169 | Sistem modular autonom pentru monitorizarea conditiilor atmosferice pe caile de transport rutier (temperatura, presiune barometrica, ceata, polei, zapada, vant, pluviometrie) | CONDURATEANU EUGENIU | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII | 30 |
| 23 | 72170 | Managementul deseurilor radioactive de apa tritiata; Concentrator de tritiu. | Bornea Anisia Mihaela | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea | 43 |
| 24 | 72171 | Senzori microporosi cu polianilina functionalizata cu grupari pendante, material inovativ utilizabil in identificarea si controlul maladiei Parkinson | TARANU IOAN | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata Timisoara | 34 |
| 25 | 72172 | 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 | Popescu V. Ion | Universitatea Valahia Targoviste | 46 |
| 26 | 72173 | Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologica a echipamentelor de masurare | Donciu Codrin | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 33 |
| 27 | 72174 | Dezvoltarea unor metode si tehnici inovative de imbinare a materialelor eterogene prin sudare prin frecare cu element activ rotitor | Cojocararu Radu | Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Sudura si Incercari de Materiale - ISIM Timisoara | 43 |

| | | | | | |
|----|-------|--|-------------------------|--|----|
| 28 | 72175 | TEHNOLOGIE INOVATIVA DE MASURARE GAMMA SPECTROMETRICA APLICATA IN MANAGEMENTUL DESEURILOR RADIOACTIVE REZULTATE DIN DEZAFECTAREA INSTALATIILOR NUCLEARE | STANGA Doru | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara - Horia Hulubei - IFINHH | 37 |
| 29 | 72176 | Cercetari privind tehnici avansate de control bazate pe analiza erorilor si modelare tridimensionala pentru masurarea de inalta precizie a suprafetelor complexe | CIOBOATA DANIELA DOINA | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII | 40 |
| 30 | 72177 | Materiale Organo Metalice Avansate pentru Optoelectronica | Vasiliu Ileana Cristina | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE2000 | 43 |
| 31 | 72178 | Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile | LOGHIN MARIA-CARMEN | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 46 |
| 32 | 72179 | Materiale cu gradient compozitional pe baza de zirconie micro si nanostructurata pentru structuri termo-rezistente cu aplicatii in industria energetica si aerospatiale | Piticescu Radu Robert | Institutul National de Cercetare Dezvoltare de Metale Neferoase si Rare IMNR Bucuresti | 37 |
| 33 | 72180 | Materiale nanostructurate pentru functionalizarea suprafetelor endoprotezelor articulare cu uzura redusa | Braic Viorel | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Optoelectronica INOE2000 | 47 |
| 34 | 72181 | Optimizarea aerodinamica a nacei motoarelor turbopropulsoare in vederea cresterii sigurantei zborului si a reducerii nivelului de poluare | DANAILA STERIAN | Institutul National Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI Bucuresti | 33 |
| 35 | 72182 | Materiale hibride bazate pe nanotuburi de carbon, heteropoliacizi si polimeri conductori pentru aplicatii in domeniul stocarii energiei | Baibarac Mihaela | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti | 40 |
| 36 | 72183 | SISTEM SPECTRAL PORTABIL PENTRU TESTAREA RAPIDA A CALITATII PRODUSELOR ALIMENTARE | MIDONI TATIANA | SC OPTOELECTRONICA 2001 SA | 37 |
| 37 | 72184 | Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scazut asupra mediului | Piticescu Roxana Mioara | Institutul National de Cercetare Dezvoltare de Metale Neferoase si Rare IMNR Bucuresti | 40 |
| 38 | 72185 | Studiul 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 | Enachescu Mihaela | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara - Horia Hulubei - IFINHH | 36 |
| 39 | 72186 | Materiale magnetice nanocompozite intarite prin schimb | POP VIOREL | Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca | 47 |
| 40 | 72187 | Cercetarea si realizarea de sisteme / microsisteme mecatronice / micromecatronice HIGH-TECH ultraprecise, integrate in platforme tehnologice pentru modernizarea si calificarea europeana a industriei | GHEORGHE ION GHEORGHE | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII | 43 |
| 41 | 72188 | BIOMATERIALE METALICE AVANSATE, NANOSTRUCTURATE, PENTRU IMPLANTE ORTOPEDICE | Cojocaru Danut | Universitatea Politehnica Bucuresti | 40 |
| 42 | 72189 | Sistem de masura on-line a concentratei tritiului in apa prin metoda BIXS | Culcer Mihail | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice - ICSI Rm. Valcea | 33 |
| 43 | 72190 | BIOMATERIALE COMPLEXE CU GRAD AVANSAT DE SPECIFICITATE UTILIZATE IN TRATAMENTELE ENDODONTICE | Moldovan Marioara | Univeristatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca | 46 |

| | | | | | |
|----|-------|---|---------------------------|---|----|
| 44 | 72191 | Metode nucleare complementare celor coventionale pentru analiza si caracterizarea nanomaterialelor | Racolta Petru Mihai | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara - Horia Hulubei - IFINHH | 43 |
| 45 | 72192 | Implante resorbabile utilizate in artroscopie realizate din biomateriale biomimetice | Antoniac Vasile Iulian | Universitatea Politehnica Bucuresti | 46 |
| 46 | 72193 | TEHNOLOGIE SI INSTALATIE INOVATIVA PENTRU REALIZAREA DE MEMBRANE SELECTIVE BIOCOMPATIBILE CU SANGELE UMAN DESTINATE REALIZARII UNUI DISPOZITIV OXIGENATOR EXTRACORPORAL | PASARE Liliana Viorica | Centrul de Cercetare pentru Materiale Macromoleculare si Membrane S.A. | 43 |
| 47 | 72194 | Sistem computerizat integrat de prelucrare optimizata prin electroeroziune asistata de ultrasunete | Ghiclescu Daniel | Universitatea Politehnica Bucuresti | 39 |
| 48 | 72195 | NOI DIBORURI SI HIDRURI NANOSTRUCTURATE PENTRU STOCAREA HIDROGENULUI | Lupu Nicoleta | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica - IFT Iasi | 37 |
| 49 | 72196 | Noi hidruri complexe pentru inmagazinarea hidrogenului in stocator adecvat aplicatiilor vehiculare | Palade Petru | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti | 39 |
| 50 | 72197 | Sisteme mecatronice complexe pentru aplicatii in medicina | STAN Sergiu-Dan | Universitatea Tehnica Cluj Napoca | 40 |
| 51 | 72198 | Nanobiocompozite multifunctionale utilizate ca suporturi regenerative si medicamentoase | ANDRONESCU Ecaterina | Universitatea Politehnica Bucuresti | 40 |
| 52 | 72199 | Echipament mecatronic inteligent, autonom de eliminare a depunerilor de zapada pe drumurile de acces secundar in mediu urban | BADEA DIANA MURA | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII | 30 |
| 53 | 72200 | COMPOZITE (BIO)DEGRADABILE CU INSERTII TEXTILE PENTRU PRODUSE AMBIENTALE ECOLOGICE | AVRAM Dorin | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 33 |
| 54 | 72201 | Utilizarea tehnicilor nucleare de determinare a eficientei agrochimice si ecologice a unor fertilizanti neconventionali | Soare Maria | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului - ICPA Bucuresti | 37 |
| 55 | 72202 | Biomateriale avansate, cu geometrie variabila si biofunctionalitate controlabila pentru chirurgia generala si terapii sistemice si/sau neurologice | Ene Alexandra Gabriela | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie I.N.C.D.T.P. Bucuresti | 39 |
| 56 | 72203 | SOLUTII NOVATIVE DE REALIZARE PRIN AUTOFORMARE A MODELELOR PENTRU TURNAREA PIESELOR DE SERIE MICA SI UNICATE | GNANDT FRANCISC | SC INSTITUT DE CERCETARE PROIECTARE TEHNOLOGICA TEHNOMAG CUG SA CLUJ-NAPOCA | 40 |
| 57 | 72204 | Sisteme de monitorizare antieroare inglobate pentru procese de fabricatie flexibile de mare complexitate | DUMITRU SERGIU | INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICA SI TEHNICA MASURARII | 37 |
| 58 | 72205 | ALIAJE DE ALUMINIU NANOSTRUCTURATE CU CARACTERISTICI FIZICO MECANICE INALTE | POPESCU GABRIELA | Universitatea Politehnica Bucuresti | 43 |
| 59 | 72206 | SISTEME AGABARITICE DE CONTROL AL MISCARII PLANE SI SPATIALE UTILIZABILE IN INDUSTRIA AUTOVEHICULELOR | Bologa Octavian | Universitatea Lucian Blaga din Sibiu | 40 |

| | | | | | |
|----|-------|---|--------------------------------|--|----|
| 60 | 72207 | TEHNOLOGII AVANSATE DE PROCESARE A SUPRAFETELOR DESTINATE PRODUCTIEI DE PIESE SI SUBANSAMBLE DIN INDUSTRIA AUTO | MALINOVSCI VIOREL | Universitatea din Pitesti | 33 |
| 61 | 72208 | Implementarea unui sistem de accelerare ionic pe jetul statoreactoarelor | STANCIU Virgil | Universitatea Politehnica Bucuresti | 43 |
| 62 | 72209 | CERCETARI PRIVIND CONTROLUL INTELIGENT AL UNUI SISTEM DE PROPULSIE ELECTRIC HIBRID CU TRANSMISIE CONTINUA | Diaconescu Eugen | Universitatea din Pitesti | 30 |
| 63 | 72210 | MATERIALE ANTIFRICTIUNE PENTRU CRESTEREA FIABILITATII ELEMENTELOR DE SPRIJIN SI DE TRANSMITERE A MISCARII DIN COMPONENTA MATERIALULUI RULANT ADAPTATA LA CERINTELE DE MARE CAPACITATE SI VITEZA SPORITA | CONSTANTIN NICOLAE | Universitatea Politehnica Bucuresti | 39 |
| 64 | 72211 | Instalatie de incercari experimentale pentru determinarea caracteristicilor de rigiditate si amortizare a dispozitivelor mecanice pentru controlul comportarii constructiilor la actiuni seismice. | Serban Viorel | Regia Autonoma pentru Activitati Nucleare - Sucursala de Inginerie Tehnologica pentru Obiective Nucleare - SITON Bucuresti | 40 |
| 65 | 72212 | Microsisteme avansate bazate pe microconsole realizate cu tehnici MEMS | Muller Raluca | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie Bucuresti | 47 |
| 66 | 72213 | Noi concepte, servicii si arhitecturi de informare si management al traficului de nave si al transportului pe ape interioare, armonizate cu tendintele europene | Dumitrescu Dorin Mircea | Universitatea Politehnica Bucuresti | 33 |
| 67 | 72214 | Materiale liante pe baza de var utilizate in refacerea continuitatii si coeziunii tencuielilor din monumentele istorice | Mohanu Ileana | S.C. CEPROCIM S.A | 43 |
| 68 | 72215 | Solutie optimizata de realizare a unui agent reductor de Cr6+, pentru cimentul portland | Moanta Adriana | S.C. CEPROCIM S.A | 40 |
| 69 | 72216 | TEHNOLOGIE DE DEPUNERE PRIN SUDARE HIBRIDA LASER-MIG CU PULBERI | Voiculescu Ionelia | Universitatea Politehnica Bucuresti | 43 |
| 70 | 72217 | SISTEME EXPERT APLICATE SISTEMELOR CRIOGENICE DESTINATE OTELURILOR | BULANCEA Vasile | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 29 |
| 71 | 72218 | CIOCANE RANFORSATE CU DESEURI RECUPERABILE DIN CARBURI PENTRU MORI DE MACINARE | Geanta Victor | Universitatea Politehnica Bucuresti | 36 |
| 72 | 72219 | Controlul si sincronizarea laserilor cu semiconductori haotici prin tehnici de modulare optica, electrica si mecanica | PASCU Mihail Lucian | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei | 43 |
| 73 | 72220 | Materiale cimentoide ecoactive utilizate in constructii | Menicu Mirela Florentina | S.C. CEPROCIM S.A | 40 |
| 74 | 72221 | Metoda noua de protectie anticoroziva a materialelor din otel prin electrodepunerea de filme subtiri din aliaje ternare Zn-Ni-P | Soare Vasile | Institutul National de Cercetare Dezvoltare de Metale Neferoase si Rare IMNR Bucuresti | 40 |
| 75 | 72222 | Dezvoltarea de metode si tehnici analitice pentru determinarea continutului de apa tritiata in organisme vii si tritiu legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice | CIURDUC TODORAN GERMIZARA ANCA | Regia Autonoma pentru Activitati Nucleare - Sucursala Cercetari Nucleare Pitesti | 37 |

| | | | | | |
|----|-------|---|-------------------|---|----|
| 76 | 72223 | CERCETARI AVANSATE IN PENTRU PRODUCEREA ACOPERIRILOR COMBINATORIALE DE INTERES PENTRU FUZIUNE | LUNGU Cristian | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei | 43 |
| 77 | 72224 | IMPLEMENTAREA EFECTULUI DE MEMORIE A FORMEI IN SISTEME MECATRONICE INTELIGENTE UTILIZAND MATERIALE AVANSATE OBTINUTE PRIN METALURGIA PULBERILOR | BALAN RADU | SC INSTITUT DE CERCETARE PROIECTARE TEHNOLOGICA TEHNOMAG CUG SA CLUJ-NAPOCA | 44 |
| 78 | 72225 | Metode spectroscopice pentru controlul procesarii cu plasma de presiune atmosferica a materialelor sensibile la temperatura | Acsente Tomy | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei | 33 |
| 79 | 72226 | Procesare cu plasma pentru cresterea duratei de viata a cateterelor de endoprotezare ureterala | Dinescu Gheorghe | Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei | 43 |
| 80 | 72227 | STRATURI COMPOZITE AVANSATE UTILIZATE IN TEROTEHNICA, OBTINUTE PRIN PULVERIZARE TERMICA IN ARC ELECTRIC ACTIVAT | BACIU CONSTANTIN | Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi | 36 |
| 81 | 72230 | Structuri selective acordabile cu cristale lichide pentru aplicatii in microunde | BARNA EMIL STEFAN | Universitatea Bucuresti | 40 |