

| TITLU PROIECT   | TIP PROIECT | NR. CONTRACT | DIRECTOR / COORDONATOR    | PERIOADA |
|---|-------------|--------------|---------------------------|----------|
| Cercetari privind reducerea poluarii la aplicarea tratamentelor vitei de vie prin recuperarea pierderilor de substante fitosanitare   | CNCSIS A    | 33253/2003   | BRATUCU Gheorghe          | 2003     |
| Optimizarea solutiei energetice si ecologice pentru un motor monocilindric diesel cu injectie directa   | CNCSIS A    | A 599/2003   | CHIRU Anghel              | 2003     |
| Studiul, proiectarea, executia si testarea experimentalala de noi tipuri de cuplaje elastice cu elemente nemetalice   | CNCSIS A    | A 33459/2003 | CHISU Emil                | 2003     |
| Optimizarea castilor de protectie fabricate din composit  | CNCSIS A    | A 33459/2002 | CURTU Ioan                | 2003     |
| Studiul, simularea si optimizarea cuplajelor cu bile de tip weiss si rzepa, utilizate in transmisii mecanice  | CNCSIS A    | 18989/2003   | DUDITA Florea             | 2003     |
| Cercetari privind posibilitatile de recuperare si valorificare superioara a deseurilor menajere prin compostare   | CNCSIS A    | A 604/2003   | DUMITRESCU Georgeta Lucia | 2003     |
| Cercetari privind optimizarea procesului de optimizare a materialelor nanofunctionale din dioxid de titan prin depunere chimica din vaporii, utilizate pentru celulele solare si caracterizarea lor | CNCSIS A    | A 665/2003   | DUTA Anca                 | 2003     |

|  |          |              |                        |      |
|--|----------|--------------|------------------------|------|
| Managementul traficului rutier urban in contextul dezvoltarii durabile a transporturilor rutiere   | CNCSIS A | 22/524       | FLOREA Daniela         | 2003 |
| Ameliorarea proprietatilor materialelor si componentelor care intervin in compatibilitatea electromagneticica  | CNCSIS A | A 33458/2002 | HELERICA Elena         | 2003 |
| Cercetari privind aplicarea tehniciilor nedistructive bazate pe zgomote electrice la aprecierea si proghnoza fiabilitatii componentelor electronice  | CNCSIS A | 10/607/2003  | INTA Ioan              | 2003 |
| Sisteme cad/cam pentru strunjire si frezare  | CNCSIS A | 639/2003     | LUPULESCU Nouras Barbu | 2003 |
| Sisteme de reglare cu structura variabila, fara senzori mecanici (sensorless control), pentru controlul direct al cupplului si fluxului masinilor de c.a. cu aplicatii in servosistemele cu miscare incrementala                   | CNCSIS A | CNCSIS A 308 | MOLDOVEANU Florin      | 2003 |
| Cercetari privind optimizarea unor tratamente superficiale de tip duplex pe baza de titan si azot, aplicate cu scopul imbunatatirii proprietatilor superficiale si a comportamentului tribologic al diferitelor categorii de scule | CNCSIS A | 26/539/2003  | MUNTEANU Alexandru     | 2003 |
| Utilizarea materialelor ,agnetice cu performante superioare pentru optimizarea echipamentelor electrotehnice   | CNCSIS A | A 33253/2003 | NICOLAIDE Andrei       | 2003 |
| Contributii la teoria functiilor univalente  | CNCSIS A |              | PASCU Mihai            | 2003 |

|  |            |                |                       |      |
|--|------------|----------------|-----------------------|------|
| Cercetari teoretice si experimentale privind amplificatoarele mecanice de energie realizate din materiale izotrope si anizotrope                               | CNCSIS A   | A 642/2002     | ROSCA Ioan Calin      | 2003 |
| Cercetari privind aplicarea tehnicilor nedistructive bazate pe zgomote electrice la aprecierea si prognoza fiabilitatii componentelor electronice              | CNCSIS A   | A/2003         | URSUTIU Doru          | 2003 |
| Prototiparea virtuala a mecanismelor articulate, cu aplicabilitate la sistemele de ghidare - suspensie ale rotilor vehiculelor                                 | CNCSIS AT  | AT 150/2003    | ALEXANDRU Catalin     | 2003 |
| Cercetari privind aplicarea instrumentatiei virtuale ca metoda de masurare, testare si control   | CNCSIS At  | AT 2/301/2003  | COTFAS Petru          | 2003 |
| Analiza cfd a influentei efectului de sol asupra caracteristicilor aerodinamice ale unui automobil de teren  | CNCSIS At  | TD 33.253/2003 | HUMINIC Angel         | 2003 |
| Caracterizarea fizica, structurala si mecanica a straturilor subtiri, de tip ti (cn) si ti (al) obtinute prin depunere chimica din vaporii, activata in plasma | CNCSIS At  | AT 304/2003    | MUNTEANU Daniel       | 2003 |
| Studii si simulari dinamice in vederea optimizarii transmisiilor cardanice cu arbori elastici  | CNCSIS TD  | TD 110/2003    | SAULESCU Radu Gabriel | 2003 |
| Masina de suprainsamtat pajisti degradate  | INVENT     | 5967/2002/2005 | POPESCU Simion        | 2003 |
| Programul Matnantech   | MATNANTECH | 27/2001        | CURTU Ioan            | 2003 |

|  |          |                         |                      |           |
|--|----------|-------------------------|----------------------|-----------|
| Asimilarea in fabricatie a unui echipament tehnic modern pentru semanat cereale paioase direct in teren nearat   | RELANSIN | 8326/13.10.2003         | BRATUCU Gheorghe     | 2003      |
| ROMARM   | RELANSIN |                         | CANDEA Ioan          | 2003      |
| Placi innobilate din aschii de lemn cu aditivi anorganici  | RELANSIN | 3325/25.06.03           | CURTU Ioan           | 2003      |
| Asimilarea in fabricatie a unui incarcator frontal cu echipamente de lucru destinate mecanizarii operatiilor de incarcare - descarcare - manipulare a produselor si materialelor                     | RELANSIN | 68/27.09.2004           | RUS Florean          | 2003      |
| Asimilarea in fabricatie a unui trior cilindric universal, competitiv, in scopul imbunatatirii calitatii semintelor  | RELANSIN | 16/15.05.2004           | CANDEA Ioan          | 2003      |
| Echipament modern de transport rutier in sistem containerizat si paletizat al marfurilor, cu masa utila de 5 tone, corespunzator standardelor europene   | AMTRANS  | 63/7.09.2004 (RELANSIN) | POPESCU Simion       | 2004      |
| Platforma de modele on-line pentru fundamentarea politicii economice la nivelul intreprinderilor mici si mijlocii in perspectiva aplicarii din 2005 a recomandarii comisiei europene 361/2003        | CNCSIS A | 361/2003                | DUGULEANA Constantin | 2004      |
| Valente didactico-experimentale, comportarea in exploatare si efectele lucrarilor de amenajare a relatiei hidrografice torrentiale din bazinul superior al tarlungului (amonte de acumularea sacele) | CNCSIS A | A 639/2003              | CLINCIU Ioan         | 2003-2004 |

|  |          |               |                        |           |
|--|----------|---------------|------------------------|-----------|
| Conceptia modulara a sistemelor automate de control dimensional in vederea modernizarii si retehnologizarii echipamentelor de control si asigurare a calitatii produselor    | CNCSIS A | A 974/2003    | CRISTEA Luciana        | 2003-2004 |
| Baza de modele pentru managementul calitatii software  | CNCSIS A |               | DUGULEANA Constantin   | 2003-2004 |
| Analiza tribologica a filmelor de lubrifianti de dimensiune moleculara prin masurarea zgomotelor electronice la inregistrarile magnetice pe hdd                              | CNCSIS A | A 636/2003    | INTA Ioan              | 2003-2004 |
| Studii si simulari teoretice si experimentale privind cuplajele mobile de tip podomorf utilizate in transmisii mecanice de putere  | CNCSIS A | A 608/2003    | JULA Aurel             | 2003-2004 |
| Cercetari teoretice si experimentale privind utilizarea in agricultura a incarcatoarelor frontale montate pe tractoarele agricole pe roti                                    | CNCSIS A | A 613/2003    | POPESCU Simion         | 2003-2004 |
| Cercetari privind metodele moderne de conservare a colectiilor cu aplicatii in managementul bibliotecii  | CNCSIS A | A 23/991/2003 | REPANOVICI Angela      | 2003-2004 |
| Analiza dinamicii miscarii elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare ale persoanelor cu handicap in vederea modernizarii si optimizarii in functionare | CNCSIS A | A 614/2003    | ROSCA Ileana Constanta | 2003-2004 |
| Cercetari privind caracteristicile niselor ecologice optime, suboptime si limitative pentru cultura unor specii indigene   | CNCSIS A | A 33459/2002  | TARZIU Dumitru         | 2003-2004 |

|  |           |                       |                             |           |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| cu lemn valoros  |           | Romulus               |                             |           |
| Contributii la modelarea si simularea functiei vizuale in vederea protezarii si ortezarii  | CNCSIS AT | AT 423/2003           | BARBU Daniela<br>Mariana    | 2003-2004 |
| Optimizarea structurala a pieselor realizate din materiale compozite solicitate in conditii agresive de mediu (temperatura, umiditate, ciclu termic)                               | CNCSIS AT | AT 33253/2003         | CERBU Camelia               | 2003-2004 |
| Cercetari privind identificarea dinamica in procesul de ameliorare a performantelor structurilor din materiale industriale   | CNCSIS AT | AT 424/2003           | LACHE Simona                | 2003-2004 |
| Cercetari privind comportamentul vasvoelastic si mecano/sorbtiv al lemnului masiv in conditii variabile de mediu cu aplicatii in structurile de constructii si la uscarea lemnului | CNCSIS TD | TD 400/2004           | CRISTESCU Carmen Florentina | 2003-2004 |
| Organism national de certificare a sistemelor calitatii si de personal in invatamantul superior  | INFRAS    | 135/2004              | TALABA Doru                 | 2003-2004 |
| Masuratori de zgomot electronic in nanomateriale: o noua metoda de investigare - mazeltov  | CEEX      | 856/85B               | URSUTIU Doru                | 2003-2004 |
| Asimilarea in fabricatie a unei semiremorci moderne de mare capacitate pentru tractoarele de 85-100 cp destinate transportului produselor si materialelor                          | RELANSIN  | 68/27.09.2004RELANSIN | POPESCU Simion              | 2003-2004 |

|   |           |  |                  |           |
|---|-----------|--|------------------|-----------|
| Tehnologii pentru procesarea aliajelor de aluminiu rezultate din prelucrarea deseurilor   | RELANSIN  | Relansin – ANSTI nr. VARGA Bela<br>1376/2001 |                  | 2003-2004 |
| Analiza - optimizarea cinematico dinamica a mecanismelor complexe (bare articulate, roti dintate, elemente elastice), cu aplicabilitate la suspensia si directia autoturismelor | CNCSIS A  | A 956/2003                                   | ALEXANDRU Petre  | 2003-2005 |
| Utilizarea tehniciilor prototiparii virtuale in optimizarea parametrilor functionali si dinamici ai transportoarelor vibratoare elicoidale                                      | CNCSIS A  | A 997/2003                                   | BATOG Ionel      | 2003-2005 |
| Sistem expert pentru proiectarea transmisiilor mecanice cu angrenaje  | CNCSIS A  | A 979/2003                                   | MOGAN Gheorghe   | 2003-2005 |
| Cercetari teoretice si experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale robotilor prin calibrare   | CNCSIS A  | A 970/2003                                   | NEAGOE Mircea    | 2003-2005 |
| Cercetari privind nitrocarburarea otelurilor si determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor de difuzie   | CNCSIS A  | A 605/2003                                   | GIACOMELLI Ioan  | 2003-2004 |
| Contributii la teoria geometrica a functiilor analitice   | CNCSIS A  |  | PASCU Mihai      | 2004      |
| Studii si simulari cinematice si dinamice privind optimizarea transmisiilor bicadranice excentrice  | CNCSIS TD | TD 409/2004                                  | BORCA Alina      | 2004      |
| Studiul teoretic si experimental asupra cupajelor elastice cu elemente metalice   | CNCSIS TD |  | DUTU Lucia Matia | 2004      |

|  |            |                     |                           |           |
|--|------------|---------------------|---------------------------|-----------|
| Analiza sinergetica a proceselor de vaporizare   | CNCSIS TD  | TD 411/2004         | HUMINIC Gabriela          | 2004      |
| Microstructuri si microangrenaje cu detectie magnetica pe baza de nanostructuri cu magnetorezistenta gigantica                     | MATNANTECH | 266(409)/12-10-2004 | VOLMER Marius             | 2004      |
| Tehnologii integrate de reabilitare prin impadurire a zonelor afectate de eroziune si alunecari de teren din sudul moldovei        | MENER      | 233/25.09.02-05     | PACURAR Victor Dan        | 2004      |
| Sisteme noi de cuplare pentru tractoare cu puteri intre 45- 200cp, remorci si masini agricole forestiere                           | RELANSIN   | 67/27.09.2004       | CANDEA Ioan               | 2004      |
| Comportamentul la impact al compositelor laminate ranforseate cu fibre din grafit si sticla utilizate in industrie                 | CNCSIS A   | A 1341/2004         | CURTU Ioan                | 2004-2005 |
| Studiul si optimizarea dinamica a variatoarelor planetare de inalta putere prin conversia sistemului mecanic in sistem mechatronic | CNCSIS A   | A 1330/2004         | DIACONESCU Dorin Valentin | 2004-2005 |
| Contributii la studiul spatiilor lagrange si hamilton complexe   | CNCSIS A   | A 1331/2004         | MUNTEANU Gheorghe         | 2004-2005 |
| Proiectarea ecologica si dezvoltarea durabila a produselor   | CNCSIS A   | A 1334/2004         | TUREAC Ion                | 2004-2005 |
| Interfata de realitate virtuala pentru simularea mecanismelor articulate utilizand teoria sistemelor multicorp                     | CNCSIS AT  | At 1/170/2004       | ANTONYA Csaba             | 2004-2005 |

|   |           |               |                     |           |
|---|-----------|---------------|---------------------|-----------|
| Cercetari teoretice si numerice ale modelului gray-scott cu aplicatii in chimia enzimelor – rolul conversiei necatalizate   | CNCSIS AT | AT 168/2004   | CURTU Rodica        | 2004-2005 |
| Cercetari teoretice si experimentale asupra cupajelor tripode cu contacte exterioare  | CNCSIS AT | AT 171/2004   | LATES Mihai Tiberiu | 2004-2005 |
| Analiza, fabricarea, modelarea si testarea ultrasonica nedistructiva a unor structuri de materiale compozite ranforstate cu particule in vederea conceperii unui mediu de inginerie concurrenta | CNCSIS AT | AT 172/2004   | MOTOC LUCA Dana     | 2004-2005 |
| Studiul teoretic si experimental al accidentelor de circulatie de tipul autoturism pieton   | CNCSIS AT | AT 169/2004   | SOICA Adrial        | 2004-2005 |
| CAPRIS - 1  | CALIST    | 50/29.06.2004 | HELERICA Elena      | 2004-2006 |
| Cercetarea, proiectarea si testarea mecanismelor stergatorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne (modelare digitala, prototipare virtuala)   | CNCSIS A  | A 1321/2004   | ALEXANDRU Catalin   | 2004-2006 |
| Contributii la conservarea starii de fertilitate a solului prin realizarea unui echipament de semanat cereale paioase in teren nearat   | CNCSIS A  | A 1324/2006   | BRATUCU Gheorghe    | 2004-2006 |
| Cercetari privind optimizarea parametrilor functionali ai masinilor de administrat ingrasaminte minerale prin centrifugare  | CNCSIS TD | TD 405/2004   | HODARNAU Marius     | 2004-2006 |

|   |           |               |                           |           |
|---|-----------|---------------|---------------------------|-----------|
| Evaluarea efectelor pe termen mediu si lung a implementarii strategiei de accelerare a dezvoltarii societatii informationale asupra calitatii vietii            | INFOSOC   | 148/2004      | DUGULEANA Constantin      | 2004-2006 |
| Corelatii morfofuncionale in histogeneză muschilor abdominale la om   | VIASAN    | 339/2004      | ONISAI Lazar              | 2004-2006 |
| Morfologia glandei pineale in ontogeneza si patologie   | VIASAN    | 340/2004      | ONISAI Lazar              | 2004-2006 |
| Studii si cercetari privind cresterea sigurantei si protectiei operatorilor pe vehicule de teren agricole prin optimizarea sistemelor de suspensie ale acestora | CEEX      |               | CANDEA Ioan               | 2005      |
| Restaurarea factorilor de mediu in zonele afectate de exploatarile petroliere adiacente comunitatilor urbane  | CEEX      | 628/5/2005    | DUMITRESCU Georgeta Lucia | 2005      |
| Cercetari privind imbunatatirea proprietatilor mecanice si tehnologice ale materialelor metalice prin deformare in stare pastoasa                               | CEEX      |               | ZAHARIA Ioan Iulian       | 2005      |
| Managementul informatiilor si dezvoltarea de software autohton in ingineria produselor conform conceptului de productica-modulul cad                            | CNCSIS A  | A 1021/2005   | IVAN Valentin Nicolae     | 2005      |
| Reprezentari asupra coruptiei in modernitatea literara si intelectuala romaneasca - o situare in contextul european   | CNCSIS A  | A 1039/2005   | MOCEANU Ovidiu            | 2005      |
| Fenomene microstructurale in mecanica ruperii   | CNCSIS TD | Td 1/292/2005 | BABA Marius Nicolae       | 2005      |

|  |           |               |                    |         |           |
|--|-----------|---------------|--------------------|---------|-----------|
| compozitelor lignocelulozice din structurile de mobilier si constructii din lemn   |           |               |                    |         |           |
| Studiu si realizarea unei instalatii automate de depunere a straturilor subtiri nanostructurate  | CNCSIS TD | TD 299/2005   | CALIN Gloria       | Ramona  | 2005      |
| Retea de fabricatie inovativa  | CEEX      | 54/03.10.2005 | IVAN Valentin      | Nicolae | 2005-2006 |
| Perfectionarea tehniciilor audio-video si a mediilor inteligente implementate in optimizarea metodelor de investigare a biosistemelor si de asistare a persoanelor dezavantajate     | CNCSIS A  | A 1088/2005   | BARITZ Ioana       | Mihaela | 2005-2006 |
| Modelele teoretice ale receptarii literaturii ca mijloace pentru atingerea obiectivelor reformei educatiei: modalitati de predare a poeziei romane postbelice in invatamintul liceal | CNCSIS A  | A 1018/2005   | BODIU Andrei       |         | 2005-2006 |
| Centru de vibrodiagnosticare a masinilor   | CNCSIS A  | A 1041/2005   | CHIRIACESCU Sergiu |         | 2005-2006 |
| Modele, programe si simulari pentru optimizarea dinamica a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramificat, prin eliminarea defectelor structurale                                | CNCSIS A  | A 1060/2005   | JALIU Codruta      |         | 2005-2006 |
| Convertor ac-dc pe trei nivale cu comutatie soft cu aplicatii in sistemele energetice  | CNCSIS A  | A 1015/2005   | MATLAC Ioan Valer  |         | 2005-2006 |

|   |           |                        |                 |                   |
|---|-----------|------------------------|-----------------|-------------------|
| Contributii la teoria geometrica a functiilor analitice   | CNCSIS A  | A 11/1322/205          | RADUCANU Dorina | 2005-2006         |
| Rezistenta structurilor metalice prevazute cu straturi termoprotectoare   | CNCSIS A  | A 1098/2005            | SZAVA Ioan      | 2005-2006         |
| Cresterea sigurantei si duratei de functionare a angrenajelor hipoide prin proiectarea optimizata a acestora  | CNCSIS A  | A 1027/2005            | VELICU Doru     | 2005-2006         |
| Analiza, modelarea si simularea comportarii organismului uman intr-un mediu poluat de socuri si vibratii cu implicatii in protezarea si ortezarea oculara                             | CNCSIS AT | AT 133/2005            | BARBU Mariana   | Daniela 2005-2006 |
| Caracterizarea structurala, mecanica si tribologica a straturilor subtiri nanocomposite, aderente - dure, de tip me - si - c, obtinute prin pulverizare reactiva in sistem magnetron. | CNCSIS AT | At 2/129/2005          | MUNTEANU Daniel | 2005-2006         |
| Contributributii aduse procesului de masurare la nivelul posturilor de control ale automatelor industriale  | CNCSIS TD | TD 293/2005            | BRAUN Cristian  | Barbu 2005-2006   |
| Contributii la studiul elementelor de protezare obtinute prin prototipare rapida  | CNCSIS TD | TD 7/289/2005          | RADU Ciprian    | 2005-2006         |
| Obtinerea membranelor inalt selective si performante in procesele de separare pe baza de polifenilenoxyd bromurat   | INVENT    | 38/2005                | POPESCU Simion  | 2005-2006         |
| Promovarea soiului romanesc de cartof roclas si a tehnologiei sale specifice in productie   | INVENT    | 70/27.09.2004 (INVENT) | POPESCU Simion  | 2005-2006         |

|   |          |               |                  |           |
|---|----------|---------------|------------------|-----------|
| Metode de procesare a cenusilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluarii mediului si conservarii resurselor naturale  | CEEX     | 53/2005       | CRISAN Aurel     | 2005-2007 |
| Sistem integrat de monitorizare si raspuns mediu – sanatate   | CEEX     | 65/03.10.2005 | DRAGHICI Camelia | 2005-2007 |
| Cercetari privind cresterea capacitatii de germinare a semintelor de cereale si plante tehnice, prin controlul si monitorizarea parametrilor procesului de uscare. Aplicatii la porumb si soia      | CEEX     | II-35/2005    | GACEU Liviu      | 2005-2007 |
| Tehnologii Inovative de Crestere a Disponibilitatii Utilajelor pentru Reabilitarea Drumurilor (Terasiere) prin Utilizarea Elementelor Modulate, Incarcate cu Straturi Dure prin Sudare - Durastrade | CEEX     | 116/2005      | IOVANAS Radu     | 2005-2007 |
| Realizarea unei retele intercentrice pentru dezvoltarea si monitorizarea utilizarii tehniciilor medicale de chirurgie miniminvasiva in ortopedie - traumatologie                                    | CEEX     | 12/2005       | MIRONESCU Aurel  | 2005-2007 |
| Complementaritatea surselor fotovoltaice si a captatoarelor termice in arhitectura cladirilor si asigurarea utilitatii de energie electrica si termica  | CEEX     | 605/2005      | VISA Ion         | 2005-2007 |
| Perfectionarea structurala si functionala a sistemelor automate destinate inspectiei microdimensionale a microrulmentilor   | CNCSIS A | A 1109/2005   | CRISTEA Luciana  | 2005-2007 |

|   |           |             |                              |           |
|---|-----------|-------------|------------------------------|-----------|
| Cercetari privind utilizarea surselor de energii liniare concentrate pentru realizarea depunerilor de particule nanometrice pe suprafetele supuse uzurii  | CNCSIS A  | A 1023/2005 | IOVANAS Radu                 | 2005-2007 |
| Cercetari privind realizarea, configurarea platformelor inglobate destinate sistemelor de distributie wireless lan si utilizarea lor la controlul aplicatiilor cu automate programabile.          | CNCSIS A  | A 1032/2005 | MARGINEANU Ioan              | 2005-2007 |
| Modelarea, proiectarea si implementarea unui sistem inteligent de masurare, achizitie si interpretarea rezultatelor pentru caracterizarea, in timp real, a parametrilor agroproductivi ai solului | CNCSIS A  | A 1036/2005 | OLTEANU Ciprian              | 2005-2007 |
| Proiectarea si executia sistemelor mecanice de compactare deseuri din mase plastice si dezvoltarea de produse din materiale compozite bazate pe cauciuc si mase plastice reciclate                | CNCSIS TD | TD 300/2005 | DOBRE (FAZEKAS) Edith-Bianca | 2005-2007 |
| Dezvoltarea si testarea de noi materiale oxidice nanostructurate pentru obtinerea si producerea hidrogenului prin fotoliza apei   | CNCSIS TD | TD 291/2005 | ENESCA loan                  | 2005-2007 |
| Cercetari pentru dezvoltarea de materiale anorganice nanostructurate utilizate pentru o celula solară tridimensională   | CNCSIS TD | TD 290/2005 | MANOLACHE Simona Ana         | 2005-2007 |
| Hidrogeluri nanostructurate cu utilizari in protectia mediului  | CNCSIS TD | TD 304/2005 | RINJA Mihaela-Diana          | 2005-2007 |

|   |      |               |                  |      |           |
|---|------|---------------|------------------|------|-----------|
| Reconstructia ecologica a pajistilor degradate de factori naturali si antropici - RECOFAJ   | CEEX | 911/2005      | ABRUDAN Vasile   | Ioan | 2005-2008 |
| Tehnologii de epurare avansata pentru recircularea efluentilor indust   | CEEX | 62/03.10.2005 | DRAGHICI Camelia |      | 2005-2008 |
| Posibilitatile si limitele ecologizarii transportului urban prin utilizarea combustibililor proveniti din uleiuri vegetale  | CEEX | X1C01/2005    | ISPAS Nicolae    |      | 2005-2008 |
| Efectele pe termen lung ale poluarii atmosferice asupra ecosistemelor forestiere din parcul natural Bucegi  | CEEX | 630/2005      | LEAHU Iosif      |      | 2005-2008 |
| Optimizarea sistemului de finantare, productie si distributie a serviciilor de sanatate pentru cetatenii europeni - OSISS   | CEEX | 604/2005      | LIXANDROIU Dorin |      | 2005-2008 |
| Cercetari privind promovarea unor tehnici inovative de mecanizare in cadrul tehnologiilor de impaduriri   | CEEX | 17/2005       | PADUREANU Vasile |      | 2005-2008 |
| Metode inovative de fotochemoterapie cu noi fotosensibilizatori nanostructurati - de la studiu clinic   | CEEX | 18/2005       | PATACHIA Silvia  |      | 2005-2008 |
| Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile si bioactive pe baza de polimeri naturali si sintetici  | CEEX | 10/2005       | PATACHIA Silvia  |      | 2005-2008 |
| Cercetarea si elaborarea unor tehnologii ecologice de fertilizare a solului, conform conceptului de agricultura durabila, cu impact favorabil asupra mediului si a sanatatii consumatorilor | CEEX | 19/03.10.2005 | RUS Florean      |      | 2005-2008 |

|   |          |                |                  |           |
|---|----------|----------------|------------------|-----------|
| Cercetarea si dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratament fitosanitar, cu impact favorabil asupra mediul si calitatii produselor agricole   | CEEX     | 19/03.10.2005  | RUS Florean      | 2005-2008 |
| Conservarea si managementul durabil al resurselor genetice forestiere din Romania   | CEEX     | 618/03.10.2005 | SOFLETEA Nicolae | 2005-2008 |
| Platforma tehnologica de achizitie, analiza si suport decizional pt managementul strategilor si politicilor in domeniul resurselor forestiere, parte integranta a retelei nationale de supraveghere a resurselor naturale | CEEX     | 49/10.10.2005  | TAMAS Stefan     | 2005-2008 |
| Modelarea si simularea comportarii la solicitari mecanice prin metoda elementelor finite, a materialelor compozite in scopul identificarii proprietatilor elastice/vascoelastice ale acestora                             | CEEX     | 42/2005        | VLASE Sorin      | 2005-2008 |
| Sistem microfluidic integrat pentru analiza in vitro a fluidelor biologice cu aplicatii in diagnoza si tratament medical  | CEEX     | 27/10.10.2005  | VOLMER Marius    | 2005-2008 |
| Microsisteme de multistraturi nanometrice magnetice cu efect de magnetorezistenta gigantica (GMR) si tunelare dependenta de spin (TMR) pentru spintronica   | CEEX     | 69/03.10.2005  | VOLMER Marius    | 2005-2008 |
| Cercetari privind caracteristicile niselor ecologice optime, suboptime si limitative pentru cultura speciilor <i>fraxinus excelsior</i> L., <i>acer platanoides</i> L., si <i>alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.            | CNCSIS A | A 1031/2005    | SOFLETEA Nicolae | 2005-2008 |

|   |          |                 |                                |           |
|---|----------|-----------------|--------------------------------|-----------|
| Cercetarea si elaborarea unor tehnologii inovative pentru<br>recoltarea si insilozarea plantelor furajere verzi in vederea<br>imbunatatirii calitatii nutritive a hranei si sanatatii<br>animalelor | CEEX     | 59/2005         | POPESCU Simion                 | 2005-2009 |
| Noi posibilitati de detectie a pesticidelor   | CEEX     | 1459/03.04.2006 | BADEA Mihaela                  | 2006      |
| Restaurarea factorilor de mediu in zonele afectate de<br>exploatarile petroliere adiacente comunitatilor urbane   | CEEX     | 628/5/2005      | DUMITRESCU<br>Georgeta Lucia   | 2006      |
| Retea Nationala de Cercetare in Domeniul Ingineriei<br>integrate a produselor si proceselor   | CEEX     | A 243/2006      | LUPULESCU Nouras<br>Barbu      | 2006      |
| Studii si cercetari privind tratamentele termice si<br>termochimice in atmosfere sintetice  | CEEX     | II-1482/2006    | ZAHARIA Maria                  | 2006      |
| Retea de excelenta stiintifica pentru industria lemnului din<br>romania in contextul integrarrii tarii noastre in uniunea<br>europeana in 2007  | CNCSIS A | A 1339/2006     | BADESCU Loredana<br>Anne Marie | 2006      |
| Determinarea duratei de viata pentru componentelete de<br>autovehicule  | CNCSIS A | A 442/2006      | CAMPIAN Ovidiu                 | 2006      |
| Managementul informatiilor si dezvoltarea de software<br>autohton in ingineria produselor conform conceptului de<br>productica-modulul cad  | CNCSIS A | A 1021/2005     | IVAN Maria -<br>Cornelia       | 2006      |
| Profesia si ocupatiile de sociolog  | CNCSIS A | A 430/2006      | ONUT Gheorghe                  | 2006      |

|  |           |                |                               |           |
|--|-----------|----------------|-------------------------------|-----------|
| Modelarea matematică a unor dezechilibre specifice economiilor în tranzi ie  | CNCSIS A  | A 415/2006     | TACHE Ileana                  | 2006      |
| Cercetarea procesului de vatamare mecanica a tuberculilor de cartof la impactul cu organele de lucru ale masinilor   | CNCSIS TD | TD 128/2006    | DANILA Daniel-Mihai           | 2006      |
| Cercetari teoretice si experimentale privind functionarea si optimizarea masinilor pentru dozat produse solide folosite in procesele din agricultura si industrie alimentara | CNCSIS TD | TD 136/2006    | OLA Daniel Calin              | 2006      |
| Cercetare privind optimizarea structurilor compozite lemn-beton  | CNCSIS TD | TD 139/2006    | POPOI ARDELEAN Adrian Nicolae | 2006      |
| Modelarea robotilor paraleli cu miscari decuplate.   | CNCSIS TD | TD 138/2006    | RAT(Cretescu) Nadia           | 2006      |
| Studiul teoretico-experimental al sistemelor de prehensiune tactile cu utilizare la robotii industriali  | CNCSIS TD | TD 142/2006    | STANCESCU Cristina            | 2006      |
| Cercetari privind siguranta in cazul coliziunii  | CNCSIS TD | CNCSIS TD 149  | TRUSCA Daniel-Dragos          | 2006      |
| CANCOM   | CEEX      | III-23/2006    | COTOROS Diana                 | 2006-2007 |
| Medii neomogene elastice, abordari ultraacustice si simulari computationale-MENELAUS   | CEEX      | 2-CEX06-11-103 | CRETU Nicolae                 | 2006-2007 |
| Promovarea si sustinerea integrarii cercetarii romanesti in domeniul conversiei energiei din surse noi si regenerabile in  | CEEX      | III-36/2005    | DUTA Anca                     | 2006-2007 |

**programul Platformei Tehnologice Europene de Hidrogen si  
Pile de Combustie - PRORES**

|  |          |               |                |           |
|--|----------|---------------|----------------|-----------|
| Dezvoltarea, promovarea si conectarea cercetarii romanesti de excelenta din domeniul mecanizarii si automatizarii agriculturii - industriei alimentare durabile la programele europene si internationale | CEEX     | III-71/2006   | POPESCU Simion | 2006-2007 |
| Organizarea celei dea doua conferinte internationale de grafica ingineresasca si design (ICEGD 2007)   | CEEX     | 05/2006       | VELICU Doru    | 2006-2007 |
| Creșterea vizibilită ii interna ionale și dezvoltarea Grupului Fotovoltaic – România din cadrul Platformei Tehnologice Europene PhotoVoltaic   | CEEX     | III-176/2006  | VISA Ion       | 2006-2007 |
| Promovarea cercetării interdisciplinare de excelen ă în domeniul sistemelor multicorp și racordarea la programul FP7   | CEEX     | 12555/2006    | VLASE Sorin    | 2006-2007 |
| Rezultate Moderne si Tendinte in Mecanica Materialelor Compozite Polimerice Armate cu Fibre  | CEEX     | III - 35/2006 | VLASE Sorin    | 2006-2007 |
| Modele și metode de optimizare combinatorială și metaeuristica în cercetări opera ionale   | CNCSIS A | A 452/2006    | COCAN Moise    | 2006-2007 |
| Fenomene nanotehnologice la compozitele anizotrope realizate din lamele din lemn de diferite specii, destinate utilizarilor industriale (transporturi, constructii, industria lemnului, etc.)            | CNCSIS A | A 397/2006    | CURTU Ioan     | 2006-2007 |

|  |                  |             |                   |           |
|--|------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Modelarea matematica si simularea functionala a cupajelor de siguranta   | CNCSIS A         | A 401/2006  | EFTIMIE Elena     | 2006-2007 |
| Software de estimare a costurilor pentru produsele industriale cu grad inalt de personalizare  | CNCSIS A         | A 428/2006  | OANCEA Gheorghe   | 2006-2007 |
| Modelarea dinamicii curgerii sangelui in poligonul lui willis cu aplicatii clinice in accidentul vascular cerebral                           | CNCSIS A         | A 405/2006  | POSTELNICU Adrian | 2006-2007 |
| Model educational, formativ si de cercetare: linie automatizata de generare bibliografii on-line   | CNCSIS A         | A 406/2006  | REPANOVICI Angela | 2006-2007 |
| Studiul analitic si numeric a doua modele matematice pentru rivalitatea binoculara   | CNCSIS AT        | AT 55/2006  | CURTU Rodica      | 2006-2007 |
| Studii si cercetari privind proiectarea unui uscator cu geometrie variabila pentru cereale, in vederea obtinerii de produse finite ecologice | CNCSIS AT        | AT 56/2006  | GACEU Liviu       | 2006-2007 |
| Eficientizarea comunicarii in administratia publica din judetul brasov prin intermediul unui portal de comunicare                            | CNCSIS AT        | AT 58/2006  | MAICAN Catalin    | 2006-2007 |
| Proprietă i de monotonie, principii de extrem și aplică ii   | CNCSIS AT        | AT 61/2006  | PASCU Mihai       | 2006-2007 |
| Design de Produs pentru Dezvoltare Durabila  | CNCSIS Platforme | 14/2006     | VISA Ion          | 2006-2008 |
| Proiectarea sistemului de orientare pentru panouri fotovoltaice  | CNCSIS TD        | TD 125/2006 | COMSIT Mihai      | 2006-2007 |

|   |           |                    |                         |           |
|---|-----------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Evaluarea tehnico-economica a informatizarii activitatilor din ingineria produselor-sistem informatic de conceptie si evaluare  | CNCSIS TD | TD 132 /2007       | GAVRUS-IVAN<br>Cristina | 2006-2007 |
| Detectia unor compusi toxici din apa, alimente si probe biologice, folosind metode enzimatiche, chromatografice si spectrale  | CEEX      | II-5898/18.09.2006 | BADEA Mihaela           | 2006-2008 |
| Monolitice refractare speciale pentru medii reducatoare intarite prin participarea nanoparticulelor   | CEEX      | 250/2006           | BEDO Tibor              | 2006-2008 |
| Noi materiale compozite pentru aplicatii tribologice  | CEEX      | 159/2006           | BOT Dumitru             | 2006-2008 |
| Cercetarea si elaborarea unor tehnologii cu impact ecologic redus pentru mecanizarea cu inputuri minime a lucrarilor de intretinere si imbunatatire a pajistilor          | CEEX      | 69/2006            | BRATUCU Gheorghe        | 2006-2008 |
| Sistem integrat, suport decisional bazat pe fuziunea informatiilor multisenzoriale pentru supravegherea si predictia comportarii barajelor si amenajarilor hidrotehnice   | CEEX      | 705/2006           | CAMPEANU Radu           | 2006-2008 |
| Cercetari privind promovarea unei tehnologii alternative de combatere ecologica a gandacului din colorado din cultura de cartof   | CEEX      | 43/2006            | CANDEA Ioan             | 2006-2008 |
| Promovarea performan elor știin ifice românești prin organizarea celei de a 17-a conferin e interna ională trienală a asocia iei europene a cercetărilor la cartor (EAPR) | CEEX      | III-156/2006       | CANDEA Ioan             | 2006-2008 |

|   |      |                 |                   |           |
|---|------|-----------------|-------------------|-----------|
| Brașov 2008)  |      |                 |                   |           |
| Tehnologii noi de actuatori electrice pentru automobile   | CEEX | X2C33/2006      | CERNAT Mihai      | 2006-2008 |
| Definirea, evaluarea și zonarea riscurilor pentru pădurile României (CLIDONI)   | CEEX | 736/2006        | CHITEA Gheorghe   | 2006-2008 |
| Modelarea matematica a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice in vederea reducerii consumurilor de materiale si energie   | CEEX | 260/11.09.2006  | CIOBANU Ioan      | 2006-2008 |
| Servicii avansate de informare si ghidare pentru conducatori auto si calatori utilizand harti digitale  | CEEX | X2C25/2006      | CIOLAN Gheorghe   | 2006-2008 |
| Laborator de testare a preciziei de fabricatie in industria lemnului  | CEEX | 168/10.08.2006  | CISMARU Ivan      | 2006-2008 |
| Tehnologii de reabilitare a functionalitatii ecosistemelor de molid afectate de factori biotici perturbatori  | CEEX | 7952/11.07.2006 | CIUBOTARU Arcadie | 2006-2008 |
| Managementul cresterii mobilitatii urbane si modalitati de implementare a solutiilor durabile, menite sa satisfaca cerintele sociale si economice de perspectiva in traficul rutier | CEEX | X2C34/2006      | COFARU Cornel     | 2006-2008 |
| Identificarea prin modelare si analiza experimentalala a proprietatilor nanocompozitelor utilizate in constructia lagarelor antifrictiune. Aplicatie la sisteme giroscopice         | CEEX | 212/2006        | COTOROS Diana     | 2006-2008 |

| directionale   |      |               |                 |           |
|--|------|---------------|-----------------|-----------|
| Promovarea si sustinerea participarii cercetarii romanesti in programe transnationale in domeniul reciclarii ecologice a deseurilor din materiale noi si compozite                                       | CEEX | III-220/2006  | COTOROS Diana   | 2006-2008 |
| Microstructura sistemelor micro si nanometrice de a - Al2O3 - ZrO2 dopate cu pamanturi rare pentru compozite performante ( electrolit solid in celule de combustie de temperaturi intermediare - SOFC-IT | CEEX | CEEX 06-11-14 | CRETU Nicolae   | 2006-2008 |
| Sistem integrat de cercetari avansate pentru biomateriale alternative cu aplicatii in stomatologie   | CEEX | 154/2006      | CRISAN Aurel    | 2006-2008 |
| Sisteme ecologice de regenerare destinate reciclarii deseurilor de amestec de formare liat chimic in industria de turnatorie   | CEEX | 164/2006      | CRISAN Aurel    | 2006-2008 |
| Materiale oxidice naturale si secundare utilizate in tehnologiile pulberilor destinate turnarii otelurilor   | CEEX | 224/2006      | CRISAN Aurel    | 2006-2008 |
| Stabilirea unei strategii de afirmare pe plan european a cercetarilor in domeniul metalizarii in jet de plasma a pulberilor rezistente la uzura si coroziune   | CEEX | III-114/2006  | CRISAN Aurel    | 2006-2008 |
| Sistem robotic miniatural cu abilită i de reconfigurare și auto-multiplicare (ROMAR)   | CEEX | 91/31.07.2006 | CRISTEA Luciana | 2006-2008 |

|   |      |                         |                         |           |
|---|------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| Sistem de management prin procedee neinvasive a<br>caracteristicilor fizico-mecanice, a fiabilitatii si degradarii<br>materialelor compozite, tehnologie "embedded" pentru<br>monitorizare in timpul exploatarii; aplicatii la compozite<br>lignocelulozice, structuri usoare din materiale compozite,<br>compozite nanostructurate - RO-LIGHT - 2177 | CEEX | 49/2006                 | CURTU Ioan              | 2006-2008 |
| Retea integrata pentru managementul durabil al resurselor<br>de apa - SIWMANET  | CEEX | III-115/01.08.2006      | DRAGHICI Camelia        | 2006-2008 |
| Strategii, sisteme, metode si instrumente pentru<br>managementul cunoasterii in universitati  | CEEX | 645/5/2006              | DUGULEANA<br>Constantin | 2006-2008 |
| Modelul sistemului informational national pentru<br>caracterizarea noii economii in Romania.  | CEEX | 2-cex06-8-65/26.07.2006 | DUGULEANA Liliana       | 2006-2008 |
| Cercetari Structurale Geometrice Cinematice si Dinamice<br>Avansate privind Conceperea unui simulator deschis de<br>zbor adaptat la cerintele speciale - ASKOT  | CEEX | 120/2006                | DUMITRIU Adrian         | 2006-2008 |
| Sistem integrat de conversie a energiei din surse<br>regenerabile   | CEEX | 226/2006                | DUTA Anca               | 2006-2008 |
| Materiale multifunctionale pentru conversia eficienta a<br>energiei solare in energie termica   | CEEX | 277/2006                | DUTA Anca               | 2006-2008 |
| Retea de cercetare si servicii pentru sinteza<br>nanostructurilor cu aplicatii in produse avansate din<br>industria textila, acoperiri protectoare si protectia mediului  | CEEX | SINAPS - 69/2006        | DUTA Anca               | 2006-2008 |

| (SINAPS)  |                     |               |           |  |
|---|---------------------|---------------|-----------|--|
| Promovarea parteneriatului ecel pentru dezvoltarea CEEX programelor de invatare continua in viziunea economiei bazate pe cunoastere   | III-229/2006        | FORIS Tiberiu | 2006-2008 |  |
| Cercetari privind promovarea unor tehnici inovative de uscare a semintelor de cereale si plante tehnice, prin regimuri oscilante de incalzire-racire, in scopul obtinerii de produse finite ecologice | II-139/2006         | GACEU Liviu   | 2006-2008 |  |
| Laborator de cercetare - testare a calitatii mobilierului si CEEX certificare a conformitatii produselor din lemn aliniat la normele europene   | 195/10.08.2006      | GRECU Virgil  | 2006-2008 |  |
| Promovarea performantelor stiintifice romanesti in CEEX domeniul producerii si valorificarii plantelor medicinale , aromatice si tinctorale   | III-1233/14.07.2006 | GRUIA Romulus | 2006-2008 |  |
| Materiale magnetice cu performante superioare utilizate in CEEX constructia masinilor electrice - MAGME   | 215/2006            | HELERA Elena  | 2006-2008 |  |
| Modele si indicatori de evaluare a calitatii cercetarii CEEX stiintifice in universitati in contextul societatii bazate pe cunoastere   | 2-CEEX-06-8-85/2006 | HELERA Elena  | 2006-2008 |  |
| Studiul interactiunii aerodinamice automobil - cale de rulare CEEX  | II-5885/2006        | HUMINIC Angel | 2006-2008 |  |

|   |                   |                    |           |
|---|-------------------|--------------------|-----------|
| Conectarea Romaniei la reteaua europeana de cercetare, CEEX<br>supraveghere si control a bolilor transmisibile emergente la<br>animalele salbatice protejate                              | III-121/2006      | IONESCU Dan Traian | 2006-2008 |
| Materiale novative cu structura amorfa pentru brazare CEEX<br>destinate aplicatiilor industriale speciale   | 221/2006          | IOVANAS Radu       | 2006-2008 |
| Armonizarea calificarilor cu oferta de pregatire a resurselor umane din Romania in contextul Spatiului European al invatamantului superior pentru asigurarea euro-carierelor profesionale | III-219/2006      | LIXANDROIU Dorin   | 2006-2008 |
| Concept inovativ de realizare in jet de plasma a straturilor dure cu proprietati controlate, rezistente la uzura si coroziune - DURAJET   | CEEX 67/2006      | MUNTEANU Sorin     | 2006-2008 |
| Cercetari privind efectele pleiotrope ale lovastatinului, simvastatinului, pentoxifilinului si verapamilului asupra evolutiei hemopatiiilor maligne si a hepatitelor cronice              | CEEX 179/2006     | NEDELCU Laurentiu  | 2006-2008 |
| Cercetari privind cartarea nationala a radonului (in interior si in diferiti factori de mediu) pentru protectia populatiei in conformitate cu cerintele normelor internationale si ale UE | CEEX 747/11.09.06 | OGRUTAN Petre      | 2006-2008 |
| Realizarea de sisteme mecatronice de inalta rezolutie pentru manipularea, transportul si controlul produselor pe linii tehnologice de transfer  | CEEX 9/03.10.2005 | OLTEANU Ciprian    | 2006-2008 |

|   |      |                |                   |           |
|---|------|----------------|-------------------|-----------|
| Structuri polimerice impreitate pentru recunoasterea moleculara a compusilor bioactivi din fitoextracte   | CEEX | 148/20.07.2006 | PATACHIA Silvia   | 2006-2008 |
| Lignina - sursa de materii prime pentru combustibili neconventionali, energie, produse chimice si materiale performante in conditiile dezvoltarii durabile  | CEEX | c102/2006      | PETROVICI Valeriu | 2006-2008 |
| Promovarea cercetarii stiintifice privind calitatea vietii la nivelul comunitatii locale si implicatii asupra educatiei   | CEEX | III-158/2006   | PLUGARU Liviu     | 2006-2008 |
| Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride   | CEEX | X2C28/2006     | PREDA Ion         | 2006-2008 |
| TRIDICO   | CEEX | 172/2006       | RADOI Mariana     | 2006-2008 |
| TRANSCARDIOSTEM   | CEEX | 172/2006       | RADOI Mariana     | 2006-2008 |
| COMODICI  | CEEX | 60/2006        | ROMANCA Mihai     | 2006-2008 |
| Cercetarea si elaborarea unei tehnologii performante pentru manipularea si distribuirea furajelor in germele taurine, in vederea protejarii sanatatii si asigurarea calitatii produselor animaliere | CEEX | 58/07.08.2006  | RUS Florean       | 2006-2008 |
| Markeri moleculari implicahti in etiopatogenia, diagnosticul si prognosticul insuficientei cronice venoase si a ulcerului cronic de gamba   | CEEX | 108/2006       | RUS Horatiu       | 2006-2008 |

|   |      |              |                                |           |
|---|------|--------------|--------------------------------|-----------|
| Instala ie multifunc ională pentru straturi sub iri, THIN FILM  | CEEX | 101/2006     | SAMOILA Cornel                 | 2006-2008 |
| Senzori pentru procese de difuzie CARTE NOMINE  | CEEX | 152/2006     | SAMOILA Cornel                 | 2006-2008 |
| Tree vargen   | CEEX | 762/2006     | SOFLETEA Nicolae               | 2006-2008 |
| MERVI   | CEEX | 114/2006     | TALABA Doru                    | 2006-2008 |
| VIRPE - Realitate virtuala pentru Ingineria Produsului  | CEEX | II-5920/2006 | TALABA Doru                    | 2006-2008 |
| Strategii de dezvoltare pentru sistemele fotovoltaice de generare a energiei electrice  | CEEX | 167/2006     | TATA Marian                    | 2006-2008 |
| Sistem computerizat de monitorizare a poluarii prin sunete si vibratii in aglomerarile urbane SICOMSUV  | CEEX | 129/P4/2006  | TEODORESCU-DRAGHICESCU Horatiu | 2006-2008 |
| Promovarea cercetării din România în domeniul TIC în scopul racordării la ini iativa UE-i 2010 și integrării în re elele europene și interna ională de cercetare -i 2010) | CEEX | III-257/2006 | URSUTIU Doru                   | 2006-2008 |
| Sisteme mecanice noi pentru creșterea eficien ei conversiei energiei solare în energie electrică  | CEEX | 752/2006     | VISA Ion                       | 2006-2008 |
| Analiza virtuala nelineara si experimentală si controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicatie in constructia de masini si robotica | CEEX | 61/2006      | VLASE Sorin                    | 2006-2008 |

|  |                         |                   |                     |
|--|-------------------------|-------------------|---------------------|
| Controlul si integrarea tehnologica a materialelor si CEEX structurilor inteligente  | 259/2006                | ZAMFIRA Sorin     | 2006-2008           |
| Cercetarea teoretica, practica si experimentala a unor sisteme mecanice de modelare a prehensiunii si a pasirii - caracteristice membrelor umane   | CNCSIS A<br>A 446/2006  | ALEXANDRU Petre   | 2006-2008           |
| Eco-conceptie si eco-tehnologie pentru mobilier si alte produse realizate prin modelarea, simularea si structurarea unui nou material obtinut din resurse naturale secundare.                        | CNCSIS A<br>A 450/2006  | CIONCA Cristina   | Marina<br>2006-2008 |
| Cercetari privind cresterea eficientei conversiei energiei solare in celule fotovoltaice in stare solidă   | CNCSIS A<br>A 400 /2006 | DUTA Anca         | 2006-2008           |
| Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale   | CNCSIS A<br>A 393 /2006 | LACHE Simona      | 2006-2008           |
| Noi rezultate în geometria spațiilor Finsler, Lagrange și Hamilton complexe  | CNCSIS A<br>A 424 /2006 | MUNTEANU Gheorghe | 2006-2008           |
| Studiul proprietăților de ecranare a materialelor obinute prin nanotehnologii și nanoprocese în vederea integrării lor în sistemele electrice și electronice pentru îmbunătățirea calității mediului | CNCSIS A<br>A 429 /206  | OGRUTAN Petre     | 2006-2008           |
| Cercetări de teoria aproximării și probleme de optimizare; aproximare stocastică și aplicații  | CNCSIS A<br>A 431 /2006 | PALTANEA Radu     | 2006-2008           |

|   |                  |             |                       |           |
|---|------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Sistem asistat de calculator pentru analiza optimala a comportarii dinamice a unor structuri mecanice   | CNCSIS A         | A 408 /2006 | ROSCA Ioan Calin      | 2006-2008 |
| Cercetări cu privire la procesarea și proprietăile aliajelor de aluminiu amorse masive  | CNCSIS A         | A 417/2006  | VARGA Bela            | 2006-2008 |
| Cercetari privind cersterea eficientei conversiei energiei solare in colectoarele solar-termice   | CNCSIS A         | A 418/2006  | VISA Ion              | 2006-2008 |
| Modelări și simulări privind comportarea în regim dinamic a materialelor magnetice cu proprietăți controlate  | CNCSIS Ac        | 1/16/2006   | HELEREA Elena         | 2006-2008 |
| Sisteme avansate pentru autovehicule și transport rutier „savat”  | CNCSIS Platforme | 16/2006     | CHIRU Anghel          | 2006-2008 |
| Analize statistice si previziune a fenomelor economico-sociale si cercetari de marketing, aspekt  | CNCSIS Platforme | 15/2006     | DUGULEANA Liliana     | 2006-2008 |
| Platformă de valorificare sustenabilă a resurselor naturale prin biotecnologii și procese ecologice în agroturism, silvicultură și prelucrarea lemnului | CNCSIS Platforme | 18/2006     | GRUIA Romulus         | 2006-2008 |
| Platforma pentru dezvoltari tehnologice inovative (PLADETINO)   | CNCSIS Platforme | 13/2006     | IVAN Nicolae Valentin | 2006-2008 |
| (Trima) tehnici si tehnologii de realitate virtuala aplicate in inginerie, medicina si arta   | CNCSIS Platforme | 26/2006     | MOGAN Gheorghe        | 2006-2008 |

|  |                  |             |                    |           |
|--|------------------|-------------|--------------------|-----------|
| Contributii la dezvoltarea microhidrocentralelor cu generator asincron lucrind in sisteme hibride.   | CNCSIS TD        | TD 131/2006 | ION Cătălin Petrea | 2006-2008 |
| Analiza si optimizarea in mediu virtual, pe platforme de prototipare digitala, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiatiei solare in energie electrica           | CNCSIS A         | A 892/2007  | ALEXANDRU Catalin  | 2007      |
| Cercetari asupra influentei diferențiate a intrarilor in instruirea sistemelor de clasificare automata bazate pe retele neurale cu aplicatii in data mining  | CNCSIS A         | A 989/2007  | CATARON Angel      | 2007      |
| Baza teoretica de date pentru studiul interdisciplinar al fenomenelor culturale contemporane. Tendinte actuale in stiintele socio-umane si creatia literar-artistica. Teme si concepte postmoderne | CNCSIS A         | A 918/2007  | CRACIUN Gheorghe   | 2007      |
| Cercetari privind performantele muschilor pneumatici folositi la actionarea prehensoarelor robotilor non-antropomorfici  | CNCSIS A         | A 1054/2007 | DEACONESCU Tudor   | 2007      |
| O re-examinare a canonului literar contemporan din perspectiva conceptului de experienta revelatoare si etos european, cu aplicatie pe romanul romanesc postbelic                                  | CNCSIS A         | A 917/2007  | PODOABA Virgil     | 2007      |
| Platformă de valorificare sustenabilă a resurselor naturale prin biotehnologii și procese ecologice în agroturism, silvicultură și prelucrarea lemnului  | CNCSIS Platforme | 18/2006     | GRUIA Romulus      | 2007      |

|  |                |                |                                |      |
|--|----------------|----------------|--------------------------------|------|
| Modelarea robotilor paraleli cu miscari decuplate  | CNCSIS TD      | TD 138/2007    | CRETESCU (RAT)<br>Nadia Ramona | 2007 |
| Cercetari teoretice si experimentale privind functionarea si optimizarea masinilor si instalatiilor folosite pentru dozarea materialelor vascoase din industrie alimentara                             | CNCSIS TD      | TD 284/2007    | LUPSA Elena<br>Ramona          | 2007 |
| Cercetari privind influenta activitatii de exploatare asupra regenerarii naturale in padurile din campia Targovistei   | CNCSIS TD      | TD 276/2007    | STROESCU Mihaela<br>Simona     | 2007 |
| Cercetari asupra factorilor de influenta a gravitatii vatamarii pietonului   | CNCSIS TD      | TD 288/2007    | TOGANEL George-Radu            | 2007 |
| Cercetari privind taierea termica a materialelor de constructii rezultate din demolari, daramari constructii in urma cutremurelor de pamant  | IDEI           | 221/01.10.2007 | CANDEA Nicolae<br>Virgil       | 2007 |
| Elaborarea si implementarea unui sistem de criterii si conditii de calitate pentru produsele din industria de exploatare si prelucrare a lemnului in conformitate cu cerintele de performante europene | Plan Sectorial | 26/839673/2007 | GRECU Virgil                   | 2007 |
| Le politiche socio-sanitarie in Romania. Aspetti organizzativi e problemi sociali  | RU-MC          | MC_6/2007      | SANDRU Codrina                 | 2007 |
| Impact of europeanization process: the romanian experience   | RU-MC          | MC_5/2007      | TACHE Ileana                   | 2007 |

|  |           |               |                           |                   |
|--|-----------|---------------|---------------------------|-------------------|
| Cercetări privind cooperarea robotilor industriali din cadrul celulelor de fabrica ie  | RU-TD     | Td_170/2007   | IONESCU Marius            | 2007              |
| Cercetari privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerica solicitata in mediu coroziv cu variatii de temperatura si umiditate                    | CNCSIS AT | AT 132/2007   | CERBU Camelia             | 2007              |
| Cercetari privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare in scopul cresterii rezistentei la socuri a structurilor de protectie mecanica destinate parapetilor pentru drumuri, ELMOSTPRO | CEEX      | 211/2006      | CURTU Ioan                | 2007-2008         |
| Sistem inovativ de panouri sandwich - composit tip mogapan cu miez fagure pentru preluarea si absorbtia zgomotului din traficul urban si extraurban. SIPSCAS   | CEEX      | 219/2006      | CURTU Ioan                | 2007-2008         |
| Restaurarea factorilor de mediu in zonele afectate de exploatarile petroliere adiacente comunitatilor urbane   | CEEX      | 628/5/2005    | DUMITRESCU Georgeta Lucia | 2007-2008         |
| Reteaua de fabricatie inovativa (IMAN - Innovative Manufacturing Network)  | CEEX      | 54/03.10.2005 | IVAN Valentin             | Nicolae 2007-2008 |
| Retea Nationala de Cercetare in Domeniul Ingineriei integrate a produselor si proceselor   | CEEX      | 243/2006      | LUPULESCU Nouras Barbu    | 2007-2008         |
| Procese oscilatorii aleatorii in lichide, utilizate la sistemele de recuperare hidrostatica a energiei disipate in   | CNCSIS A  | A 890/2007    | ABAITANCEI Horia          | 2007-2008         |

|  |          |             |                   |           |
|--|----------|-------------|-------------------|-----------|
| amortizoarele autovehiculului  |          |             |                   |           |
| Simularea în timp real a sistemelor multicorp cu elemente rigide și deformabile  | CNCSIS A | A 9372007   | ANTONYA Csaba     | 2007-2008 |
| Protectia organismului uman la șocuri și vibra ii  | CNCSIS A | A 105/2007  | BALCU Ioan        | 2007-2008 |
| Cercetări privind îmbunătă irea stării de fertilitate a solului, în condi ii economice, prin optimizarea tehnologiilor și echipamentelor pentru afânarea adâncă a acestuia | CNCSIS A | A 928/2007  | BRATUCU Gheorghe  | 2007-2008 |
| Competitivitate și eficien ă în comunicarea interculturală specializată prin optimizarea resurselor on-line  | CNCSIS A | A 929/2007  | BURADA Marinela   | 2007-2008 |
| Cercetări teoretice fundamentale și experimentale privind performan ele procedeului de prelucrare prin superfinisare în sistemele tehnologice flexibile de fabrica ie.     | CNCSIS A | A 1055/2007 | BUZATU Constantin | 2007-2008 |
| Studiul teoretic, experimental și optimizarea sistemului motor monofazat de induc ie-condensator controlat electronic  | CNCSIS A | A 897/2007  | CAMPEANU Radu     | 2007-2008 |
| Evaluare și microviolen a în mediul școlar. Rela ii, preven ie și interven ie (EMMS)   | CNCSIS A | A 943/2007  | COCORADA Elena    | 2007-2008 |
| Limbaj institu ional și comunicare interculturală în companii mixte din România  | CNCSIS A | A 1052/2007 | COPOESCU Liliana  | 2007-2008 |

|  |          |             |                              |           |
|--|----------|-------------|------------------------------|-----------|
| Studii și simulări privind conceperea de noi variante de<br>reductoare planetare cu raport cinematic și eficiență<br>energetico-economică ridicate, cu utilizare în sisteme de<br>energii regenerabile | CNCSIS A | A 923/2007  | DIACONESCU Dorin<br>Valentin | 2007-2008 |
| Modele teoretice și aplicative pentru receptarea diferențiată<br>a operelor literare ale scriitorilor români canonici în<br>conformitate cu reforma curriculară pe cicluri de<br>învățământ liceal     | CNCSIS A | A 916 /2007 | DOBRESCU Caius               | 2007-2008 |
| Tehnologie ecologică de folosire eficientă și durabilă a<br>biomasei lemninoase ca material combustibil regenerabil în<br>vederea creării unei noi vizionări în domeniul                               | CNCSIS A | A 945/2007  | LUNGULEASA Aurel             | 2007-2008 |
| Dezvoltarea metodologilor de proiectare a robotilor<br>industriali modulari  | CNCSIS A | A 895/2007  | POZNA Claudiu                | 2007-2008 |
| Perfectionarea și optimizarea metodelor și structurilor de<br>investigare folosite în preventia de sănătate publică  | CNCSIS A | A 924 /2007 | ROSCA Ilieana<br>Constanța   | 2007-2008 |
| Optimizarea constructivă și simularea virtuală a structurilor<br>mecatronice modulare articulare utilizabile ca proteze și<br>teleteze pentru bratul uman-ocsimop                                      | CNCSIS A | A 894 /2007 | STARETU Ionel                | 2007-2008 |
| Analiza virtuală a sistemelor multicorp cu aplicații în<br>proiectarea autovehiculelor (repräsentări simbolice și<br>simulare numerică)  | CNCSIS A | A 930/2007  | VLASE Sorin                  | 2007-2008 |

|  |           |              |                              |           |
|--|-----------|--------------|------------------------------|-----------|
| Reducerea timpului de execu ie a unor algoritmi din teoria grafurilor și aplica ii ale grafurilor în geometria necomutativă                            | CNCSIS AT | AT 133/2007  | CIUPALA Laura                | 2007-2008 |
| Contribu ii la determinarea , prin metoda elementelor finite, a caracteristicilor mecanice a materialelor compozite armate cu fibre                    | CNCSIS TD | A 328/2007   | APOPEI (PURCAREA) Ramona     | 2007-2008 |
| Contributii la studiul aerodinamic al camerelor de uscare a lemnului in vederea cresterii randamentului de utilizare a energiei electricse si termice. | CNCSIS TD | TD 318/2007  | BEDELEAN Bogdan              | 2007-2008 |
| Caracterizarea generală a straturilor sub iri, nanostructurate, de tip max, depuse sub forma de mono și multistrat pe substrat de o el și fontă        | CNCSIS TD | TD 315/2007  | BORCEA Bogdan                | 2007-2008 |
| Optimizarea dinamicii și energeticei agregatelor folosite la îmbunătă irea pașiilor prin însămân are și supraînsămân are                               | CNCSIS TD | TD 321/2007  | ENE Tudor Adrian             | 2007-2008 |
| Studii teoretice, experimentale și aplicative privind interac iuniile hidrogelurilor cu electroli ii   | CNCSIS TD | TD 313 /2007 | FLOREA (BACIU) Claudia-Elena | 2007-2008 |
| Strategii de marketing în domeniul serviciilor de consultan ă financriară  | CNCSIS TD | TD 309 /2007 | MORANDAU Carmen Roxana       | 2007-2008 |
| Simularea și analiza virtuală a sistemelor multicorp cu aplica ie în sport și medicină recuperativă  | CNCSIS TD | TD 329/ 2007 | MUNTEANU Mihaela Violeta     | 2007-2008 |

|   |           |                |                       |           |
|---|-----------|----------------|-----------------------|-----------|
| Contribu ii la dezvoltarea sistemelor hibride cu surse de energie regenerabile  | CNCSIS TD | TD 303/2007    | SERBAN Ioan           | 2007-2008 |
| Cercetări teoretice și aplicative ale interac iunilor polimerilor vinilici cu substan e organice macrociclice   | CNCSIS TD | TD 333/2007    | VARGA Ștefan          | 2007-2008 |
| Materiale cu proprietă i controlate utilizate ca absorberi i.r. În colectoarele solare plane  | CNCSIS TD | TD 312/2007    | VOINEA Mihaela        | 2007-2008 |
| Cercetari privind comportarea la rupere a unor materiale compozite lignocelulozice  | RU-TD     | 32/01.10.2007  | BABA Marius Nicolae   | 2007-2008 |
| Optimizarea regimurilor de burghiere și a geometriei burghielor după criteriul calită ii și al consumurilor energetice la prelucrarea lemnului și a compozitelor din lemn | RU-TD     | 226/4.10.2007  | BARBU Simona<br>Maria | 2007-2008 |
| Centrale eolene de mică putere și sisteme de distribu ie de generare  | RU-TD     | 141/01.10.2007 | BAROTE Luminita       | 2007-2008 |
| Analiza și măsurarea efectului factorilor perturbatori care acionează asupra unui vehicul spa ial și utilizarea vântului solar în transportul spa ial                     | RU-TD     | 589/01.10.2007 | BENCZE Andrei         | 2007-2008 |
| Cercetări privind dezvoltarea de tehnologii de măsurare micro și nanometrice bazate pe interac iuni senzor-suprafa ă  | RU-TD     | 99/01.10.2007  | BENA Marius           | 2007-2008 |

|   |       |                |                             |           |
|---|-------|----------------|-----------------------------|-----------|
| Interfață de realitate virtuală pentru aplicații ingineresti cu modalități de interacțiune colocalizate în scena virtuală   | RU-TD | 135/01.10.2007 | BERARU Andreea<br>Maria     | 2007-2008 |
| Contribuții la optimizarea construcției și funcționării dispozitivelor utilizate de centre de prelucrare cu comandă numerică în industria lemnului  | RU-TD | 224/4.10.2007  | BOGATEANU Mircea<br>Emilian | 2007-2008 |
| Modelarea, optimizarea și testarea mecanismelor stergatoarelor de parbriz   | RU-TD | 91/01.10.2007  | BUTA Adrian<br>Constantin   | 2007-2008 |
| Cercetări privind perfecționarea constructiv-funcțională a echipamentelor de afânare a solului  | RU-TD | 177/01.12.2004 | CAPATINA Ionut              | 2007-2008 |
| Modelarea mecanismelor cu came și pârghii prin metoda sistemelor multicorp  | RU-TD | 93/01.10.2007  | CIOBANU Daniela             | 2007-2008 |
| Cercetări teoretice și experimentale privind protocoalele cu trimisere multiplă în tele mobile cu comutare de pachete   | RU-TD | 90/01.10.2007  | COCORADĂ Sorin<br>Alexandru | 2007-2008 |
| Cercetări privind inspecția calității în celulele flexibile de fabrica ie   | RU-TD | 134/01.10.2007 | COJANU Cosmin Ion           | 2007-2008 |
| Cercetări privind emisia de formaldehidă prin metoda flaconului la plăci din aşchii de lemn hidrofugate, în condiții standard și unele variante modificate, în vederea atingerii unei stări stabile | RU-TD | 40/2007        | DAVID Kinga Iudith          | 2007-2008 |
| Caractere ale structurii macroscopice a lemnului brut   | RU-TD | 64/01.10.2007  | DINULICĂ Florian            | 2007-2008 |

|   |       |               |                      |         |           |
|---|-------|---------------|----------------------|---------|-----------|
| rotund pus în valoare la exploatarea pădurilor, mijloc de estimare a calității acestuia   |       |               |                      |         |           |
| Cercetări privind sistemele robotizate destinate depunerii de straturi subiri cu proprietăți controlate pentru sistemele de conversie a energiei solare         | RU-TD | 86/01.10.2007 | ENESCU Loredana      | Monica  | 2007-2008 |
| Cercetări floristice și fitocenologice în gorunetele din bazinul superior al Oltului  | RU-TD | 10/1.10.2007  | INDREICA Adrian      | Victor  | 2007-2008 |
| Sinteza și caracterizarea strukturilor subiri cu rol multifuncțional bazate pe combinarea caracteristicilor materialelor ceramice și metalice -sistemul TI-SI-C | RU-TD | 97/01.10.2007 | IONESCU Cristian     | Florian | 2007-2008 |
| Optimizarea construcției colectoarelor solare pentru implementarea în mediul construit din România  | RU-TD | 14/01.10.2007 | LATEȘ Septimia       | Raluca  | 2007-2008 |
| Studii și cercetări privind optimizarea cinematică și dinamică a mașinilor de semănat în teren neerat   | RU-TD | 24/01.10.2007 | LOGHIN Florin Lucian |         | 2007-2008 |
| Studiul adaptibilității unui sistem de turbina eoliană de foarte mică putere, la condițiile climatice din România   | RU-TD | 15/01.10.2007 | NEGREA Ionela        |         | 2007-2008 |
| Cercetarea compatibilității lignilor minerali cu lemn la fabricarea placilor aglomerate   | RU-TD | 128/1.10.2007 | ROSCA Bogdan         |         | 2007-2008 |
| Contribuții la modelarea, simularea și optimizarea prelucrării MDF-ului prin frezare  | RU-TD | 225/1.10.2007 | STAN (CARP) Cecilia  |         | 2007-2008 |

|  |            |                     |                                    |           |
|--|------------|---------------------|------------------------------------|-----------|
| Contributii la identificarea , cu metoda elementelor finite, a materialelor compozite polimerice   | RU-TD      | 8/1.10.2007         | STANCIU<br>(PĂTRĂNESCU) Anca Elena | 2007-2008 |
| Îmbunătăirea performanțelor sculelor din o eluri înaltăluate prin procedee neconvenționale de tratament termic și termochimic                              | RU-TD      | 101/01.10.2007      | TORODOC Nicoleta                   | 2007-2008 |
| Studiul unor compozitii adezive pe bază de rășini furanice mixte cu alcool furfurilic de producție indigenă utilizate pentru încleierea lemnului           | RU-TD      | 105/01.10.2007      | VARODI Anca Maria                  | 2007-2008 |
| Utilizarea modelelor multicorp pentru analiza virtuală a transmisiilor autovehiculelor   | RU-TD      | 9/01.10.2007        | VĂSILĂ Marian                      | 2007-2008 |
| Îmbunătăirea performanțelor transmisiilor mecanice, utilizând cuplaje elastice cu arcuri lamelare curbatе  | RU-TD      | 432/01.10.2007      | VOICU Bogdan Ion                   | 2007-2008 |
| Baza de cercetare multidisciplinara pentru managementul modelarii, proiectarii si fabricatiei sistemelor mecatronice cu aplicatie in industrie si medicina | CAPACITATI | 114cp/I-14.09.2007' | CRISTEA Luciana                    | 2007-2009 |
| Indicatori de evaluare a calitatii ecosistemelor forestiere (IECEF), in corelatie cu punerea in valoare a masei lemnioase                                  | IDEI       | 324/01.10.2007      | CIUBOTARU Arcadie                  | 2007-2009 |
| Dezvoltarea de module de roata ie și de translație destinate robotilor de reabilitare, acionate de mușchi pneumatici                                       | IDEI       | 220/01.10.2007      | DEACONESCU<br>Andrea Cătălina      | 2007-2009 |

|   |                                |                         |           |
|---|--------------------------------|-------------------------|-----------|
| Comportamentul post-impact al compositelor laminate IDEI armate cu fibre din carbon și sticle utilizate în industrie  | ID_187/2007                    | DOGARU Florin           | 2007-2009 |
| Sisteme mecatronice inovative destinate IDEI microhidrocentralelor pentru exploatarea eficientă a potentialului hidrologic din zonele izolate                     | 371/01.10.2007                 | JALIU Codrata           | 2007-2009 |
| Fundamentarea stațională a reconstrucției ecologice a IDEI arboretelor și a terenurilor degradate prin exploatari miniere de suprafața din vestul podisului getic | 374/2007                       | SPARCHEZ Gheorghe       | 2007-2009 |
| Formarea prin pulverizare a electrozilor compoziti, utilizati pentru depunerile dure și sudare în puncte  | INOVARE 57/2007                | IOVANAS Radu            | 2007-2009 |
| Instalație și tehnologie de uscare în vid și polimerizare hidrostatică sub compundul de izolație a barelor stator pentru turbogeneratoare- acronim "INTEPOL"      | PARTENERIATE INOVARE - 2       | SAMOILA Cornel          | 2007-2009 |
| Procesarea inteligentă a nano-dispozitivelor tip valva de spin cu magnetrezistență gigantică pentru aplicații în spintronica                                      | PARTENERIATE 1750/3/14.09.2007 | VOLMER Marius           | 2007-2010 |
| Optimizarea mecanismelor de orientare de tip pseudo-ecuatorial utilizate pentru creșterea eficienței conversiei panourilor fotovoltaice individuale               | RU-TD 137 / 01.10.2007         | BURDUHOS Bogdan Gabriel | 2007-2009 |
| Strategii și politici de marketing în dezvoltarea ecoturismului în România  | RU-TD 147/2007                 | CANDREA Adina Nicoleta  | 2007-2009 |

|  |       |                |                            |           |
|--|-------|----------------|----------------------------|-----------|
| Cercetări teoretice și experimentale asupra procesului de separare a cartofilor de impurități  | RU-TD | 505/1.10.2007  | CIACA Anca Mihaela         | 2007-2009 |
| Tehnici de modelare și simulare a structurilor biomecanice implicate în solicitări dinamice accidentale  | RU-TD | 88/01.10.2007  | CIUBOTARU Gheorghe Leonard | 2007-2009 |
| Diagnoza echipamentelor electrice din stațiiile de medie și înaltă tensiune  | RU-TD | 139/01.10.2007 | CIULAVU Cristina Andreea   | 2007-2009 |
| Studii de imprentare moleculară a polimerilor vinilici aplicabili în procesele de separare controlată a unor principii active  | RU-TD | 140/01.10.2007 | CROITORU Cătălin           | 2007-2009 |
| Optimizarea parametrilor de obinere a nanoparticulelor metalice de cobalt și de nichel prin procedeul polilor și realizarea de noi structuri de TiO <sub>2</sub> pentru aplicații în catalizație | RU-TD | 89/01.10.2007  | LAZAR Ana Maria            | 2007-2009 |
| Soluții moderne pentru măsurarea și controlul parametrilor electromagnetici ai mediului din autovehicule   | RU-TD | 151/01.10.2007 | MATOI Marian               | 2007-2009 |
| Marketing în domeniul serviciilor de consultanță pentru management. Studiu de caz: strategii de marketing utilizate de firmele de consultanță pentru management în abordarea sectorului IMM      | RU-TD | 146/01.10.2007 | MIHAI Roxana Daniela       | 2007-2009 |
| Etica și responsabilitatea socială în domeniul marketingului   | RU-TD | TD_176/2007    | MURESAN Laura              | 2007-2009 |
| Modelarea, simularea și definirea proprietăților fizico-   | RU-TD | 87/01.10.2007  | OLARESCU Alin              | 2007-2009 |

mecanice și de prelucrabilitate ale unui nou produs realizat din resurse lemnăsoase secundare

|  |                         |                    |           |           |
|--|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Materiale I.R. Absorbante cu proprietăți controlate de tip RU-TD cermet M/Al2O3  | 138/1.10.2007           | PURGHEL Cristina   | Elena     | 2007-2009 |
| Cercetări privind modelarea, simularea și optimizarea structurilor din plăci lignocelulozice compozite pe baza fenomenelor nanostructurale dezvoltate în timpul solicitărilor ciclice și dinamice    | 222/02.10.2007          | STANCIU Domnica    | Mariana   | 2007-2009 |
| Cercetări teoretice și experimentale privind încercările de fiabilitate  | RU-TD<br>142/01.10.2007 | ZAHARIA Marian     | Sebastian | 2007-2009 |
| Modele de tastarea condițiilor de admisibilitate a proceselor și produselor din industria lemnului pe pieele europene, cu impact direct asupra calității mediului, în contextul dezvoltării durabile | IDEI<br>284/01.10.2007  | BADESCU Anne Marie | Loredana  | 2007-2010 |
| Contribuții la analiza, modelarea și simularea sistemelor mecatronice moderne destinate recuperării medicale   | IDEI<br>327/01.10.2007  | BARBU Mariana      | Daniela   | 2007-2010 |
| Modelarea și simularea comportării la factori mecanici și de mediu agresiv a materialelor compozite întărite cu textile  | IDEI<br>225/01.10.2007  | CIOFOAIA Vasile    |           | 2007-2010 |
| Evaluarea resurselor genetice de stejar pedunculat (Quercus robur L.) și de stejar brumăriu (Q. Pedunculiflora k. Koch) cu ajutorul descriptorilor fenotipici și a markerilor genetici               | IDEI<br>237/01.10.2007  | CURTU Lucian       | Alexandru | 2007-2010 |

|  |      |                |                    |         |           |
|--|------|----------------|--------------------|---------|-----------|
| Limbajul profesional in romana actuala. Tipare lingvistice si structuri discursive   | IDEI | 341/01.10.2007 | GHEORGHE Mihaela   | Dana    | 2007-2010 |
| Optimizarea transferului de caldura prin dispozitive bazate pe schimbarea de faza a lichidelor magnetice   | IDEI | 216/01.10.2007 | HUMINIC Gabriela   |         | 2007-2010 |
| Surse regenerabile de energie electrica si conectarea lor in retele hibride inteligente  | IDEI | 351/01.10.2007 | MARINESCU Corneliu |         | 2007-2010 |
| Cercetari avansate privind dezvoltarea unor structuri hibride de materiale compozite polimerice cu proprietati fizice si mecanice performante                | IDEI | 108/01.10.2007 | MOTOC LUCA Dana    |         | 2007-2010 |
| Elaborarea ghidurilor silviculturale ale unor specii de foioase preocioase (cires, frasin comun si paltin de munte) de interes major in romania si in Europa | IDEI | 217/01.10.2007 | NICOLES CU Norocel | Valeriu | 2007-2010 |
| Unitate in diversitate in contextul reformelor curriculare – clarificari conceptuale in teoria curriculumului - proiect touching                             | IDEI | 148/01.10.2007 | NICULESCU Mariana  | Rodica  | 2007-2010 |
| Fundamentarea stiintifica a strategiilor de raspuns la posibilele schimbari climatice pentru ecosistemele forestiere din zona Brasov                         | IDEI | 310/01.10.2007 | PACURAR Victor Dan |         | 2007-2010 |
| Miscarea browniana si aplicatii: proprietati de monotonie si extrem  | IDEI | 373/01.10.2007 | PASCU Mihai        |         | 2007-2010 |

|  |              |                  |                    |                |
|--|--------------|------------------|--------------------|----------------|
| Influenta profilului frontal al caroseriei asupra vatamarii pietonilor   | IDEI         | 218/01.10.2007   | SOICA Adrial       | 2007-2010      |
| IREAL: interfata cu retur haptic pentru prototiparea virtuala in mediul imersiv  | IDEI         | 96/01.10.2007    | TALABA Doru        | 2007-2010      |
| Studiul biodiversitatii padurilor de molid si brad din arii protejate Natura 2000 prin metode moderne pluridisciplinare  | PARTENERIATE | 3-015/2007       | ABRUDAN Vasile     | loan 2007-2010 |
| Modelarea stocarii carbonului in forme ecosistemice tranzitorii asociate schimbarii utilizarii terenurilor forestiere din Romania  | PARTENERIATE | 31-058/2007      | ABRUDAN Vasile     | loan 2007-2010 |
| Evaluarea si cartarea diversitatii genetice a speciilor de stejari autohtoni din Romania in scopul gestionarii durabile a ecosistemelor forestiere si conservarea dinamica a resurselor genetice         | PARTENERIATE | 51-029/2007      | ABRUDAN Vasile     | loan 2007-2010 |
| Achizitie de semnale biomedicale si tele-transmisie prin echipamente mobile de calcul  | PARTENERIATE | 11-057/2007      | BORZA Paul Nicolae | 2007-2010      |
| Tehnica Inovativa pentru infiintarea culturilor cerealiere in sistem durabil, care limiteaza degradarea solului, conserva biodiversitatea si contribuie la cresteri calitative ale productiilor agricole | PARTENERIATE | 51048/14.09.2007 | BRATUCU Gheorghe   | 2007-2010      |
| Realizarea unor tehnologii si produse corespunzatoare dezvoltarii durabile aplicate porumbului in stadii de pre  | PARTENERIATE | 51041/2007       | CANDEA Ioan/VLASE  | 2007-2010      |

|  |  |
|--|--|
| coacere, in scopul asigurarii securitatii alimentare si protectieei sanitar-veterinare   | Sorin  |
| Tehnologie de procesare a deșeurilor periculoase din industria aluminiului secundar pentru obinerea de coagulan și la purificarea apelor în scopul prevenirii poluării mediului și a conservării resurselor naturale | PARTENERIATE<br>31-004/2007<br>CRISAN Aurel<br>2007-2010       |
| Metode noi de sinteza a materialelor compozite prin procese in situ  | PARTENERIATE<br>71-058/2007<br>CRISAN Aurel<br>2007-2010       |
| Monitorizarea, diagnoza si repararea structurilor complexe din materiale avansate  | PARTENERIATE<br>71-016/2007<br>CURTU Ioan<br>2007-2010         |
| Metode de control al robotilor autonomi folosind retele neuronale cu pulsuri   | PARTENERIATE<br>11 - 039/18.09.07<br>CURTU Rodica<br>2007-2010 |
| Sisteme photocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultante din industria textilă  | PARTENERIATE<br>71-047/2007<br>DUTA Anca<br>2007-2010          |
| Cercetari privind eco-etologia castorului in Romania BEAVER  | PARTENERIATE<br>51091/2007<br>IONESCU Ovidiu<br>2007-2010      |
| Tehnologii inovative pentru realizarea de elemente modulate destinate fabricarii sculelor pentru deformari plastice  | PARTENERIATE<br>71-039/2007<br>IOVANAS Radu<br>2007-2010       |
| Electrozi multistrat pentru sudarea prin rezistența electrică  | PARTENERIATE<br>71-066/2007<br>IOVANAS Radu<br>2007-2010       |

|  |              |                    |                       |         |           |
|--|--------------|--------------------|-----------------------|---------|-----------|
| in puncte si linie ELSUD   |              |                    |                       |         |           |
| Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice  | PARTENERIATE | 71-133 /18.09.2007 | IVAN<br>Valentin      | Nicolae | 2007-2010 |
| Sistem intelligent distribuit pentru managementul resurselor tehnologice ale amenajarilor hidroenergetice - MAREA  | PARTENERIATE | 10004/18.09.2007   | MARINESCU<br>Corneliu |         | 2007-2010 |
| Structura energetica hibrida hidro-eoliana. Modelare si tuning pe statie pilot - HIDROEOL  | PARTENERIATE | 21-062/18.09.2007  | MARINESCU<br>Corneliu |         | 2007-2010 |
| Utilizarea realitatii virtuale in reconstituirea multimodala 3D a site-urilor istorice   | PARTENERIATE | 11-041/2007        | MOGAN Gheorghe        |         | 2007-2010 |
| Compozite lemn polimer cu componente de materiale nanostructurate si nanosenzori pentru imbunatatirea microclimatului de locuit NANOPROTECT  | PARTENERIATE | 31-014/2007        | PERNIU Dana           |         | 2007-2010 |
| Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primara a cereralelor in scopul obtinerii de produse agro-alimentare de calitate, corespunzatoare principiilor dezvoltarii durabile si securitatii alimentare | PARTENERIATE | 51062/2007         | POPESCU Simion        |         | 2007-2010 |
| Sistem integrat de management a informatiilor medicale utilizand standardul HL7 SIMIMED  | PARTENERIATE | 11-019/2007        | ROMANCA Mihai         |         | 2007-2010 |
| Sisteme electrice optimizeaza energetic pentru transportul   | PARTENERIATE | 21-018/2007        | SZEKELY Iuliu         |         | 2007-2010 |

|   |              |             |                        |        |           |
|---|--------------|-------------|------------------------|--------|-----------|
| terestru utilizand baterii si super-condensatori  |              |             |                        |        |           |
| Dezvoltarea de noi produse derive din date satelitare adaptate cerintelor utilizatorilor din domeniul gestionarii situatiilor de risc hidro-meteorologic  | PARTENERIATE | 81-037/2007 | TARZIU Dumitru Romulus |        | 2007-2010 |
| Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile   | PARTENERIATE | 21-003/2007 | VISA Ion               |        | 2007-2010 |
| Sisteme mecatronice de actionare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicatii in robotica si in alte domenii SMANAR  | PARTENERIATE | 71-129/2007 | ZAMFIRA Sorin          |        | 2007-2010 |
| Metodă si instalatie de producere a clorului si utilizare a acestuia la clorinarea apei potabile prin injectarea directă în conducta de alimentare  | CEEX         | 758/2006    | VISA Ion               |        | 2008      |
| Cercetări privind analiza și optimizarea în mediu virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mechatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în electricitate | CNCSIS A     | A 892/2007  | ALEXANDRU Catalin      |        | 2008      |
| Analiza virtuală a sistemelor multicorp cu aplicație în proiectarea autovehiculelor (reprezentări simbolice și simulare numerică)   | CNCSIS A     | A 930/2007  | VLASE Sorin            |        | 2008      |
| Cercetări privind posibilităile de evaluare a calității lemnului de fag ( <i>fagus sylvatica</i> ) pe picior în arborete din bazinul Tărlungului  | CNCSIS TD    | TD 275/2007 | CAMPU Răzvan           | Vasile | 2008      |

|  |       |                |                              |      |
|--|-------|----------------|------------------------------|------|
| Education for cultural pluralism and democracy in the context of european community  | RU MC | MC_104/09.2008 | RATULEA Georgeta<br>Gabriela | 2008 |
| Two axle orientation device used in positioning a motion picture camera  | RU-MC | MC_106/09.2008 | CALEFARIU Gavrila            | 2008 |
| Fuzzy control applied in prosthetics   | RU-MC | 82/23.06.2008  | CHIVU Catrina                | 2008 |
| Automated dialog systems for romanian language   | RU-MC | 81/23.06.2008  | CHIVU Cătălin Iulian         | 2008 |
| An ieee 802.11g simulation model with extended debug capabilities<br>( <a href="http://www.omnet-workshop.org/techprog.shtml">http://www.omnet-workshop.org/techprog.shtml</a> ) | RU-MC | 9/13.03.2008   | COCORADĂ Sorin<br>Alexandru  | 2008 |
| Contribution to the behavioural study of pneumatically actuated artificial muscles. Robust design of lapping processes.  | RU-MC | 56/09.05.2008  | DEACONESCU Andrea Cătălina   | 2008 |
| Study of non-anthropomorphic pneumatic muscle actuated gripper   | RU-MC | 45/30.04.2008  | DEACONESCU Tudor             | 2008 |
| Designing a model for the selection of public investment projects  | RU-MC | 100/24.06.2008 | DINCA Marius Sorin           | 2008 |
| 1. The use of modelling and simulation in the design of flexible manufacturing systems. 2. The synthesis of manufacturing task in flexible manufacturing systems.                | RU-MC | MC_109/09.2008 | FOTA Adriana                 | 2008 |

|   |       |                |                         |      |
|---|-------|----------------|-------------------------|------|
| The increasing of mechanical properties to isostatically compacted pieces made from duralumin alloys by applying heat treatments            | RU-MC | MC_37/04.2008  | GEAMAN Virgil           | 2008 |
| Modern Techniques of teaching of the romanian law education. It systems and the law.  | RU-MC | 23/27.03.2008  | GHEORGHE Carmen Adriana | 2008 |
| Banking services consumer and continuing education- european and internal objective   | RU-MC | MC_13/09.2008  | GHEORGHE Carmen Adriana | 2008 |
| Several aspects regarding the social and environmental monitoring of forest roads construction and rehabilitation in romania                | RU-MC | MC_12/04.2008  | IORDACHE Eugen          | 2008 |
| Generalized pohozaev identities and non-existence results for p-laplacian and p(x)-laplacian  | RU-MC | MC_3/03.2008   | ISAIA Florin            | 2008 |
| Contributions for increasing the productivity of cnc machines   | RU-MC | MC_111/09.2008 | LEPADATESCU Badea       | 2008 |
| A new cutting tool design for raising the efficiency of turning process   | RU-MC | MC_110/09.2008 | MIHAIL Laurentiu Aurel  | 2008 |
| Correlations between structural properties and tribological behaviour of magnetron sputtered ti-si-c thin films prepared at low temperature | RU-MC | 160/2008       | MUNTEANU Daniel         | 2008 |
| Experimental tests of the discharging profile for geometric   | RU-MC | MC_15/04.2008  | OLA Daniel Calin        | 2008 |

|  |            |                  |                        |        |           |
|--|------------|------------------|------------------------|--------|-----------|
| variable design screw feeders used for agro-food bulk solids   |            |                  |                        |        |           |
| Exploring the extension of the item response theory models to the economic and social measurement                    | RU-MC      | 58/23.05.2008    | RAILEANU Monica        | Szeles | 2008      |
| Applying the item response theory to the measurement of financial precariousness                                     | RU-MC      | MC_11/01.08      | RAILEANU Monica        | Szeles | 2008      |
| Strategii și politici de marketing în dezvoltarea ecoturismului în România   | RU-MD      | MD 1/03.2008     | CANDREA Nicoleta       | Adina  | 2008      |
| Cercetari privind utilizarea ultrasunetelor in procesele de conditionare a lichidelor alimentare.                    | RU-TD      | TD 83            | DANCIU Mihaela         |        | 2008      |
| Cercetari privind recuperarea energiei de franare la autovehicul hibrid hidraulic (mac - transmisie hidrostatica)    | RU-TD      | TD 90            | DANILA COMANICA Bogdan |        | 2008      |
| Improving durability resistance of macro defect free (MDF) polymer-cement composites by examining internal structure | CAPACITATI | 11656/06.02.2008 | PATACHIA Silvia        |        | 2008-2009 |
| Proiectarea optima a structurilor metalica din punctul de vedere al rezistentei la incendii                          | CAPACITATI | 87CB/22.08.2008  | SZAVA Ioan             |        | 2008-2009 |
| Sistem portabil de diagnosticare si terapie a afectiunilor coloanei vertebrale - VESTA                               | INOVARE    | 1508/2008        | BUTNARIU Silviu        |        | 2008-2009 |

|   |              |                    |                                |           |
|---|--------------|--------------------|--------------------------------|-----------|
| Sisteme adaptive cu retele neurale artificiale neuromorfe. Realizari cu dispozitive hardware reconfigurabile  | RU-TD        | TD 84/2008         | BAKO Laszlo                    | 2008-2009 |
| Retea nationala de educatie si promovare a creativitatii si dreptului de proprietate intelectuala RECPIN  | CAPACITATI   | 192CPII/09.09.2008 | SAVESCU Dan                    | 2008-2010 |
| Dezvoltarea de sisteme radiante de incalzire din materiale compozite avansate in scopul cresterii eficienței energetice a constructiilor/locuintelor - SISCOMP                                    | INOVARE      | 1711/2008          | TEODORESCU-DRAGHICESCU Horatiu | 2008-2010 |
| Compozite (bio)degradabile cu inserii textile pentru produse ambientale ecologice   | PARTENERIATE | 72-200/2008        | BOIERIU Camelia                | 2008-2011 |
| Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scăzut asupra mediului  | PARTENERIATE | 72-184/2008        | DUTA Anca                      | 2008-2011 |
| Solutii novative de realizare prin autoformare a modelelor pentru turnarea pieselor de serie mica si unicate  | PARTENERIATE | 72-203/2008        | IOVANAS Radu                   | 2008-2011 |
| Masina multifunctionala pentru sortarea si maruntirea deseurilor polimerice compozite si realizarea unei fractii de reciclat de inalta calitate, destinata reutilizarii in procesul de fabricatie | INOVARE      | 1522/2008          | TEODORESCU-DRAGHICESCU Horatiu | 2008-2010 |
| Tehnologii de precipitare dispersa in stare solida, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante   | PARTENERIATE | 72-163/2008        | COTFAS Daniel                  | 2008-2011 |

|  |              |                    |                    |           |
|--|--------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Cercetari privind realizarea unei noi clase de aliaje (Al-Cu-Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinat aliajelor cu memoria formei  | PARTENERIATE | 72-161/01.10.2008  | COTFAS Petru       | 2008-2011 |
| Sisteme mecatronice complexe pentru aplicatii in medicina SMART  | PARTENERIATE | 72197/1.10.2008    | DIACONESCU Dorin   | 2008-2011 |
| Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei STEDIWAT  | PARTENERIATE | 32-125/2008        | DRAGHICI Camelia   | 2008-2011 |
| Tehnici de inalta precizie si sensibilitate aplicate in retele de biomonitorizare a poluariei mediului cu factori poluanti din zonele de dezvoltare de sud, sud-est si centrala a Romaniei - TIPSARMER | PARTENERIATE | 72-172/2008        | FLORESCU Monica    | 2008-2011 |
| Tehnologie de depunere prin sudare hibrida Laser Mig cu pulberi LASERDEP   | PARTENERIATE | 72-216/2008        | IOVANAS Daniela    | 2008-2011 |
| Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea si controlul fermelor energetice hibride  | PARTENERIATE | 22134/01.10.2008   | MARINESCU Corneliu | 2008-2011 |
| Bioacumularea metalelor grele in lantul sol-legume-om- BIOMEGL   | PARTENERIATE | 52144/2008         | MOGA Marius        | 2008-2011 |
| Cercetari privind controlul intelligent al unui sistem de propulsie electric hibrid cu transmisie continua (CVT)   | PARTENERIATE | 3733-7220 P EXPCVT | PREDA Ion          | 2008-2011 |
| Tehnici pentru managementul continutului digital   | PARTENERIATE | 12099/1.10.2008    | REPANOVICI Angela  | 2008-2011 |

|  |              |                 |                   |           |
|--|--------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Sistem integrat pentru indexarea si partajarea on-line a documentelor tehnice digitizate   | PARTENERIATE | 12133/2008      | REPANOVICI Angela | 2008-2011 |
| Cercetari privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor in vederea cresterii sigurantei si securitatii productiei agricole | PARTENERIATE | 52120/1.10.2008 | RUS Florean       | 2008-2011 |
| Tehnologii ale realitatii virtuale si augmentate utilizate in simularea manoperelor prepararii dintilor in protezarea fixa   | PARTENERIATE | 12083/2008      | TALABA Doru       | 2008-2011 |
| Strategii manageriale de dezvoltare a motivatiei in munca la angajatii din sectorul de transport public urban  | PARTENERIATE | 92117/2008      | UNGUREAN Stefan   | 2008-2011 |
| Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului   | PARTENERIATE | 22-101/2008     | VISA Ion          | 2008-2011 |
| Biocip microfluidic pentru caracterizarea reologica a fluidelor biologice ne-newtoniene cu aplicatii in diagnoza de tratament medical  | PARTENERIATE | 12-094/2008     | VOLMER Marius     | 2008-2011 |
| Sistem microelectromecanic cu aplicatii in reconstructia microchirurgicala a nervilor periferici   | PARTENERIATE | 72-160/2008     | VOLMER Marius     | 2008-2011 |
| Nanostructuri semiconductoare cu oxizi dopati  | PARTENERIATE | 72-165/2008     | VOLMER Marius     | 2008-2011 |
| Evaluarea eficientei agentilor terapeutici cu mecanisme complementare de reducere a stresului oxidativ, a activarii plachetare si a statusului procoagulant in sindroamele           | IDEI         | 727/01.01.2009  | BOBESCU Elena     | 2009      |

|   |                |                        |  |           |
|---|----------------|------------------------|--|-----------|
| coronariene acute   |                |                        |  |           |
| Modelarea optimizarea si testarea stalpilor eoliensi cu IDEI absorbitori dinamici pentru reducerea actiunilor laterale din vant si seism si a oboselii materialelor                   | 726/01.01.2009 | BOTIS Marius           |  | 2009      |
| Echipament izokinetic actionat cu muschi pneumatici, IDEI destinat recuperarii bolnavilor cu afectiuni posttraumatice ale articulatiilor portante                                     | 746/01.01.2009 | DEACONESCU Tudor       |  | 2009      |
| Conceperea, optimizarea si modelarea straturilor subtiri de cuxs cu morfologie controlata utilizate in celule solare in stare solida  | 763/01.01.2009 | ISAC Lumini a Anisoara |  | 2009      |
| Educatia interculturala din perspectiva invatarii prin cooperare. Contributii teoretico-practice pentru formarea initiala a cadrelor didactice in context european - together         | 838/01.01.2009 | PANTURU Stan           |  | 2009      |
| Modelarea numerica si analiza experimentala a influentei acoperirilor termoprotectoare asupra cresterii rezistentei jonctiunilor din structurile metalice in cazul unor incendii      | 854/01.01.2009 | SZAVA Ioan             |  | 2009      |
| Crearea si implementarea unei metodologii de cercetare stiintifica performanta privitoare la restaurarea-conservarea lemnului (mobilei) si ecodesign in viziunea dezvoltarii durabile | 856/01.01.2009 | TIMAR Marina Cristina  |  | 2009      |
| Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireveresibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-   | 723/2009       | SOVA Daniela           |  | 2009-2010 |

|   |      |                |                  |           |
|---|------|----------------|------------------|-----------|
| poroase   |      |                |                  |           |
| Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate si roti din date pentru suspensia-directia auto, in context mecatronic   | IDEI | 578/2009       | ALEXANDRU Petre  | 2009-2011 |
| Incognito: interactiunea cognitiva om - mediu virtual pentru aplicatii de inginerie   | IDEI | 608/01.01.2009 | ANTONYA Csaba    | 2009-2011 |
| Tehnica de investigare pe baza unui sistem computerizat interconectat a performantelor bio-comportamentale umane  | IDEI | 722/01.01.2009 | BARITZ Mihaela   | 2009-2011 |
| Cercetari privind comportarea mecanica a unor structuri compozite si nano-compozite hibride ranforstate cu particule, tesaturi si materiale reciclate in conditii agresive de mediu | IDEI | 733/01.01.2009 | CERBU Camelia    | 2009-2011 |
| Noi cercetari privind comportarea lucrarilor de amenajare a retelei hidrografice torrentiale din bazinul superior al tarlungului (amonte de acumularea sacale - judetul brasov)     | IDEI | 740/01.01.2009 | CLINCIU Ioan     | 2009-2011 |
| Metoda computerizata de modelare biomecanica corelativa a implanturilor rigide  | IDEI | 615/2009       | COTOROS Diana    | 2009-2011 |
| Obtinerea, caracterizarea, modelarea si optimizarea filmelor nano si mezo-structurate de fotocatalizatori pe baza de oxid de staniu ( $sno_2$ ) cu morfologie controlata            | IDEI | ID_753/2008    | ENESCA Alexandru | 2009-2011 |

|   |                 |                          |           |
|---|-----------------|--------------------------|-----------|
| Cercetari teoretice si aplicative privind dimensionarea, IDEI<br>configurarea si simularea sistemelor flexibile de fabricatie<br>pentru prelucrarea arborilor circulari | ID_756/2008     | FOTA Adrian              | 2009-2011 |
| Optimizarea functionala a structurilor aerodinamice IDEI<br>deportante de autovehicule  | 758/01.01.2009  | HUMINIC Angel            | 2009-2011 |
| Discursuri culturale si forme de legitimare a literaturii IDEI<br>europene in secolul xx  | 760/01.01.2009  | ILIE Rodica Maria        | 2009-2011 |
| Programarea cognitiva a robotilor din celulele flexibile de IDEI<br>fabricatie - prorob   | 775/.01.01.2009 | MOGAN Gheorghe<br>Leonte | 2009-2011 |
| Reducerea compusilor organici volatili din atmosfera prin IDEI<br>modificarea tehnologiilor de obtinere si aditivare a<br>materialelor polimerice                       | ID 839/2008     | PATACHIA Silvia          | 2009-2011 |
| Modelarea conductiei electrice in absorber si in interfata IDEI<br>absorber/strat tampon pentru cresterea eficientei celulelor<br>fotovoltaice in stare solida          | ID_840/2008     | PERNIU Dana              | 2009-2011 |
| Cercetari privind noi sisteme cognitive bazate pe IDEI<br>experimentarea relatiilor cauzale   | 842/01.01.2009  | POZNA Claudiu            | 2009-2011 |
| Modelarea si analiza zgomotului la motoarele de inductie cu IDEI<br>turatie reglabilă   | 848/01.01.2009  | SCUTARU Gheorghe         | 2009-2011 |
| Prelucrarea integrativa avansata a produselor forestiere PARTENERIATE   | 52-108/2008     | GRUIA Romulus            | 2008-2011 |

| accesorii (BIOFOREPRO)  |                |                         |                           |           |
|---|----------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| Program strategic de cercetare-dezvoltare pentru crestere si inovare in domeniul serviciilor -CRIS                      | CAPACITATI     | 207CP/II/2010           | MORARU Sorin              | 2010-2011 |
| Evaluarea distributiei si caracterizarea variabilitatii genetice la Salmonidele din Romania                             | PARTENERIATE   | 52167/2008              | IONESCU Ovidiu            | 2009-2011 |
| Revizuirea statistica a sintaxonomiei padurilor de cvercine din Romania   | RU-PD          | 116/30.07.2010          | INDREICA Victor           | 2010-2012 |
| Cercetari privind hibridarea naturala in complexul de specii quercus din Romania  | RU-TE          | 119/4.08.2010           | CURTU Lucian              | 2010-2013 |
| Modelari si simulari privind o noua clasa de oscilatori spintronici de inalta frecventa cu jonctiuni tunel magnetice    | RU-TE          | 85/30.08.2010           | FIRASTRAU Ioana           | 2010-2013 |
| Studiu privind impactul, cu capul, al ocupantilor autovehiculului in cazul diferitelor tipuri de coliziuni              | RU-TE          | 64/4.08.2010            | TOGANEL George            | 2010-2013 |
| Work motivation and work culture: redefining equity theory constructs in Romanian cultural context                      | RU-PD          | PN-II-RU-PD-2011-3-0071 | BUZEA Carmen              | 2011-2013 |
| Sistem pentru calibrarea aparatelor de masura si control, utilizate in industrie, ce functioneaza la temperaturi inalte | CEC DE INOVARE | 101/2012                | VLASE Sorin               | 2012      |
| Studii avansate de prelucrarea si analiza imaginilor  | ID-SSA         | SSA-2012-2-016          | IVANOVICI Laurentiu Mihai | 2012      |

|  |              |                        |                      |             |
|--|--------------|------------------------|----------------------|-------------|
| Abordari inovatoare privind promovarea accesului deschis la informatia stiintifica prin cultura informatiei  | ID-WE        | PN II_ID-WE-2012-4-091 | REPANOVICI Angela    | 2012        |
| Brat exoscheletic cu retur haptic pentru aplicatii de robotica si automatizari in spatiu (EXORAS)  | PARTENERIATE | 13/2012                | BUTNARIU Luis Silviu | 2012-2015   |
| One and two-dimensionalm photocatalyst based on metal oxide semiconductors for organic pollutants (dyes) photodegradation  | CAPACITATI   | 768/2014               | ENESCA Alexandru     | 2014        |
| Efectul norilor asupra radiatiei solare (ECSOL-PROGNOSIS)  | CAPACITATI   | 765/2014               | Bogdan BURDUHOS      | 2014 - 2015 |
| Experimentul ATLAS de la LHC   | CAPACITATI   | 7/2012                 | Mihai IVANOVICI      | 2014 - 2015 |
| Products and process engineering: product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering- Aplicarea nanofluidelor la tuburile termice în vederea îmbunătă̄irii performan̄elor de răcire | IDEI         | ID_275/2011            | Gabriela HUMINIC     | 2011-2016   |
| Stochastic analysis and parameter estimation in systems with memory  | IDEI COMPLXE | ID_PCE_2-15            | Mihai Nicolae PASCU  | 2011-2016   |
| Complex high surface area photoactive nano-materials for environmentally-friendly energy production and organic pollutants degradation (NANOVISMAT)  | PARTENERIATE | 162/2012               | Duta Capra Anca      | 2012-2016   |
| Masini electrice cu eficien̄a sporita, prin utilizarea unor  | PARTENERIATE | 32/2012                | Gheorghe SCUTARU     | 2012-20016  |

solutii tehnice avansate de predeterminare a proprietatilor  
magnetice ale tolelor MEF-MAG

|   |                               |                |                  |           |
|---|-------------------------------|----------------|------------------|-----------|
| HEART-High Performance Computing of PersonAlized CaRdio ComponenT Models  | PARTENERIATE                  | 130/2012       | Constantin SUCIU | 2016-2016 |
| Sisteme solar termice eficiente cu acceptanta ridicata pentru implementare in mediul urban (EST IN URBA)              | PARTENERIATE                  | 28/2012        | Ion VISA         | 2012-2016 |
| Materiale si tehnologii performante destinate realizarii cutitelor de freza pentru asfalt - MATFREZ                   | PARTENERIATE                  | 188/2012       | Daniela IOVANAS  | 2012-2016 |
| Lab-on-a-chip pentru studiul apoptozei celulare   | PARTENERIATE                  | 2/2012         | Marius VOLMER    | 2012-2016 |
| Brahiterapia asistata robotic, o abordare inovativa in terapia cancerelor inoperabile (CHANCE)                        | PARTENERIATE                  | 173/2012       | Silviu BUTNARIU  | 2012-2016 |
| Noi adsorbanti de tip zeolitic obtinuti din cenusa de termocentrala colectata de la electro-termocentrale din Romania | RU-TE                         | RU-TE 177/2013 | Maria VISA       | 2013-2016 |
| Multilayer inorganic/organic tribological coatings for space applications - program STAR                              | STAR                          | 68/29.11.2013  | Cornel SAMOILA   | 2013-2016 |
| Motor in doi timpi pentru autovehicule hibride  | PARTENERIATE                  | 231/2014       | Sebastian RADU   | 2014-2016 |
| Proiect de mobilitate a tinerilor cercetatori din diaspora - Corina And one Olanda                                    | MOBILITATE TINERI CERCETATORI | 10/20,09,2016  | Razvan SAFTOIU   | 2016      |

| DIASPORA   |   |              |                           |           |
|--|---|--------------|---------------------------|-----------|
| Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experienă din diaspora - Dogariu Arthur   | MOBILITATE CERCETATORI CU EXPERIENTA DIASPORA | 32/2016      | Doru URSUTIU              | 2016      |
| Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experienă din diaspora - Peter Ildiko   | MOBILITATE CERCETATORI CU EXPERIENTA DIASPORA | 39/4,11,2016 | Bela VARGA                | 2016      |
| Sisteminovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN – CB-PhotoDeg   | PARTENERIATE                                  | 282/2014     | Dana PERNIU               | 2014-2017 |
| Sistem inovativ integrat materiale-Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate în epurarea sustenabila a apelor uzate SimFotoAd | PARTENERIATE                                  | 217/2014     | Maria VISA                | 2014-2017 |
| Proiectarea, realizarea si experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrala a starii de vegetatie a culturilor agricole - MoniCult                     | PARTENERIATE                                  | 225/2014     | Marius Cristian LUCULESCU | 2014-2017 |
| Sistem de diagnoza si terapie al afectiunilor de coloana - SPINE   | PARTENERIATE                                  | 227/2014     | Silviu Luis BUTNARIU      | 2014-2017 |

|   |               |          |                             |           |
|---|---------------|----------|-----------------------------|-----------|
| Management Inteligent al Destinaiei pentru un Turism Durabil  | PARTENERIATE  | 324/2014 | Gabriel BRATUCU             | 2014-2017 |
| Monitorizarea integritatii structurale si autorepararea palelor de turbine eoliene si a altor structuri din compozite inteligente   | PARTENERIATE  | 59/2014  | Ioan CURTU/ Mariana STANCIU | 2014-2017 |
| Asistent intelligent de navigare auto pentru dispozitive mobile bazat pe urmarirea privirii   | PARTENERIATE  | 240/2014 | Gheorghe Leonte MOGAN       | 2014-2017 |
| Biopsia prostatei asistata robotic, o metoda inovativa de mare precizie   | PARTENERIATE  | 247/2014 | Florin GIRBACEA             | 2014-2017 |
| Evaluarea potentialului genetic adaptiv al principalelor specii de rasinoase pentru un management forestier durabil, in contextul schimbarilor climatice                                | PARTENERIATE  | 151/2014 | Neculae SOFLETEA            | 2014-2017 |
| Solutii ecologice pentru amenajarea albiilor torrentiale din ariile naturale protejate ROSCI0207 Postavaru, ROSCI0195 Piatra Mare si ROSCI0038 Ciucas                                   | PARTENERIATE  | 96/2014  | Mihai Daniel NITA           | 2014-2017 |
| Cercetari privind protectia si dezvoltarea resurselor cinegetice in vederea cresterii eficientei managementului populatiilor de fauna salbatica cu valoare economica din zona de campie | PARTENERIATE  | 180/2014 | Ovidiu IONESCU              | 2014-2017 |
| Solu ii de îmbunătăire a stabilităii dinamice în microrele  | RESURSE UMANE | 268/2015 | Ivan SERBAN                 | 2015-2017 |

|   |                       |          |                         |           |  |
|---|-----------------------|----------|-------------------------|-----------|--|
| electrice cu surse de energie regenerabilă  | - TE                  |          |                         |           |  |
| Valorificarea deseurilor de poliolefine si calcit prin obtinere de noi materiale composite  | RESURSE UMANE<br>- TE | 349/2015 | Catalin CROITORU        | 2015-2017 |  |
| Maximizarea energiei produsă de sistemele fotovoltaice integrate în clădiri funcție de profil climatic, tipul de modul și algoritmul de orientare | RESURSE UMANE<br>- TE | 131/2015 | Bogdan Gabriel BURDUHOS | 2015-2017 |  |
| Cercetări asupra sistemelor solare hibride fotovoltaice/termoelectrice/termice PV/TEG/STC   | RESURSE UMANE<br>- TE | 135/2015 | Daniel Tudor COTFAS     | 2015-2017 |  |
| Endotipurile astmului non-eozinofilic la adult  | RESURSE UMANE<br>- TE | 295/2015 | Ioana Octavia AGACHE    | 2015-2017 |  |
| Cercetări privind detectia substan?elor bioactive din extracte de resurse vegetale cu capacitate antioxidantă                                     | RESURSE UMANE<br>- TE | 199/2015 | Monica FLORESCU         | 2015-2017 |  |
| Dinamica mortalităii mai multor specii de arbori din Romania și impactul acestora asupra comunităilor microbiene și a nutrienilor din sol         | RESURSE UMANE<br>- TE | 77/2015  | Ion Catalin PETRITAN    | 2015-2017 |  |
| Construc ia identităii în discursul parlamentar românesc și european. O abordare pragma-retorică  | RESURSE UMANE<br>- TE | 154/2015 | Razvan SAFTOIU          | 2015-2017 |  |
| Teoria istorieei literare contemporane românesti în context european. Concepte, modele strategii  | RESURSE UMANE<br>- TE | 198/2015 | Rodica Maria ILIE       | 2015-2017 |  |

|   |    |                                 |                                |                   |      |
|---|----|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|------|
| Colocviul International de Stiinte Sociale si ale Comunicarii<br>ACUM care va avea loc in data /perioada 9-11 noiembrie<br>2017 |    | conferinta ANCS                 | ANCS - conferinta              | Marinela<br>SIMON | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0289 | Laura<br>CISMARU               |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0391 | Camil<br>LANCEA                |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0418 | Sebastian<br>ZAHARIA           |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0173 | Mihai Sorin<br>ADAM            |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1- MC-2017-<br>0661 | Diana FORIS                    |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0476 | Romeo<br>CIOARA                |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0485 | Valentin<br>Gabriel<br>SZEKELY |                   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori  | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>0524 | Nadinne<br>ROMAN               |                   | 2017 |

|                        |    |                             |                        |      |
|------------------------|----|-----------------------------|------------------------|------|
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC-2017-0748  | Angela REPANIVICI      | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC-2017-0761  | Cristinel GAVRILA      | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC-2017-0768  | George Alex STELEA     | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-0861 | Luminita ANDRONIC      | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1049 | Cristina CAZAN         | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1155 | Adriana FLORESCU       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1056 | Adrian Alexandru MOSOI | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1070 | Dorin Ion DUMITRASCU   | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1116 | Camelia TRUTA          | 2017 |

|                        |    |                                 |                               |       |      |
|------------------------|----|---------------------------------|-------------------------------|-------|------|
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1- MC-2017-<br>2136 | Ana<br>CAZAN                  | Maria | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>1263 | Mirabela<br>Ioana LUPU        |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>1187 | Lucia<br>Antoaneta<br>CHICOS  |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>1581 | Cristina<br>Monica<br>PUSCASU |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1-MC- 2017-<br>1431 | Cristian<br>PISARCIUC         |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1- MC-2017-<br>1797 | Mihaela<br>BADEA              |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1- MC-2017-<br>1799 | Ramona<br>HENTER              |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1- MC-2017-<br>2240 | Alina MAIER                   |       | 2017 |
| Mobilitate cercetatori | MC | PN-III-P1-1.1- MC-2017-<br>2487 | Dorin RADU                    |       | 2017 |

