

**RAPORT DE AUTOEVALUARE**  
**Perioada noiembrie 2002 - noiembrie 2007**

**1. Datele de autentificare ale unității de cercetare – dezvoltare**

1.1. Denumirea: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE ȘI RARE – IMNR

1.2. Statutul juridic: Institut Național

1.3. Actul de înființare: Hotărârea Guvernului României nr. 2.115/24.11.2004 privind înființarea Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR.

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractor: 1885/13.05.2005.

1.5. Director general: Dr.Ing. Teodor Velea

1.6. Adresa: Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov, B-dul Biruinței nr. 102

1.7. Telefon, fax, pagină web, e-mail: 352.20.46; 353.30.48; [www.imnr.ro](http://www.imnr.ro); e-mail: [imnr@imnr.ro](mailto:imnr@imnr.ro).

**2. Domeniul de specialitate**

2.1. Conform clasificării UNESCO: 2211.01; 2301.05; 3710

2.2. Conform clasificării CAEN:

- Cod CAEN 7310 – Cercetare dezvoltare în științe fizice și naturale;
- Cod CAEN 7430 – Activități de testări și analize tehnice;
- Cod CAEN 3710 – Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice reciclabile
- Cod CAEN 2753 – Turnarea metalelor neferoase ușoare
- Cod CAEN 2754 – Turnarea altor metale neferoase
- Cod CAEN 2732 – Laminare la rece
- Cod CAEN 2734 – Trefilare
- Cod CAEN 2624 – Fabricarea de produse ceramice de uz tehnic
- Cod CAEN 5157 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- Cod CAEN 2852 – Operațiuni de mecanică generală
- Cod CAEN 4012 – Transportul energiei electrice

**3. Starea unității de cercetare – dezvoltare**

3.1. Misiunea unității de cercetare – dezvoltare direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

3.1.1. Misiunea INCDMNR-IMNR

Fiind clare premisele interne ale sistemului românesc de CDI și cele Europene, descrise în special în Programul Lisabona, s-a conturat misiunea Institutului INCDMNR-IMNR, anume aceea de a reprezenta motorul dezvoltării societății cunoașterii din domeniul metalelor și materialelor neferoase, fiind capabil să susțină performanța prin inovare și să atingă excelența științifică recunoscută pe plan intern și internațional.

INCDMNR-IMNR ESTE SINGURUL INSTITUT DE METALURGIE NEFEROASĂ DIN ROMÂNIA.

Institutul are rolul de a dezvolta știința și tehnologia din domeniu, cu scopul de a crește competitivitatea economiei românești, de a îmbunătăți calitatea socială și de a spori

cunoașterea cu potențial de valorificare și lărgire a orizontului de acțiune, iar pentru realizarea acestora are următoarele obiective specifice:

a) Creșterea performanței prin:

- Creșterea numărului de articole;
- Creșterea de 3 ori a numărului de brevete în 2013 față de 2006;
- Creșterea de 3 ori a numărului de tehnologii, produse și materiale rezultate din lucrările de cercetare în 2013 față de 2006.

b) Dezvoltarea resurselor:

- Dublarea numărului de cercetători până în anul 2013, concomitent cu scăderea mediei de vârstă a cercetătorilor sub 40 ani;
- Creșterea ponderii doctorilor și doctoranzilor;
- Atragerea de cercetători experimentați și a tinerilor cercetători inclusiv a celor care au făcut studii în alte țări;
- Creșterea accesului la infrastructuri de cercetare;
- Realizarea unei infrastructuri performante pentru laboratoare;

c) Antrenarea sectorului privat.

Pentru a favoriza creșterea cheltuielilor private cu cercetarea-dezvoltarea la 1,5% din PIB, până în 2013 se prevede:

- Stimularea participării cu proiecte a celor peste 200 IMM-uri și 10 – 15 întreprinderi mari la programele de cercetare;
- Dezvoltarea parteneriatului public – privat în știință și tehnologie;
- Creșterea capacității instituționale
- Participarea la rețele naționale și internaționale;
- Consolidarea rolului INCDMNR – IMNR ca lider în știința metalelor și materialelor neferoase

d) Extinderea cooperării internaționale

- Extinderea cooperării internaționale prin participarea la Programele Comisiei Europene, proiecte bilaterale, etc.;
- O mai bună reprezentare a Institutului la nivel instituțional european și internațional.

e) Susținerea de cercetări exploratorii și de frontieră.

f) Stabilirea priorităților în activitatea de C – D.

g) Vor fi încurajate proiectele de cercetare avansată complexe, în direcții prioritare strategice și tehnologice, mai ales de tip "rezolvare de probleme", cu implicații în inovare.

### 3.1.2. Direcțiile de cercetare – dezvoltare – inovare ale INCDMNR-IMNR

Având în vedere misiunea INCDMNR-IMNR au fost definite direcțiile prioritare de CDI ale institutului și anume:

1. În domeniul protecției mediului și a tehnologiilor avansate:

- Managementul durabil al resurselor secundare, primare și a apelor;
- Managementul deșeurilor, recilarea deșeurilor;
- Dezvoltarea de tehnologii curate de produs și proces;

- Mecanisme economice și sociale de prevenire și combatere a poluării pe principalii factori de mediu.
2. În domeniul obținerii și utilizării de noi materiale :
    - Compozite, materiale ceramice, aliaje inteligente, pentru industria militară, electrotehnică și electronică, medicină, metalurgie;
    - Materiale avansate pentru protecția mediului, pentru transporturi, producerea, transportul și utilizarea energiei.
  3. În domeniul obținerii și utilizării nanomaterialelor, a conceperii și utilizării nanotehnologiilor:
    - Cercetari fundamentale si industriale in sinteza si procesarea nanobiomaterialelor ceramice, metalo-ceramice si hibride pentru aplicatii in medicina regenerativa si ingineria tesuturilor, filme subtiri si acoperiri pentru aplicatii functionale si structurale;
    - Materiale cu gradient functional, utilizand procedee de sinteza chimice din solutii
  4. În domeniul activității de inovare realizată inclusiv în cadrul Centrului de Transfer Tehnologic pentru Materiale Avansate (CTT AVANMAT):
    - Identificarea nișelor de piață;
    - Creșterea gamei de produse și servicii, în special la inițiativa întreprinderilor;
    - Întărirea capacității de inovare a întreprinderilor;
    - Stimularea parteneriatului între agenții economici și institut;
    - Dezvoltarea activităților de transfer tehnologic;
    - Acreditarea laboratorului de analize;
    - Dezvoltarea infrastructurii de atestare a calității;
    - Participarea la activitatea rețelelor și platformelor tehnologice;
    - Participarea la activitatea rețelelor și platformelor tehnologice.

Este o certitudine faptul că INCDMNR – IMNR este deja cunoscut ca un institut de prestigiu, bine apreciat atât în România cât și pe plan internațional, cu numeroase nișe de piață, cu perspective de dezvoltare bine conturate.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora

Apreciem faptul că în urma derulării proiectelor de cercetare vor fi obținute rezultate superioare celor înregistrate până în prezent, o valorificare și un grad sporit de recunoaștere a acestora după cum urmează:

- creșterea cu 30% a numărului de produse și tehnologii transferabile rezultate din activitatea de cercetare;
- creșterea de trei ori a numărului de brevete în 2013 față de 2006;
- creșterea cu 50% până în 2010 și cu 80% până în 2013 a numărului de articole în publicații din fluxul principal de cunoaștere;
- creșterea de trei ori a numărului de tehnologii, produse și materiale rezultate din lucrările de cercetare, în următorii 6 ani;

- stimularea participării mediului privat la proiecte de CDI inclusiv prin creșterea ponderii contribuției financiare private pe proiecte, respectiv dezvoltarea parteneriatelor public – privat în știință și tehnologie, ca o garanție a interesului pentru valorificarea cercetărilor;
- dezvoltarea activităților Centrului de Transfer Tehnologic, inclusiv prin crearea unor interfețe specializate și realiste între cererea și oferta de CDI și dezvoltarea de interfețe dedicate dialogului știință – societate;
- extinderea cooperării internaționale în programe, proiecte, rețele etc, aceasta reprezentând o mare șansă de a realiza produse și tehnologii la un înalt grad de calitate și de a crește gradul de valorificare a acestora;
- valorificarea cercetării va fi mult îmbunătățită și prin creșterea accesului la infrastructuri de cercetare performante, la un personal de cercetare întinerit și specializat în centre de cercetare și învățământ de înaltă ținută științifică.

În concluzie, măsurile de creștere a performanței și dezvoltarea resurselor lucrărilor de CDI, antrenarea sectorului privat, creșterea capacității instituționale și extinderea cooperării internaționale sunt și vor fi instrumentele de bază pentru valorificarea rezultatelor de CDI și pentru creșterea gradului de recunoaștere a acestora.

### 3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

Anul	2002	2003	2004	2005	2006	30.09.2007
Datorii buget	193.686	92.557	76.874	101.655	280.889	121.430

-lei-

Menționăm că datoriile la bugetul statului au fost curente, institutul neînregistrând obligații restante la bugetul consolidat al statului, până la data prezentei.

## 4. Criterii primare de performanță

### 4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

- 4.1.1. Număr de lucrări științifice 29 x 30 = 870
- 4.1.2. Punctaj cumulativ ISI 31,986 x 5 = 159,93
- 4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI 14 x 5 = 70

Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani sunt atașate ca Anexa nr. 4.1

Total punctaj cap. 4.1: **1.099,93**

### 4.2. Brevete de invenție

- 4.2.1. Număr de brevete 9 x 30 = 270
- 4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI 0 x 5 = 0

Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani sunt atașate ca Anexa nr. 4.2

Total punctaj cap. 4.2: **270**

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii  
 $20 \times 20 = 400$   
 Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, sunt atașate ca Anexa nr. 4.3  
 Total punctaj cap. 4.3: **400**

**Total punctaj cap. 4: 1.769,93**

### 5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate<sup>\*8)</sup> fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări  $59 \times 5 = 295$   
 Lista lucrărilor grupate pe ani, sunt atașate ca Anexa nr. 5.1  
 Total punctaj cap. 5.1: **295**

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2.1. Număr de comunicări prezentate  
 $73 \times 5 = 365$   
 Lista comunicărilor grupate pe ani, atașate ca Anexa nr. 5.2  
 Total punctaj cap. 5.2: **365**

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.:  
 $124 \times 5 = 620$   
 Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, sunt atașate ca Anexa nr. 5.3  
 Total punctaj cap. 5.3: **620**

**Total punctaj cap. 5: 1.280**

### 6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea:  $x 20$   
 Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe:  $x 10$   
 Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii:  $2 \times 20 = 40$

Nr. crt	Nume	Premiul	Anul
1	Brevet OSIM nr. 119227 B1 / 2004 „Catalizator pentru depoluarea emisiilor	Diplomă „Trofeul creativității” OSIM 2002	2002

Nr. crt	Nume	Premiul	Anul
	gazoase rezultate la autovehicule și procedeu de obținere a acestuia” titular: IMNR		
2	Brevet OSIM nr. 121109 / 2002 „Procedeu de recuperare a cromului din nămoluri cu conținut ridicat de crom” titular IMNR	Medalia de argint la Targul de inventii Geneva 2007	2007

#### 6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: x 20  
 Nr. crt. Nume Premiul Anul

#### 6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: x 10  
 Nr. crt. Nume

#### 6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 15 x 10 = 150

**Total punctaj cap. 6: 190**

**Total punctaj cap. 4+5+6: 3.239,93**

### 7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice<sup>\*9)</sup>:

Nr. crt.	Denumire proiect	Valoare, EUR
	<b>Anul 2002</b>	
1	NATO SfP 974054 “Dezvoltarea Nanomaterialelor pe baza de zirconie pentru aplicatii utilizand proprietatile electrochimice si mecanice- Zirconia Nanomaterials” NATO Stiinta pentru Pace	99.600
2	Proiect 1135: “Cercetarea si Dezvoltarea in Comun a ceramicii pe baza de titanat de bariu pentru elemente termice cu consum redus de energie” PHARE Technology Transfer and Quality Management	91.000
3	Tehnologii de recirculare a apelor de proces (TREWAT)	19.790
4	GRD1-99-1-1008V-1 “Microscale fabrication of graded materials components- MICROMAKING” Programul Cadru V al U.E.	147.200
5	G5ST-CT-2002-50328 “Dezvoltarea de noi materiale compozite metalo-ceramice sinterizate si acoperiri cu costuri reduse pe baza de pulberi metalice acoperite cu ceramica” –CRAFT –METMICOATED Programul Cadru V al U.E.	104.000
6	G5RT-CT-2001-05024 European Network Polar Electronic Ceramics-“POLECER” Programul Cadru V al U.E.	15.000
7	SOLFACE-High Flux Solar Facilities for Europe FP7-Infrastructure Project-Transnational Access	5.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>Valoare, EUR</b>
8	Proiect bilateral IMNR-Politecnico di Torino „Cercetarea si Dezvoltarea de noi composite metalo-ceramice cu structura miez-invelis” COPBIL-Acord interguver-namental in domeniul stiintei si tehnologiei, Italia-Romania, poz. 22, 2000-2004	15.000
9	Proiect NATO "Science for Peace" SfP 971858: "Improvement of the technological parameters in the electrochemical production of Mg-Nd alloys from oxyfluoride media	145.000
	<b>Anul 2003</b>	
10	“Dezvoltarea și implementarea unui nou concept tehnologic în europa și românia privind recuperarea plumbului din resurse secundare: CLEANLEAD” Contract FP5 CLEANLEAD GRD3 – 2001 – 60019 Programul Cadru V al UE	114.998
11	Advanced Electroceramics: Grain boundary engineering European Scientific Foundation-COST 525	5.000
	<b>Anul 2004</b>	
12	“Dezvoltarea și implementarea unui nou concept tehnologic în europa și românia privind recuperarea plumbului din resurse secundare: CLEANLEAD” Contract FP5 CLEANLEAD GRD3 – 2001 – 60019 Programul Cadru V al UE	85.512
	<b>Anul 2005</b>	
13	“Biotehnologii pentru materiale metalice în Europa” Contract FP6 BIOMINE NMP-CT-500329/2004 Programul Cadru VI al UE	54.910
14	High Pressure Tuning of Nanomaterials European Scientific Foundation-COST D 30	15.000
	<b>Anul 2006</b>	
15	IP 026467 “Direct Ultra-precision Fabrication-MANUDIRECT FP 6	185.600
16	Proiect bilateral INCDMNR-INASCO Hellas „Filme Hibride Nanostructurate pentru biosenzori” COPBIL- Acord interguver-namental de colaborare in domeniul stiintei si tehnologiei, Grecia-Romania, poz. 26, 2006-2007	15.000
17	“Biotehnologii pentru materiale metalice în Europa” Contract FP6 BIOMINE NMP-CT-500329/2004 Programul Cadru VI al UE	61.658
	<b>Anul 2007</b>	
18	“Biotehnologii pentru materiale metalice în Europa” Contract FP6 BIOMINE NMP-CT-500329/2004 Programul Cadru VI al UE	70.000
19	10300 W/M - Functional Nanomaterials “FUN-NANOS” ECO-NET, EGIDE, Franta	30.000

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire proiect/contract</b>	<b>Valoare, EUR</b>
	<b>Anul 2002</b>	
1	Purificarea avansată a apelor uzate provenite din uzinele metalurgice de pe platforma Tuborg - Acumulatorul - Neferal Bursa 4/2002 Faza I: Date de literatură privind procedeele utilizate pe plan mondial pentru	1.020

Nr.crt.	Denumire proiect/contract	Valoare, EUR
	tratarea apelor uzate cu conținut de metale grele toxice. Experimentări preliminare de laborator în regim static, pe soluții apoase sintetice. Program de finanțare : BENA - Tuborg 2002	
2	Study into the depollution of ROMAERO plant on sludge with heavy toxic metals content by valorification / immobilization of the metals in construction materials Program de finanțare : BENA TUBORG /2002	1.300
3	Master Plan for Hazardous Waste Management in Romania Pilot project 1: "Promotion of Heavy Metal recycling Using Existing Smelting Facility" Contract nr995 /22.10.2002 Japan International Cooperation Agency – JICA Program finanțare Japan International Cooperation Agency - JICA	57.700
	<b>Anul 2005</b>	
4	Estimarea gradului de poluare al apei și solului în vecinătatea zonei industriale NEFERAL- București și impactul asupra sănătății oamenilor care traiesc în această zonă. NEPOLL Proiect nr. IB6120-107014 / 2005", finanțat de <i>Swiss National Science Foundation</i> Programul ESTROM derulat în cadrul CNMP	7.470
	<b>Anul 2007</b>	
5	Produce compozite metalo-ceramice sinterizate cu structura miez/invelis Contract comercial / BPE International Germania	979
6	Estimarea gradului de poluare al apei și solului în vecinătatea zonei industriale NEFERAL- București și impactul asupra sănătății oamenilor care traiesc în această zonă. NEPOLL Proiect nr. IB6120-107014 / 2005", finanțat de <i>Swiss National Science Foundation</i> Programul ESTROM derulat în cadrul CNMP	26.000

### 7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice<sup>\*10)</sup>:

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
		<b>Anul 2002</b>	
		<b>PNCDI</b>	
		<b>Program RELANSIN</b>	
1	84/1999	Dispozitive catalitice postcombustie pentru depoluarea emisiilor de la motoarele cu ardere internă	12.000
2	85/1999	Îmbunătățirea tehnologie de valorificare a plumbului din deșeuri sulfato-oxideice prin topire reducătoare în cuptor cu vatră cu funcționare continuă	9.000
3	17/1999	Realizarea unui ecran multistrat cu proprietăți de protecție la uzură de abraziune și șoc mecanic obținut prin tehnologii de tip thermal spraying	20.000
4	90/1999	Modernizarea tehnologiei de fabricație a aluminiului	10.500
5	88/1999	Îmbunătățirea caracteristicilor aliajelor de aluminiu de turnătorie din categoria Al-Si prin îndepărtarea impurităților sau/și a efectelor acestora.	21.600
6	91/1999	Prelucrarea scoarțelor Pb-Cu în vederea obținerii cuprului electrolitic și a Pb brut.	17.500
7	93/1999	Sudiul electrodepunerii lantanidelor pe catod de aluminiu în medii oxifluorurante	20.000



<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
8	89/1999	Extracția hidrometalurgică a bismutului din nămolul anodic dezantimoniât	15.266
9	637/2000	Tehnologie nepoluantă de tratare a nămolurilor industriale cu conținut de metale grele, în vederea valorificării și diminuării gradului de poluare a mediului.	12.400
10	728/2000	Tehnologie de obținere a pulberilor de metalizare din sistemul Ni-W-Si-B-Fe-C pentru realizarea unor staturi cu proprietăți controlate de protecție la uzură abrazivă.	24.000
11	757/2000	Noi produse sinterizate obținute prin recuperarea cobaltului din deșeuri și aliaje dure.	24.500
12	782/2000	Obținerea oxiclururii de zirconiu prin descompunerea alcalină a concentratului zirconifer.	30.000
13	854/2000	Tehnologii noi pentru turnarea pieselor din aliaje de aluminiu, cu modele gazeificabile	27.500
14	859*/2000	Tehnologie de obținere a lingourilor și a semifabricatelor deformate plastic din aliaje pe bază de titan cu utilizare industrială.	30.200
15	1253/2000	Valorificarea deșeurilor din aliaje de zircalloy 4 utilizat în energetica nucleară.	30.200
16	940*/2000	Tehnologie de depoluare pentru tratarea efluenților lichizi cu impurificatori anorganici.	3.000
17	1523*/2000	Valorificarea deșeurilor specifice industriei de coloranți prin obținerea de pigmenți anorganici pe bază de oxizi de fier.	2.000
18	1308*/2000	Noi tipuri de senzori din materiale nanostructurate pentru detecția gazelor toxice.	8.000
19	1443/2001	Realizarea unei tehnologii de obținere a jenților auto din aliaj de aluminiu-siliciu	20.000
20	1490*/2001	Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificare în stare lichidă	4.300
21	1603/2001	Corelația între factorii de material, calitatea vieții a performanțelor unei tehnologii avansate pentru obținerea tablei de zinc utilizată în construcția clădirilor cu utilitate publică și valoare de patrimoniu.	4.200
22	1605/2001	Tehnologie de durificare din turnare a inelelor de etanșare pentru armăturile industriale utilizate în termoelectrica clasică și nucleară	19.300
23	1553/2001	Tehnologii cu consumuri reduse de energie pentru obținerea de noi aliaje de plumb necesare industriei de acumulatori performanți	10.000
24	1580/2001	Tehnologie de obținere a aliajului ATSi18CuMgNi și obținerea pistoanelor la motoarele Diesel	19.000
		<b>RELANSIN - 24 Proiecte</b>	<b>394.466</b>
		<b>Program MATNANTECH</b>	
1	05/15.10.2001/Sb.1008/2001	Elaborarea și simularea caracteristicilor tehnice și funcționale ale unor noi biomateriale românești destinate tehnicii dentare	5.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
2	51/2001	Materiale piezoceramice pe bază de pulberi și filme subțiri peowskitice obținute prin procedee hidrotermale/electrochimice.	33.000
3	98(949)/25.09.2002	Materiale metalice avansate, biocompatibile pentru aplicații medicale	2.000
4	87(207)/19.09.2002	Tehnologii avansate de integrare multichipmodul pentru microsisteme cu aplicații în radiofrecvență	5.000
5	141/27.02.2003	Centru de cercetare în domeniul nanobiotehnologiilor-CENOBITE	4.000
		<b>Program MATNANTECH - 5 Proiecte</b>	<b>49.000</b>
		<b>Program MENER</b>	
1	036/2001	Tehnologie nouă (performantă) de prelucrare a minereurilor indigene și/sau a stocurilor de concentrate cu conținut de metale prețioase, pentru obținerea de aur și argint	9.250
2	Me 209/2002	Valorificarea deșeurilor cu conținut de Cu provenite din secțiile de electorafinare.	1.000
		<b>Program MENER - 2 Proiecte</b>	<b>10.250</b>
		<b>Program INVENT</b>	
1	35/2001	Implementarea tehnologiei de recuperare a plumbului din deșeuri cu conținut de plumb	55.000
2	62/2002	Implementarea procedurii de oxidare a antimonului pe cale umedă	7.000
3	60/2002	Tehnologie de obținere a materialelor compozite cu matrice metalică de tip AISi2Mg.....AISi10Mg	8.500
4	61/2002	Materiale compozite cu matrice din aliaj de aluminiu de tunătorie și inserție de particule din alumina.	9.000
		<b>Program INVENT - 4 Proiecte</b>	<b>79.500</b>
		<b>Program VIASAN</b>	
1	Vi 052/30.10.2001	Elaborarea și testarea in vitro și in vivo a unor elemente de protezare pentru ortopedie realizate din noi biomateriale românești	10.000
		<b>Program VIASAN - 1 Proiect</b>	<b>10.000</b>
		<b>Program EUROCORINT</b>	
1	Contr 5/2000-NATO STI RO 99405	Îmbunătățirea parametrilor tehnologici la producerea electrochimică a aliajelor Mg - Nd în medii oxifluorurate	93.000
2	NATO intern STI 99407	Dezvoltarea nanomaterialelor pe bază de zirconie pentru aplicații utilizând proprietățile electrochimice și mecanice	69.959
3	21/05.11.2002	Dezvoltarea procesului de microfabricare a componentelor din materiale cu gradient funcțional.	20.686
4	20/05.11.2002	Dezvoltarea și implementarea unui nou concept tehnologic în Europa și România privind recuperarea plumbului din resurse secundare: CLEANLEAD	102.771
		<b>Program EUROCORINT - 4 Proiecte</b>	<b>286.416</b>
		<b>Program AGRAL</b>	
1	207/2002	Tehnologie pentru reabilitarea solurilor poluante cu metale grele	15.000
		<b>Program AGRAL - 1 Proiect</b>	<b>15.000</b>
		<b>Program CALIST</b>	

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
1	2345/2002	Armonizarea standardelor române cu standardele europene pentru produse din cupru și aliaje de cupru	3.806
		<b>Program CALIST - 1 Proiect</b>	<b>3.806</b>
		<b>Program ORIZONT 2000</b>	
1	Adițional nr. 1/08.03.2002 la Contractul nr.565/14.07.2000	Tehnologie de realizare a pulberilor ceramice pe bază de hidroxiapatită - zirconie.	35.000
2	Adițional nr. 1/08.03.2002 la Contractul nr.565/14.07.2000	Modelarea și simularea fazelor principale din procesul Bayer de fabricație a aluminei.	22.000
3	Adițional nr. 1/08.03.2002 la Contractul nr.565/14.07.2000	Tehnologie nouă de valorificare a zincului din soluțiile de cloruri rezultate în procesul tehnologic de la UVCP Tumu Măgurele.	38.000
4	Adițional nr. 1/08.03.2002 la Contractul nr.565/14.07.2000	Tehnologie modernizată de obținere a aluminiului prin electroliză cu anodi inerti.	35.900
5	Act Adițional nr. 1/11.03.2002 la Contractul nr.571/24.07.2000	Studiul și cercetări privind ecologizarea solului infestat cu metale neferoase grele toxice din zona preuzinală ACUMULATORUL, NEFERAL	50.000
6	Act Adițional nr. 1/11.03.2002 la Contractul nr.571/24.07.2000	Tehnologii electrochimice de condiționare a suprafețelor semifabricatelor de titan și oțeluri inoxidabile, preliminară operațiilor de trefilare.	30.000
7	Act Adițional nr. 1/07.03.2002 la Contractul nr.566/14.07.2000	Produse plate din aliaje noi pe bază de cupru cu argint pentru lipire tare de înaltă rezistență.	12.000
8	Act Adițional nr. 1/07.03.2002 la Contractul nr.566/14.07.2000	Produse lungi – sârme din aliaje speciale de aluminiu pentru brazare.	13.000
9	Act Ad. nr. 1 / 07.03.2002 la Contractul nr.566/14.07.2000	Aliaje speciale pe bază de titan pentru implanturi biocompatibile.	20.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
10	Act Adițional nr. 1/07.03.2002 la Contractul nr.566/14.07.2000	Aliaje de aluminiu complex aliate utilizate pentru etaloane spectrale.	4.200
11	Act Adițional nr. 1/27.02.2002 la Contractul nr.542/22.06.2000	Cercetări privind dezvoltarea unor noi sisteme catalitice performante de joasă temperatură pentru conversia avansată și ecologică a SO2 rezidual în produse utile economiei.	9.000
		<b>Program ORIZONT 2000 - 11 Proiecte</b>	<b>269.100</b>
		<b>GRANTURI</b>	
1	33.453/17.07.2002	Sabilirea parametrilor de proces la obținerea în stare lichidă a compozitelor cu matrice din aliaj de Al-Si și inserție din particule de SIC.	5.000
2	33.453/17.07.2002	Studii și cercetări privind recuperarea avansată a metalelor grele toxice din apele reziduale ale uzinelor de obținere a plumbului și zincului în vederea recirculării apelor și metalelor în proces.	5.000
		<b>GRANT-2 Proiecte</b>	<b>10.000</b>
		<b>TOTAL 2002 - 57 Proiecte</b>	<b>1.132.138</b>
		<b>2003</b>	
		<b>PNCDI</b>	
		<b>Program RELANSIN</b>	
1	R 84/1999	Dispozitive catalitice postcombustie pentru depoluarea emisiilor de la motoarele cu ardere internă	1.950
2	R 90/1999	Modernizarea tehnologiei de fabricație a aluminiului	10.000
3	R 88/1999	Îmbunătățirea caracteristicilor aliajelor de aluminiu de turnătorie din categoria Al-Si prin îndepărtarea impurităților sau/și a efectelor acestora.	7.400
4	R 91/1999	Prelucrarea scoarțelor Pb-Cu în vederea obținerii cuprului electrolitic și a Pb brut.	7.500
5	R 93/1999	Sudiul electrodepunerii lantanidelor pe catod de aluminiu în medii oxifluorurante	10.000
6	R 637/2000	Tehnologire nepoluantă de tratare a nămolurilor industriale cu conținut de metale grele, în vederea valorificării și diminuării gradului de poluare a mediului.	6.600
7	R 728/2000	Tehnologie de obținere a pulberilor de metalizare din sistemul Ni-W-Si-B-Fe-C pentru realizarea unor staturi cu proprietăți controlate de protecție la uzură abrazivă.	8.000
8	R 757/2000	Noi produse sinterizate obținute prin recuperarea cobaltului din deșeuri și aliaje dure.	7.000
9	R 782/2000	Obținerea oxiclurii de zirconiu prin descompunerea alcalină a concentratului zirconifer.	8.000
10	R 854/2000	Tehnologii noi pentru turnarea pieselor din aliaje de aluminiu, cu modele gazeificabile	7.500
11	R 1253/2000	Valorificarea deșeurilor din aliaje de zircalloy 4 utilizat în energetica nucleară.	8.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
12	R 1308*/2000	Noi tipuri de senzori din materiale nanostructurate pentru detecția gazelor toxice.	2.200
13	R 1443/2001	Realizarea unei tehnologii de obținere a jenților auto din aliaj de aluminiu-siliciu	59.400
14	R 1490*/2001	Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificare în stare lichidă	9.100
15	R 1603/2001	Corelația între factorii de material, calitatea vieții a performanțelor unei tehnologii avansate pentru obținerea tablei de zinc utilizată în construcția clădirilor cu utilitate publică și valoare de patrimoniu.	11.200
16	R 1605/2001	Tehnologie de durificare din turnare a inelelor de etanșare pentru armăturile industriale utilizate în termoeenergetica clasică și nucleară	38.900
17	R 1553/2001	Tehnologii cu consumuri reduse de energie pentru obținerea de noi aliaje de plumb necesare industriei de acumulatori performanți	44.000
18	R 1580/2001	Tehnologie de obținere a aliajului ATSi18CuMgNi și obținerea pistoanelor la motoarele Diesel	38.000
19	R-1695-2003	Realizarea unor noi tipuri de implante stomatologice din biomateriale pe bază de titan	108.000
20	R-1656/2003	Noi materiale compozite metalo-ceramice rezistente la abraziune și coroziune, destinate aplicațiilor industriale speciale.	85.000
21	R-1687-2003	Reabilitarea solurilor poluante cu metale grele factor important pentru creșterea calității vieții	80.000
22	R-1688-2003	Procedeu complex de obținere Cu, Zn din materii prime neconvenționale, imobilizare metale în materiale de construcții	55.000
23	R-1676/2003	Materiale ceramice structurate cu utilizări speciale	75.000
24	R 1789/2003	Tehnologie și instalație modernizată de reciclare a resurselor secundare cu conținut de plumb.	45.000
		<b>RELANSIN-24 Proiecte</b>	<b>732.750</b>
		<b>Program MENER</b>	
1	Me 036/2001	Tehnologie nouă (performantă) de prelucrare a minereurilor indigene și/sau a stocurilor de concentrate cu conținut de metale prețioase, pentru obținerea de aur și argint	9.250
2	Me 209/2002	Valorificarea deșeurilor cu conținut de Cu provenite din secțiunile de electrorafinare.	19.000
3	Me pr.363/2003	Elaborarea strategiei naționale de reciclare a materialelor cu conținut de metale neferoase.	23.500
4	Me pr.375/2003	Nou concept tehnologic privind procesarea ecologică și eficientă a concentratelor plumboase	22.500
5	Me Pr.364/2003	Tehnologii ecologice integrate de reciclare a tuturor deșeurilor cu conținut de zinc și plumb, cu utilizarea eficientă a instalațiilor de mare capacitate din industria românească.	15.000
6	Me pr.365/2003	Gestionarea materialelor radioactive rezultate de la procesarea monazitelor și dezafectarea depozitelor din incinte.	10.000
7	Me pr.308/2003	Tehnologie de imobilizare ireversibilă a metalelor grele din sol pentru scăderea gradului de poluare.	6.000
		<b>Program MENER - 7 Proiecte</b>	<b>105.250</b>
		<b>Program MATNANTECH</b>	
1	Mat 51/2001	Materiale piezoceramice pe bază de pulberi și filme subțiri peowskitice obținute prin procedee hidrotermale/electrochimice.	40.500

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
2	Mat-949-2002	Materiale metalice avansate, biocompatibile pentru aplicații medicale	74.000
3	Mat 87(207)/2002-col IMT	Tehnologii avansate de integrare pentru microsisteme cu aplicații în radiofrecvență	5.000
4	Mat CE/ 2002	Centru de cercetare în domeniul nanobiotehnologiilor-CENOBITE	20.000
5	Mat 132(306)/2003	Magneți permanenți de mare energie pe bază de compuși intermediari ai neodimului	5.000
6	Mat 124(301)/2003	Nanostructuri multifuncționale ceramice crescute pe titan și aliajele sale	10.000
7	Mat 173(306)/2003	Tehnologie integrată de depunere termică a straturilor de durificare pentru utilajele agricole.	15.000
8	Mat 138(306)/2003	Tehnologii avansate pentru sinteza și procesarea pulberilor nanocompozite biocompatibile.	9.000
9	Mat175(306)/2003	Electrod tubular cu structură compozită pentru aplicații de protecție contra uzurii la coroziune.	10.000
10	Mat 127(306)/2003	Aliaje cu memoria formei pentru aplicații medicale	5.000
11	Mat pr 119/2003	Strategia de cercetare dezvoltare în domeniile materiale noi, micro și nanotehnologii, în perspectiva integrării în spațiul de cercetare european.	3.250
		<b>Program MATNANTECH -11 Proiecte</b>	<b>199.250</b>
		<b>Program INVENT</b>	
1	I 35/2001	Implementarea tehnologiei de recuperare a plumbului din deșeuri cu conținut de plumb	65.000
2	I-62/2002	Implementarea procedurii de oxidare a antimonului pe cale umedă	75.000
3	I-60/2002	Tehnologie de obținere a materialelor compozite cu matrice metalică de tip AISi2Mg.....AISi10Mg	75.000
4	I-61/2002	Materiale compozite cu matrice din aliaj de aluminiu de tunătorie și inserție de particule din alumina.	75.000
5	I-77/2003	Tehnologie de obținere a unor bronzuri cu plumb cu caracteristici tribologice superioare, prin adaos de grafit	15.000
		<b>Program INVENT - 5 Proiecte</b>	<b>305.000</b>
		<b>Program VIASAN</b>	
1	Vi 052/30.10.2001	Elaborarea și testarea în vitro și in vivo a unor elemente de protezare pentru ortopedie realizate din noi biomateriale românești	10.000
		<b>Program VIASAN - 1 Proiect</b>	<b>10.000</b>
		<b>Program CALIST</b>	
1	C 2345/2002	Armonizarea standardelor române cu standardele europene pentru produse din cupru și aliaje de cupru	3.457
2	CALIST 3/2003	Armonizarea standardelor române de produse din cupru și aliaje de cupru cu standardele europene	4.149
		<b>Program CALIST - 2 Proiecte</b>	<b>7.606</b>
		<b>Program AGRAL</b>	
1	A-114/2002	Tehnologie pentru reabilitarea solurilor poluante cu metale grele	75.000
2	A 203/2003	Tehnologie de fitoextracție a metalelor grele din sol	12.240
		<b>Program AGRAL - 2 Proiecte</b>	<b>87.240</b>

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
		<b>Program CERERS</b>	
1	84/12.11.2003/Sb.1/27.03.2003	Tehnologie ecologică de reciclare a deșeurilor de aliaje de titan din industria aeronautică.	18.000
		<b>Program CERERS - 1 Proiect</b>	<b>18.000</b>
		<b>Program AEROSPAȚIAL</b>	
1	96/2003	Realizarea și caracterizarea unor aliaje avasate Al-Li	23.000
		<b>Program AEROSPAȚIAL - 1 Proiect</b>	<b>23.000</b>
		<b>Program EUROCORINT</b>	
1	Contr 5/2000-NATO STI RO 99405	Îmbunătățirea parametrilor tehnologici la producerea electrochimică a aliajelor Mg-Nd în medii oxifluorurate.	150.000
2	NATO intern STI 99407	Dezvoltarea nanomaterialelor pe bază de zirconie pentru aplicații utilizând proprietățile electrochimice și mecanice	70.000
3	21/05.11.2002	Dezvoltarea procesului de microfabricare a componentelor din materiale cu gradient funcțional.	84.135
4	20/05.11.2002	Dezvoltarea și implementarea unui nou concept tehnologic în Europa și România privind recuperarea plumbului din resurse secundare: CLEANLEAD	85.064
		<b>Program EUROCORINT - 4 Proiecte</b>	<b>389.198</b>
		<b>GRANTURI</b>	
1	40.531/15.11.2003	Compozite cu matrice minerală cu pigmenți rezultați prin procesarea nămolurilor galvanice, valorificabile în construcții	8.250
2	40.531/15.11.2003	Studiul proceselor fizico-chimice care au loc la interfața dintre materialul natural și soluția solului, în procesul de reabilitare.	3.000
		<b>GRANT - 2 Proiecte</b>	<b>11.250</b>
		<b>TOTAL 2003- 61 Proiecte</b>	<b>1.888.544</b>
		<b>2004</b>	
		<b>PNCDI</b>	
		<b>Program RELANSIN</b>	
1	R 1490*/2001	Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificare în stare lichidă	7.194
2	R 1603/2001	Corelația între factorii de material, calitatea vieții a performanțelor unei tehnologii avansate pentru obținerea tablei de zinc utilizată în construcția clădirilor cu utilitate publică și valoare de patrimoniu.	10.246
3	R 1605/2001	Tehnologie de durificare din turnare a inelelor de etanșare pentru armăturile industriale utilizate în termoeenergetica clasică și nucleară	31.719
4	R 1553/2001	Tehnologii cu consumuri reduse de energie pentru obținerea de noi aliaje de plumb necesare industriei de acumulatori performanți	29.430
5	R 1580/2001	Tehnologie de obținere a aliajului ATSi18CuMgNi și obținerea pistoanelor la motoarele Diesel	31.065
6	R 1695/2003	Realizarea unor noi tipuri de implante stomatologice din biomateriale pe bază de titan	78.480

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
7	R 1656/2003	Noi materiale compozite metalo-ceramice rezistente la abraziune și coroziune, destinate aplicațiilor industriale speciale.	47.960
8	R 1687/2003	Reabilitarea solurilor poluante cu metale grele factor important pentru creșterea calității vieții	21.800
9	R 1688/2003	Procedeu complex de obținere Cu, Zn din materii prime neconvenționale, imobilizare metale în materiale de construcții	27.250
10	R 1676/2003	Materiale ceramice structurate cu utilizări speciale	38.150
11	R 1789/2003	Tehnologie și instalație modernizată de reciclare a resurselor secundare cu conținut de plumb.	75.210
12	R 1827/2003	Tehnologie de obținere a soluțiilor de impregnare pe bază de steri metacrilici pentru piese turnate cu pori și microfisuri.	5.450
13	R 1.998/2004	Senzori de gaze din materiale nanostructurate pentru ecologizarea industriilor chimice și metalurgice.	10.000
14	R. 2.025/2004	Realizarea tehnologiei de prelucrare a unor noi aliaje biocompatibile pe bază de metale nobile.	13.000
15	R 2.106/2004	Sistem ecologic de procesare a deșeurilor de aluminiu cu utilizarea completă a reziduurilor de proces	3.000
		<b>Program RELANSIN -15 Proiecte</b>	<b>429.954</b>
		<b>Program MENER</b>	
1	Me 036/2001	Tehnologie nouă (performantă) de prelucrare a minereurilor indigene și/sau a stocurilor de concentrate cu conținut de metale prețioase, pentru obținerea de aur și argint	9.000
2	Me 209/2002	Valorificarea deșeurilor cu conținut de Cu provenite din secțiunile de electrorafinare.	10.900
3	Me pr.363/2003	Elaborarea strategiei naționale de reciclare a materialelor cu conținut de metale neferoase.	46.325
4	Me pr.375/2003	Nou concept tehnologic privind procesarea ecologică și eficientă a concentratelor plumboase	62.675
5	Me pr.364/2003	Tehnologii ecologice integrate de reciclare a tuturor deșeurilor cu conținut de zinc și plumb, cu utilizarea eficientă a instalațiilor de mare capacitate din industria românească.	64.092
6	Me pr.365/2003	Gestionarea materialelor radioactive rezultate de la procesarea monazitelor și dezafectarea depozitelor din incinte.	7.630
7	Me pr.308/2003	Tehnologie de imobilizare ireversibilă a metalelor grele din sol pentru scăderea gradului de poluare.	35.900
8	Me 435/2004	Protecția și reabilitarea solurilor contaminate cu metale grele provenite din apele tehnologice rezultate de pe platformele de preparare marină.	1.000
9	Me 463/2004	Dezafectarea unei instalații de prelucrare chimio-metalurgică a concentratelor de monazită cu conținut de toriu și uraniu și gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive.	5.000
		<b>Program MENER - 9 Proiecte</b>	<b>242.522</b>
		<b>Program MATNANTECH</b>	
1	Mat 51/2001	Materiale piezoceramice pe bază de pulberi și filme subțiri peowskitice obținute prin procedee hidrotermale/electrochimice.	38.160



<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
2	Mat 949/2002	Materiale metalice avansate, biocompatibile pentru aplicații medicale	42.510
3	Mat 87(207)/2002-col IMT	Tehnologii avansate de integrare pentru microsisteme cu aplicații în radiofrecvență	11.000
4	Mat CE/ 2002	Centru de cercetare în domeniul nanobiotehnologiilor-CENOBITE	21.000
5	Mat 132(304)/2003	Magneți permanenți de mare energie pe bază de compuși intermediari ai neodimului	38.150
6	Mat 124(301)/2003	Nanostructuri multifuncționale ceramice crescute pe titan și aliajele sale	141.700
7	Mat 173(306)/2003	Tehnologie integrată de depunere termică a straturilor de durificare pentru utilajele agricole.	38.150
8	Mat 138 (306)/2003	Tehnologii avansate pentru sinteza și procesarea pulberilor nanocompozite biocompatibile.	105.836
9	Mat 127(302)/2003	Aliaje cu memoria formei pentru aplicații medicale	49.050
10	Mat 175(306)/2003	Electrod tubular cu structură comăpzită pentru aplicații de protecție conta uzurii la abraziune.	32.700
11	Mat pr 119/2003col	Strategia de cercetare dezvoltare în domeniile materiale noi, micro și nanotehnologii, în perspectiva integrării în spațiul de cercetare european.	2.998
12	Mat.192 (401)/2004	Compozit Titan - Hidroxiapatită realizat prin electroforeză, pentru aplicații medicale.	20.000
13	Mat. 221(404)/2004	Materiale multifuncționale sub formă de filme nanostructurate cu proprietăți feroelectrice controlate.	12.500
14	Mat pr.83/IMT/2004	Tehnologii avansate de obținere a nanomaterialelor cu proprietăți controlate pentru finisarea compozitelor ligno-celulozice (FINAMAT)	5.000
15	Mat 238 (406)/2004	Tehnologii avansate pentru sinteza pulberii de zirconiu	15.000
		<b>Program MATNANTECH - 15 Proiecte</b>	<b>573.754</b>
		<b>Program CERES</b>	
1	CERES 84/2002	Tehnologie ecologică de recilcare a deșeurilor de aliaje de titan din industria aeronautică.	15.260
2	4-198/2004	Aspecte teoretice și aplicative ale procesului de sorbție a metalelor grele din soluție apoasă pe materiale naturale, cu aplicabilitate la purificarea / refolosirea apei.	20.000
3	4-204/2004	Concept nou, neconvențional, de obținere a aliajelor de titan prin reducere electrochimică	13.000
		<b>Program CERES- 3 Proiecte</b>	<b>48.260</b>
		<b>Program INVENT</b>	
1	I 35/2001	Implementarea tehnologiei de recuperare a plumbului din deșeuri cu conținut de plumb	40.000
2	I-62/2002	Implementarea procedurii de oxidare a antimonului pe cale umedă	32.340
3	I-60/2002	Tehnologie de obținere a materialelor compozite cu matrice metalică de tip AlSi2Mg.....AlSi10Mg	28.340
4	I-61/2002	Materiale compozite cu matrice din aliaj de aluminiu de tunătorie și inserție de particule din alumina.	28.340

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
5	I-77/2003	Tehnologie de obținere a unor bronzuri, cu plumb cu caracteristici tribologice superioare, prin adaos de grafit.	89.949
		<b>Program INVENT- 5 Proiecte</b>	<b>218.969</b>
		<b>Program AGRAL</b>	
1	A-114/2002	Tehnologie pentru reabilitarea solurilor poluante cu metale grele	65.400
2	A-203/2003	Tehnologie de fitoextracție a metalelor grele din sol	73.861
		<b>Program AGRAL- 2 Proiecte</b>	<b>139.261</b>
		<b>Program AEROSPAȚIAL</b>	
1	AERO 96/2003	Realizarea și caracterizarea unor aliaje avasate Al-Li	98.100
		<b>Program AEROSPAȚIAL- 1 Proiect</b>	<b>98.100</b>
		<b>Program INFRA TECH</b>	
1	306/01.06. 2006	Dezvoltarea instituțională a CTT-AVAMAT	54.000
		<b>Program INFRA TECH-1 Proiect</b>	<b>54.000</b>
		<b>Program RENAR</b>	
1	RENAR 56/2002	Evaluarea performanțelor laboratoarelor de încercări ale produselor alimentare prin scheme de comparații interlaboratoare.	5.450
		<b>Program RENAR-1 Proiect</b>	<b>5.450</b>
		<b>Program EUROCORINT</b>	
1	21/05.11. 2002	Dezvoltarea procesului de microfabricare a componentelor din materiale cu gradient funcțional.	56.721
2	20/05.11. 2002	Dezvoltarea și implementarea unui nou concept tehnologic în Europa și România privind recuperarea plumbului din resurse secundare: CLEANLEAD	10.066
		<b>Program EUROCORINT- 2 Proiecte</b>	<b>66.787</b>
		<b>TOTAL 2004 - 54 Proiecte</b>	<b>1.877.056</b>
		<b>2005</b>	
		<b>Program RELANSIN</b>	
1	R 1688/2004	Procedeu complex de obținere Cu, Zn din materii prime neconvenționale, imobilizare metale în materiale de construcții	21.800
2	R 1789/2004	Tehnologie și instalație modernizată de reciclare a resurselor secundare cu conținut de plumb.	39.240
3	R 1827/2004	Tehnologie de obținere a soluțiilor de impregnare pe bază de steri metacrilici pentru piese turnate cu pori și microfisuri.	10.900
4	R 1.988/2005	Senzori de gaze din materiale nanostructurate pentru ecologizarea industriilor chimice și metalurgice.	45.000
5	R. 2.025/2005	Realizarea tehnologiei de prelucrare a unor noi aliaje biocompatibile pe bază de metale nobile.	55.000
6	R 2.106/2005	Sistem ecologic de procesare a deșeurilor de aluminiu cu utilizarea completă a reziduurilor de proces	31.000
		<b>Program RELANSIN - 6 Proiecte</b>	<b>202.940</b>
		<b>Program MENER</b>	
1	Me 209/2003	Valorificarea deșeurilor cu conținut de Cu provenite din secțiunile de electrorafinare.	5.450
2	Me pr.363/2004	Elaborarea strategiei naționale de reciclare a materialelor cu conținut de metale neferoase.	<b>8.284</b>

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
3	Me pr.375/2004	Nou concept tehnologic privind procesarea ecologică și eficientă a concentratelor plumboase	13.080
4	Me pr.364/2004	Tehnologii ecologice integrate de reciclare a tuturor deșeurilor cu conținut de zinc și plumb, cu utilizarea eficientă a instalațiilor de mare capacitate din industria românească.	8.938
5	Me pr.308/2004	Tehnologie de imobilizare ireversibilă a metalelor grele din sol pentru scăderea gradului de poluare.	61.040
6	Me 435/2005	Protecția și reabilitarea solurilor contaminate cu metale grele provenite din apele tehnologice rezultate de pe platformele de preparare marină.	26.000
7	Me 463/2005	Dezafectarea unei instalații de prelucrare chimio-metalurgică a concentratelor de monazită cu conținut de toriu și uraniu și gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive.	25.000
		<b>Program MENER - 7 Proiecte</b>	<b>147.792</b>
		<b>Program MATNANTECH</b>	
1	Mat 949/2003	Materiale metalice avansate, biocompatibile pentru aplicații medicale	17.440
2	Mat CE/ 2003	Centru de cercetare în domeniul nanobiotehnologiilor-CENOBITE	5.000
3	Mat 132(304)/2004	Magneți permanenți de mare energie pe bază de compuși intermediari ai neodimului	114.450
4	Mat 124(301)/2004	Nanostructuri multifuncționale ceramice crescute pe titan și aliajele sale	294.500
5	Mat 173(306)/2004	Tehnologie integrată de depunere termică a straturilor de durificare pentru utilajele agricole.	109.000
6	Mat 138 (306)/2004	Tehnologii avansate pentru sinteza și procesarea pulberilor nanocompozite biocompatibile.	203.099
7	Mat 127(302)/2004	Aliaje cu memoria formei pentru aplicații medicale	87.200
8	Mat 175(306)/2004	Electrod tubular cu structură comăpzită pentru aplicații de protecție conta uzurii la abraziune.	65.400
9	Mat.192 (401)/2005	Compozit Titan - Hidroxiapatită realizat prin electroforeză, pentru aplicații medicale.	65.000
10	Mat 238(406)/2005	Tehnologii avansate pentru sinteza pulberii de zirconiu	42.000
11	Mat. 221(404)/2005	Materiale multifuncționale sub formă de filme nanostructurate cu proprietăți feroelectrice controlate.	63.000
12	Mat pr.83/IMT/2005	Tehnologii avansate de obținere a nanomaterialelor cu proprietăți controlate pentru finisarea compozitelor ligno-celulozice (FINAMAT)	15.000
13	Mat.202(403)/2005	Procedeu de manipulare a compoziției și structurii în vederea obținerii de noi aliaje românești cu biocompatibilitate crescută și risc scăzut de alergii, cu aplicații în ingineria tisulară.	30.000
		<b>Program MATNANTECH - 13 Proiecte</b>	<b>1.111.089</b>
		<b>Program CERES</b>	
1	4-198/2004	Aspecte teoretice și aplicative ale procesului de sorbție a metalelor grele din soluție apoasă pe materiale naturale, cu aplicabilitate la purificarea / refolosirea apei.	30.000

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
2	4-204/2004	Concept nou, neconvențional, de obținere a aliajelor de titan prin reducere electrochimică	40.000
		<b>Program CERES- 2 Proiecte</b>	<b>70.000</b>
		<b>Program INVENT</b>	
1	I-77/2004	Tehnologie de obținere a unor bronzuri, cu plumb cu caracteristici tribologice superioare, prin adaos de grafit.	133.501
		<b>Program INVENT- 1 Proiect</b>	<b>133.501</b>
		<b>Program AGRAL</b>	
1	A-203/2004	Tehnologie de fitoextracție a metalelor grele din sol	98.098
		<b>Program AGRAL- 1 Proiect</b>	<b>98.098</b>
		<b>Program CALIST</b>	
1	Ca-1.354/2005	Metodă de măsurare a porozității primare a aliajelor de aluminiu.	15.011
		<b>Program CALIST- 1 Proiect</b>	<b>15.011</b>
		<b>Program SECURITATE</b>	
1	41/2006	Materiale inteligente din Fe-Cu pentru sisteme destinate evitării accidentelor din centralele nucleare.	5.000
		<b>Program SECURITATE- 1 Proiect</b>	<b>5.000</b>
		<b>Program AEROSPAȚIAL</b>	
1	AERO 96/2004	Realizarea și caracterizarea unor aliaje avasate Al-Li	250.700
		<b>Program AEROSPAȚIAL- 1 Proiect</b>	<b>250.700</b>
		<b>Program RENAR</b>	
1	RENAR 56/2003	Evaluarea performanțelor laboratoarelor de încercări ale produselor alimentare prin scheme de comparații interlaboratoare.	5.450
		<b>Program RENAR- 1 Proiect</b>	<b>5.450</b>
		<b>Program INFRATECH</b>	
1	306/01.06.2006	Transfer tehnologic biomateriale avansate pentru IMM-uri	61.000
		<b>Program INFRATECH-1 Proiect</b>	<b>61.000</b>
		<b>PLAN SECTORIAL</b>	
1	10/206313/01.07.2005/Sb.2 /15.07.2005	Elaborarea unui ghid pentru dezvoltarea industrială în spiritul Eco-eficienței	46.500
2	Plan Sectorial-14/2006	Posibilități de reducere a impactului de poluare al factorilor de mediu (so, apă) generat de ape de mină/deșeuri cu conținut de metale grele.	7.000
		<b>Program PLAN SECTORIAL-2 Proiecte</b>	<b>53.500</b>
		<b>PROGRAM NUCLEU</b>	
		<b>TEHNOLOGII ȘI PRODUSE METALURGICE NEFEROASE ECOLOGICE / ECOMETNEF</b>	
1	44N/2005	Noi materiale de referință destinate analizei rapide a compoziției chimice a aliajelor de aluminiu.	80.000
2	44N/2005	Eco tehnologie de valorificare a metalelor prețioase din subproduse rezultate în metalurgia extractivă neferoasă	85.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
3	44N/2005	Tehnologii de procesare inovativă a deșeurilor industriale cu conținut de metale grele cu obținere de ecomateriale	80.000
4	44N/2005	Tehnologie de obținere a suporturilor monoliți ceramici, formă fagure - necesari pentru realizare catalizatori depoluanti	88.000
5	44N/2005	Filtre de particule cu utilizari industriale in intreprinderi mici si mijlocii din metalurgie	95.000
		<b>PROGRAM NUCLEU - 5 Proiecte</b>	<b>428.000</b>
		<b>Program CENTRE DE EXCELENȚĂ</b>	
1	CEEX R 12/2006	Nanostructuri hibride anorganic-organice pe baza de serpentinit si polimeri vinilici pentru obtinerea de compozite avansate	65.000
2	CEEX 6.111/2006	Rețea de servicii stiintifice de structurare si caracterizare la scara nanometrica, cu aplicatii in dezvoltarea de tehnologii convergente	5.000
3	CEEX R 53/2006	Metode de procesare a cenusilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluarii mediului si conservarii resurselor naturale	20.000
4	CEEX Me 617/2006	Nou concept tehnologic privind purificarea avansata a emisiilor gazoase rezultate in uzinele din metalurgia metalelor neferoase din Romania	50.000
5	CEEX 16/2006	Tehnologii integrate pentru obtinerea de biocompozite nanostructurate cu aplicatii in medicina regenerativa a tesutului osos	44.806
6	CEEX 116/2005	Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor terasiere prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare	30.000
7	CEEX-R 2/2006	Noi materiale si sisteme pentru protetica si implantologia dentara	30.000
8	CEEX- 6103/2006	Materiale avansate nanocompozite cu proprietati antibacteriene, de autocuratare si structuri integrate de concentratoare de energie solara utilizate in constructii civile pentru ameliorare ambientala	15.000
9	CEEX 42/2006	Materiale din cauciuc obtinute prin metode noi, complexe de reticulare si grefare a elastomerilor prin iradiere cu electroni accelerati și microunde in prezenta de monomeri polifunctionali	7.000
10	CEEX-R 44/2006	Studii si cercetari privind remedierea in situ a solului poluat cu metale grele datorita activitatii industriale	5.000
11	CEEX- 58/2006	Reducerea si monitorizarea poluarii mediului ambiant generata de gazele si prafurile evacuate din procesul tehnologic de obtinere a plumbului	90.000
12	CEEX-R 46/2006	Rețea tehnologica integrata de cercetare a structurilor avansate biocompatibile pentru implanturi dentare	299.000
		<b>Program CENTRE DE EXCELENȚĂ- 12 Proiecte</b>	<b>660.806</b>
		<b>Program EUROCORINT</b>	
1	76/31.10. 2005	Biotehnologii pentru materiale metalice în Europa	61.200
		<b>Program EUROCORINT- 1 proiect</b>	<b>61.200</b>
		<b>TOTAL 2005 - 55 Proiecte</b>	<b>3.304.087</b>

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
		<b>2006</b>	
		<b>Program RELANSIN</b>	
1	R 1.988/2004	Senzori de gaze din materiale nanostructurate pentru ecologizarea industriilor chimice și metalurgice.	65.000
2	R. 2.025/2004	Realizarea tehnologiei de prelucrare a unor noi aliaje biocompatibile pe bază de metale nobile.	60.000
3	R 2.106/2004	Sistem ecologic de procesare a deșeurilor de aluminiu cu utilizarea completă a reziduurilor de proces	23.000
		<b>Program RELANSIN - 3 Proiecte</b>	<b>148.000</b>
		<b>Program MENER</b>	
1	Me 435/2004	Protecția și reabilitarea solurilor contaminate cu metale grele provenite din apele tehnologice rezultate de pe platformele de preparare marină.	21.500
2	Me 463/2004	Dezafectarea unei instalații de prelucrare chimio-metalurgică a concentratelor de monazită cu conținut de toriu și uraniu și gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive.	18.798
3	Me 512/2005	Cercetări în zonele polare	10.000
		<b>Program MENER - 3 Proiecte</b>	<b>50.298</b>
		<b>Program MATNANTECH</b>	
1	Mat.192 (401)/2004	Compozit Titan - Hidroxiapatită realizat prin electroforeză, pentru aplicații medicale.	215.000
2	Mat 238(406)/2004	Tehnologii avansate pentru sinteza pulberii de zirconiu	46.000
3	Mat. 221(404)/2004	Materiale multifuncționale sub formă de filme nanostructurate cu proprietăți feroelectrice controlate.	114.500
4	Mat pr.83/IMT/2004	Tehnologii avansate de obținere a nanomaterialelor cu proprietăți controlate pentru finisarea compozitelor ligno-celulozice (FINAMAT)	15.000
5	Mat.202(403)/2004	Procedeu de manipulare a compoziției și structurii în vederea obținerii de noi aliaje românești cu biocompatibilitate crescută și risc scăzut de alergii, cu aplicații în ingineria tisulară.	30.000
		<b>Program MATNANTECH - 5 Proiecte</b>	<b>420.500</b>
		<b>Program CERES</b>	
1	CERES 4-198/2004	Aspecte teoretice și aplicative ale procesului de sorbție a metalelor grele din soluție apoasă pe materiale naturale, cu aplicabilitate la purificarea / refolosirea apei.	50.000
2	CERES 4-204/2004	Concept nou, neconvențional, de obținere a aliajelor de titan prin reducere electrochimică	34.500
		<b>Program CERES- 2 Proiecte</b>	<b>84.500</b>
		<b>Program INVENT</b>	
1	Sb 1/2005	Model experimental pentru determinarea condițiilor de expandare și dimensionare a rețelelor de turnare utilizate în procedeul de obținere a pieselelor metalice prin turnare de precizie.	80.000
		<b>Program INVENT- 1 Proiect</b>	<b>80.000</b>

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
		<b>Program CALIST</b>	
1	Ca-1.354/2004	Metodă de măsurare a porozității primare a aliajelor de aluminiu.	12.489
		<b>Program CALIST- 1 Proiect</b>	<b>12.489</b>
		<b>Program SECURITATE</b>	
1	41/2005	Materiele inteligente din Fe-Cu pentru sisteme destinate evitării accidentelor din centralele nucleare.	25.000
		<b>Program SECURITATE- 1 Proiecte</b>	<b>25.000</b>
		<b>Program INFRATECH</b>	
1	306/01.06.2006	Transfer tehnologic biomateriale avansate pentru IMM-uri	87.348
2	410/02.10.2006	TT Pulberi nanostructurate antiseptice	50.000
		<b>Program INFRATECH-2 Proiecte</b>	<b>137.348</b>
		<b>PLAN SECTORIAL</b>	
1	PI Sectorial-44/2006	Cercetări teoretice și aplicative privind tratarea și reciclarea, în România, a bateriilor și acumulatorilor uzăți (altele decât cele pentru vehicule) care conțin substanțe periculoase.	200.000
2	Plan Sectorial-14/2005	Posibilități de reducere a impactului de poluare al factorilor de mediu (so, apă) generat de ape de mină/deșeuri cu conținut de metale grele.	13.500
3	Sectorial 36/2006	Studiu de fezabilitate privind promovarea unui nou concept tehnologic de procesare a bateriilor de acumulatori uzăți (plumb - acid)	110.000
		<b>Program PLAN SECTORIAL-3 Proiecte</b>	<b>323.500</b>
		<b>GRANTURI</b>	
1	2827/29.05.2006	Fitoremedierea solurilor poluate cu plumb datorită activității industriale - aspecte teoretice și practice.	59.000
2	78 GR /2006	Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului.	148.000
		<b>GRANT - 2 Proiecte</b>	<b>207.000</b>
		<b>COMPETITIVITATE</b>	
1	881/2006	Dotarea și modernizarea laboratorului de testare din Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare.	106.176
		<b>Program COMPETITIVITATE-1 Proiect</b>	<b>106.176</b>
		<b>PROGRAM NUCLEU</b>	
		<b>TEHNOLOGII ȘI PRODUSE METALURGICE NEFEROASE ECOLOGICE / ECOMETNEF</b>	
1	23N/2006	Tehnologie nouă, ecologică, de obținere a aliajelor magnetice nd-fe prin reducere electrochimică	150.000
2	23N/2006	Prealiaje speciale noi pentru aliere controlată a aliajelor de aluminiu	132.760
3	23N/2006	Cercetari stiintifice si experimentari de obtinere a unor compusi minerali activi cu grad ridicat de adsorbție si fixare a emisiilor poluante de dioxid de carbon rezultate in diverse procese industriale	141.920

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
4	23N/2006	Tehnologie de valorificare a cromului din nămoluri galvanice la pigmenți anticorozivi	90.000
5	23N/2006	Procese de sorbție pentru purificarea apelor cu conținut de metale grele și ioni de amoniu	90.000
6	23N/2006	Studii și cercetări asupra metodelor pentru investigarea impactului asupra mediului a deșeurilor haldate provenite de la metalurgia termică a aluminiului	121.320
7	23N/2006	Studii și cercetări privind utilizarea microundelor în analiza solurilor din zonele cu grad ridicat de poluare cu metale grele (pb, cd, zn, cr, etc.)	100.000
8	23N/2006	Tehnologie de obtinere a unor noi materiale compozite multifunctionale cu aplicatii in ecologizarea porceselor metalurgice	180.000
		<b>PROGRAM NUCLEU - 8 Proiecte</b>	<b>1.006.000</b>
		<b>Program CENTRE DE EXCELENȚĂ</b>	
1	CEEX-SINAPS/2006	Rețea de cercetare și servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicatii in produse avansate din industria textila, acoperiri protectoare și protecția mediului	160.000
2	CEEX- 223 /2006 - BIOCOB	Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedică	30.000
3	CEEX-FITO/2006	Cercetări privind remedierea solului poluat cu metale grele prin fitoextracție	3.300
4	CEEX-MINAMASEN S/2006	Materiale semiconductoare micro-și nanostructurate pentru senzori de gaze și temperatură	33.000
5	CEEX-NANOCHE/2006	Nanocompozite hibride avansate pentru aplicații electrice.	13.680
6	CEEX 305/2006 ECOLEAD	Ecotehnologie de tratare a componentilor lichizi rezultați în procesele de recicare a bateriilor plumb acid.	350.500
7	CEEX - NAOMAT 263/2006	Materiale nanostructurate ecologice avansate, pentru aplicații de lungă durată pentru lemn și metal	10.000
8	CEEX-MATSOL 277/2006	Materiale multifuncțional pentru conversia energiei solare în energie termică	16.000
9	CEEX-217/VISGRAFI/2006	Promovarea competențelor românești în domeniul materialelor avansate cu gradient funcțional	43.000
10	CEEX-NANOGRF-06-Roxana	Rețea de cercetare pentru dezvoltarea materialelor compozite nanostructurate cu gradient funcțional pentru senzori magnetici și bariere termice de acoperire.	225.500
11	CEEX 188/2006GR EANLEAD	Concept tehnologic radical schimbat în industria de reciclare a plumbului pentru o producție curată, sigură și ecoeficientă.- ECOLEAD	62.000
12	CEEX 190/2006 PRIMALED	Concept tehnologic radical schimbat în industria extractivă a metalelor neferoase pentru o producție curată, sigură și ecoeficientă.PRIMALED	152.000



Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
13	CEEX R 12/2005	Nanostructuri hibride anorganic-organice pe baza de serpentinit si polimeri vinilici pentru obtinerea de compozite avansate	95.000
14	CEEX R 14/2005	Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluentilor gazosi industriali	30.000
15	CEEX 6.111/2005	Rețea de servicii stiintifice de structurare si caracterizare la scara nanometrica, cu aplicatii in dezvoltarea de tehnologii convergente	10.000
16	CEEX R 53/2005	Metode de procesare a cenusilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluarii mediului si conservarii resurselor naturale	250.000
17	CEEX RENAR - 176/2006	Modernizare si acreditare laborator de caracterizari microscopice pentru evaluarea conformitatii materialelor metalice, compozite, minerale, ceramici suport pentru retinerea emisiilor gazoase poluante	25.000
18	CEEX R 2/2005	Noi materiale si sisteme pentru protetica si implantologia dentara	90.000
19	CEEX 6.103/2005	Materiale avansate nanocompozite cu proprietati antibacteriene, de autocuratare si structuri integrate de concentratoare de energie solara utilizate in constructii civile pentru ameliorare ambientala	28.000
20	CEEX 42/2005	Rețea de cercetare integrată pentru nanomedicină-ROANOMED	18.000
21	CEEX-R 44/2005	Studii si cercetari privind remedierea in situ a solului poluat cu metale grele datorita activitatii industriale	160.000
22	CEEX-R 46/2005	Rețea tehnologica integrata de cercetare a structurilor avansate biocompatibile pentru implanturi dentare	717.000
23	CEEX-199/2006 RENAR/	Acreditarea unui laborator de analize chimice si fizice pentru caracterizarea nano-biomaterialelor	460.000
24	CEEX 16/2005	Tehnologii integrate pentru obtinerea de biocompozite nanostructurate cu aplicatii in medicina regenerativa a tesutului osos	105.000
25	CEEX 116/2005	Tehnologii inovative de crestere a disponibilitatii utilajelor pentru reabilitarea drumurilor terasiere prin utilizarea elementelor modulate, incarcate cu straturi dure prin sudare	60.000
		<b>Program CENTRE DE EXCELENȚĂ - 25 Proiecte</b>	<b>3.146.980</b>
		<b>Program EUROCORINT</b>	
1	116/02.10.2006	Fabricarea directă de înaltă precizie	6.856
2	76/31.10.2005	Biotehnologii pentru materiale metalice în Europa.	61.200
		<b>Program EUROCORINT- 2 Proiecte</b>	<b>68.056</b>
		<b>TOTAL 2006 - 59 Proiecte</b>	<b>5.815.847</b>
		<b>2007</b>	
		<b>PLAN SECTORIAL</b>	
1	PI Sectorial-44/2006	Cercetări teoretice și aplicate privind tratarea și reciclarea, în România, a bateriilor și acumulatorilor uzată (altele decât cele pentru vehicule) care conțin substanțe periculoase.	285.000
2	Sectorial 36/2006	Studiu de fezabilitate privind promovarea unui nou concept tehnologic de procesare a bateriilor de acumulatori uzată (plumb - acid)	90.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
3	Sectorial 8/2007	Elaborarea de aliaje noi, fără conținut de metale toxice, pentru industria electronică și electrotehnică	75.000
4	Sect 9/2007	Studiu privind reducerea riscurilor de poluare în metalurgia plumbului (emisii de noxe, halde, zguri, etc.)	71.000
		<b>Program PLAN SECTORIAL-4 Proiecte</b>	<b>521.000</b>
		<b>Program INFRATECH</b>	
1	306/01.06. 2006	Transfer tehnologic biomateriale avansate pentru IMM-uri	207.652
2	410/02.10. 2006	TT Pulberi nanostructurate antiseptice	190.000
		<b>Program INFRATECH-2 Proiecte</b>	<b>397.652</b>
		<b>Program CENTRE DE EXCELENȚĂ</b>	
1	CEEX-69/ SINAPS/2006	Rețea de cercetare și servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicații în produse avansate din industria textilă, acoperiri protectoare și protecția mediului	516.956
2	CEEX-225/2006-	Materiale semiconductoare micro-și nanostructurate pentru senzori de gaze și temperatură	68.300
3	CEEX-65/2006-	Nanocompozite hibride avansate pentru aplicații electrice.	85.570
4	CEEX - NANOMAT 263/2006	Materiale nanostructurate ecologice avansate, pentru aplicații de lungă durată pentru lemn și metal	50.000
5	CEEX- MATSOL 277/2006	Materiale nanostructurate ecologice avansate, pentru aplicații de lungă durată pentru lemn și metal	42.000
6	CEEX-217/VISGRA FI/2006	Promovarea competențelor românești în domeniul materialelor avansate cu gradient funcțional	100.000
7	CEEX-290/06- NANOGRAF	Rețea de cercetare pentru dezvoltarea materialelor compozite nanostructurate cu gradient funcțional pentru senzori magnetici și bariere termice de acoperire.	368.000
8	CEEX 87/2006- UVNANOMA	Nanomateriale UV fotoreticulabile multifuncționale cu proprietăți speciale, pentru aplicații decorative și dentare.	51.000
9	CEEX 6.111/2005- NANOSCALE	Rețea de servicii științifice de structurare și caracterizare la scară nanometrică, cu aplicații în dezvoltarea de tehnologii convergente	50.000
10	CEEX 6.103/2005 NANOAMBIE	Materiale avansate nanocompozite cu proprietăți antibacteriene, de autocurățare și structuri integrate de concentratoare de energie solară utilizate în construcții civile pentru ameliorare ambientală	35.000
11	CEEX 42/2005- RONANOME	Rețea de cercetare integrată pentru nanomedicină-ROANANOMED	20.500
12	CEEX-R 46/2005	Rețea tehnologică integrată de cercetare a structurilor avansate biocompatibile pentru implanturi dentare	242.600
13	RENAR 199/2006- NANOBIOMA	Accreditarea unui laborator de analize chimice și fizice pentru caracterizarea nano-biomaterialelor	284.500
14	CEEX 16/2005- TECOREME	Tehnologii integrate pentru obținerea de biocompozite nanostructurate cu aplicații în medicina regenerativă a țesutului osos	69.000

<b>Nr. crt.</b>	<b>Contract nr./an</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>RON</b>
15	CEEX- 223 /2006 - BIOCOB	Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedică	110.000
16	CEEX 260/2006	Modelarea matematică a proceselor care au loc la turnarea pieselor metalice, în vederea reducerii consumurilor de materiale și energie	118.500
17	CEEX R 53/2005	Metode de procesare a cenurilor reziduale din industria aluminiului secundar cu scopul prevenirii poluarii mediului și conservării resurselor naturale	230.000
18	CEEX RENAR - 176/2006	Modernizare și acreditare laborator de caracterizări microscopice pentru evaluarea conformității materialelor metalice, compozite, minerale, ceramici suport pentru reținerea emisiilor gazoase poluante	391.000
19	CEEX 116/2005	Tehnologii inovative de creștere a disponibilității utilajelor pentru reabilitarea drumurilor terasiere prin utilizarea elementelor modulate, încărcate cu straturi dure prin sudare	30.000
20	CEEX-FITO 53 /2006	Cercetări privind remedierea solului poluat cu metale grele prin fitoextracție	174.398
21	CEEX 305/2006 ECOLEAD	Ecotehnologie de tratare a componentelor lichizi rezultați în procesele de reciclare a bateriilor plumb acid.	561.000
22	CEEX 188/2006GR EANLEAD	Concept tehnologic radical schimbat în industria de reciclare a plumbului pentru o producție curată, sigură și ecoeficientă.	664.000
23	CEEX 190/2006 PRIMALED	Concept tehnologic radical schimbat în industria extractivă a metalelor neferoase pentru o producție curată, sigură și ecoeficientă.	476.000
24	CEEX R 12/2005	Nanostructuri hibride anorganic-organice pe baza de serpentinit și polimeri vinilici pentru obținerea de compozite avansate	110.000
25	CEEX R 14/2005	Noi materiale catalitice pentru depoluarea efluenților gazoși industriali	30.000
26	CEEX R 2/2005	Noi materiale și sisteme pentru protetică și implantologia dentară	80.000
27	CEEX-R 44/2005	Studii și cercetări privind remedierea in situ a solului poluat cu metale grele datorită activității industriale	120.000
		<b>Program CENTRE DE EXCELENȚĂ - 27 Proiecte</b>	<b>5.078.324</b>
		<b>Program EUROCORINT</b>	
1	76/31.10. 2005	Biotehnologii pentru materiale metalice în Europa.	61.200
2	116/02.10. 2006	Fabricarea directă de înaltă precizie	43.774
		<b>Program EUROCORINT- 2 Proiecte</b>	<b>104.974</b>
		<b>Program Parteneriate în domeniile Prioritare</b>	
1	71-020 NATOEPA	Ansamble nanostructurate cu organizare texturală structurată de tip LDH cu aplicații în protecția mediului	21.000
2	71-047 FOTOCOMPLEX	Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansată a apelor reziduale din industria textilă.	6.500
3	71-094 HINAMASEN	Materiale hibride nanostructurate pentru senzori cu potențial de utilizare în terapie și diagnostic.	100.000

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
4	31-073	Metode si tehnologii inovative de gestionare si denocivizare a deeurilor periculoase si tratare a levigatelor cu continut de elemente toxice, provenite din metalurgia metalelor neferoase grele	43.000
5	71-017	Obținerea galiului în vederea valorificării complexe și ecoeficiente a bauxitei	0
6	71-043	Materiale avansate derivate din compusi de tip hidrotalcit si clinoptilolit pentru indepartarea poluantilor din ape reziduale si fractii petroliere lichide prin metode prietenoase mediului (ECOPAM)	30.000
7	71-057	Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansata prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan	25.000
8	71-008	Materiale avansate microcristaline cu aplicatii in utilizarea energiei electrice	50.600
9	71-058 /21.09.07	Metode noi de sinteza a materialelor compozite cu matrice metalica prin procese in situ	20.000
10	71-134 /01.10.07	Noi tipuri de celule solare flexibile pe baza de compusi CIS obtinuti prin electrodepunere	60.000
11	21-023/21.09.2007	Implementarea tehnologiilor energetice curate prin dezvoltarea unui motor termic bazat pe aliaje metalice absorbante de hidrogen utilizand energie solara sau energii reziduale	10.000
		<b>Program Parteneriate în domeniile Prioritare - 11 proiecte</b>	<b>366.100</b>
		<b>GRANT</b>	
1	2827/29.05.2006	Fitoremedierea solurilor poluate cu plumb datorită activității industriale - aspecte teoretice și practice.	63.500
2	78 GR /2006	Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului.	312.000
3	64/2007	Concept nou de sinteză a compozitelor cu matrice din aliaje de titan prin procedee electrochimice în săruri topite.	100.000
		<b>GRANT - 3 PROIECTE</b>	<b>475.500</b>
		<b>COMPETITIVITATE</b>	
1	Competitivitat 881/2006	Dotarea și modernizarea laboratorului de testare din Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare.	107.289
		<b>Program COMPETITIVITATE-1 Proiect</b>	<b>107.289</b>
		<b>PROGRAM NUCLEU</b>	
		<b>TEHNOLOGII ȘI PRODUSE METALURGICE NEFEROASE ECOLOGICE / ECOMETNEF</b>	
1	23N/2006/Ad. 1/2007	Aliaje noi, fără plumb, pentru îmbinări metalice prin lipire	202.143
2	23N/2006/Ad. 2/2007	Tehnici moderne de metalizare în jet de plasmă a rozelor transportare a laminorului de benzi electromagnetice	156.857
3	23N/2006/Ad. 1/2007	Procedee electrochimice de recuperare ecometalurgică a metalelor neferoase din deșeurii provenite din industria electronică	190.000
4	23N/2006/Ad. 2/2007	Tehnologii alternative ecologice de acoperire cu straturi multifuncționale anorganice pe produse utilizate în medicina umană, construcții de mașini, aeronautică și utilaje chimice.	190.000
5	23N/2006/Ad. 2/2007	Tehnologie de procesare a deșeurilor de aluminiu în vederea obținerii unor aliaje deformabile cu caracteristici superioare	150.000

Nr. crt.	Contract nr./an	Denumire proiect	RON
6	23N/2006/Ad. 2/2007	Structuri poroase bidisperse oxido-ceramice multifunctionale, filtrante, catalitice si adsorbante obtinute prin valorificarea unor silicati naturali pentru tratarea emisiilor poluante gazoase rezultate in diverse procese industriale	88.700
7	23N/2006/Ad. 1/2007	Managementul durabil al resurselor secundare din industria metalurgică: ecotehnologie de recuperare a galiului din suprodusele industriei de alumina	190.000
8	23N/2006/Ad. 1/2007	Tehnologie de procesare a zgurilor de aluminiu cu obtinerea de coagulanți - cloruri și policloruri de aluminiu – în vederea depoluării mediului.	180.357
9	23N/2006/Ad. 2/2007	Studii și cercetări privind procesele în fază solidă pentru sinteza fosfatului de zirconiu și sodiu din deșeuri de zirconiu.	148.143
10	23N/2006/Ad. 1/2007	Studii privind dezvoltarea unei metode complexe de investigare experimentală a potențialului poluant și a posibilităților de reconversie industrială a zgurilor provenite din metalurgia aluminiului	217.857
11	23N/2006/Ad. 2/2007	Metode de caracterizare a zgurilor cu conținut de plumb, provenite de la recuperarea plumbului din deșeuri cu conținut de plumb, și a potențialului lor poluant.	87.143
12	23N/2006/Ad. 1/2007	Tehnologii pentru valorificarea avansata a materialelor neferoase in dezvoltarea de noi nanostructuri pentru biosenzori	239.643
13	23N/2006/Ad. 2/2007	Tehnologii ecologice de sinteza a materialelor nanostructurate cu aplicatii avansate.	95.857
		<b>PROGRAM NUCLEU - 13 PROIECTE</b>	<b>2.136.700</b>
		<b>TOTAL 2007- 63 Proiecte</b>	<b>9.187.539</b>

#### 7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:

Nr. crt	Denumire proiect/contract	Valoare, lei
	<b>Anul 2002</b>	
1.	„Stabilirea tehnologiei de obținere a materialelor pe bază de CrSi pentru ținte plasmatron, necesare la depunerea maselor rezistive a rezistoarelor cu straturi subțiri.”/Contract nr.1/29.03.2002	5.950
2.	„Studii de levigare a metalelor grele din sisteme cimentoide de solidificare/solubilizare.”/Contract nr. 2/02.04.2002	1.100
3.	„Tehnologie nepoluantă de tratare a nămolurilor industriale cu conținut de metale grele, în vederea valorificării acestora și diminuării gradului de poluare a mediului.”/Contract nr. 3/sept. 2002	4.000
4.	„Valorificarea deșeurilor cu conținut de cupru provenite din secțiile de electrorafinare”/Contract nr. 4/16.12.2002	1.700
5.	„Studiul depoluării platformei ROMAERO de nămolurile cu conținut de metale grele toxice prin valorificare/imobilizare metale în materiale de construcții”/Contract nr. 5/289.03.2002	4.000
6.	„Elaborare standarde naționale pe anul 2002”, Contract de Prestare Servicii nr. 138/15.07.2002	7.937
7.	„Elaborare standarde naționale pe anul 2002”, Contract de Prestare Servicii nr. 170/09.09.2002	7.300

Nr. crt	Denumire proiect/contract	Valoare, lei
<b>Anul 2003</b>		
8	„Valorificarea deșeurilor cu conținut de cupru provenite din secțiile de electrorafinare”/Contract nr. 4/16.12.2002	6.200
9	Elaborarea standardelor naționale pe anul 2003, Contract de Prestare Servicii nr. 284/14.03.2003	9.127
10	Elaborarea standardelor naționale pe anul 2003, Contract de Prestare Servicii nr. 450/18.09.2003	3.995
11	„Studiu privind valorificarea superioară a serpentinelor din zona Dubova”, Contract nr. 981/21.10.2003	5.000
<b>Anul 2004</b>		
12	„Valorificarea deșeurilor cu conținut de cupru provenite din secțiile de electrorafinare”/Contract nr. 4/16.12.2002	4.000
<b>Anul 2005</b>		
13	„Valorificarea deșeurilor cu conținut de cupru provenite din secțiile de electrorafinare”/Contract nr. 4/16.12.2002	4.000
14	Contract de prestare de servicii 953/08.04.2005	4.168
<b>Anul 2006</b>		
15	Raport de cercetare pentru caracterizarea și evaluarea zgurii rezultate de la fabricarea plumbului decuprat, din punct de vedere al impactului asupra mediului și sănătății Contract 28/14.02.2006; S.C. ROMPLUMB S.A.	4.600
<b>Anul 2007</b>		
16	Contract de prestare de servicii 507/19.03.2007	4.368
17	Raport de cercetare pentru caracterizarea și evaluarea zgurii rezultate de la fabricarea plumbului decuprat, din punct de vedere al impactului asupra mediului și sănătății Contract 28/14.02.2006; S.C. ROMPLUMB S.A.	35.000

#### 7.5. Alte surse:

#### 7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):

-lei-

Anul	2002	2003	2004	2005	2006	30.09.2007
Valoare	1.824.895	1.538.573	2.408.943	353.963	373.756	774.223

#### 8. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)

8. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)	Anul					
	2002 Nov- dec.	2003	2004	2005	2006	2007 Ian- oct
<b>8.1.Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare – dezvoltare/din care doctori în știință:</b>	7,3/1,5	38/8	38/9	38/11	39/13	33,2/ 13
8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 / din care doctori în știință:	1/1	6/5	6/5	7/5	7/5	5,8/4
8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 /din care doctori în știință:	3,3/0,5	17/3	17/4	18/6	21/6	17,5/ 6
8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 /din care doctori în	1	5	5	5	3/1	2,5/1

știință:						
<b>8. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)</b>	2002	2003	2004	2005	2006	2007
8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:	1	5	4	4	2/1	1,6/1
8.1.5. Asistenți de cercetare:	1	5	6	4	6	5,8/1
8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:	18	17	17	14	14	14
<b>8.2. Date privind perfecționarea resursei umane:</b>						
8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare – dezvoltare la data completării formularului:	8	8	9	11	9	7
8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:	0	0	1	2	2	2

## 9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

### 9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt. Denumirea laboratorului Domeniul în care este acreditat

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laborator de analize fizice si chimice	Nanobiomateriale
2	Laborator analize microscopice	Microscopie
3	Laborator Ecotehnologii și Protecția Mediului	-
4	Laborator Materiale și tehnologii Noi	-
5	Laborator Materiale Nanostructurate	-
6	Centru de Transfer Tehnologic	-
7	Colectiv Încercări Tehnologice	-

### 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul Fabr. (PIF)	Valoarea lei	Sursa de finanțare
1	Pompa de vid	2004	2.547,15	P.U.E.
2	Incinta cu atmosfera controlată	2001	76.738,09	NATO SFP
3	Cuptor de laborator Carbolite	2001	48.726,89	P.U.E.
4	Cuptor cu atmosfera controlata laborator	2001	31.776,90	NATO SFP
5	Moara cu bile laborator	2001	8.585,09	NATO SFP
6	Distilator laborator	2001	2172,61	NATO SFP
7	Camera foto digitală	2001	4.201,68	PNCDI
8	Sistem Pentium 600 +imprimanta+scanner	2001	2.945,38	PNCDI
9	Calculator portabil	2003	9.243,70	P.U.E.
10	Modul de măsurare a conductibilității	2003	5.228,22	NATO SFP
11	Instalație de măsurare param tehnologici	2003	2.325,84	PNCDI
12	Detector de gaze	2003	3.409,93	NATO SFP
13	Calculator P 4 1020	2003	5.565,93	PNCDI
14	Analizor gaze CO ,CO 2,metan	2003	7.629,87	NATO SFP
15	Autoclava electronica pt. test.met.cu anexe	2004	60.355,04	NATO SFP
16	Voltlab 10 PGZ 100	2004	40.312,78	NATO SFP
17	Laptop PY 3,2GHZ	2004	6.636,97	PNCDI
18	Presa hidraulică de laborator	2004	1.5311,65	PNCDI
19	Laptop HP	2004	4.889,11	P.U.E.
20	Calculator Intel 4 cu monitor Benq	2005	3.204,16	PNCDI

Nr. crt.	Echipamentul	Anul Fabr. (PIF)	Valoarea lei	Sursa de finanțare
21	Calculator Intel 4 cu monitor Benq	2005	3.204,16	PNCDI
22	Calculator Intel 4 cu monitor Benq	2005	3.204,16	PNCDI
23	Server Intel O4 cu monitor Samsung	2005	7.574,09	PNCDI
24	Laptop Del Inspiron 510	2005	5.099,50	PNCDI
25	PH.Metru	2005	3.098,32	PNCDI
26	Laptop HP COmpaq	2005	3.723,89	PNCDI
27	Imprimantă HP laser jet	2005	3.051,09	PNCDI
28	Calculator IPAQ HZ4700	2005	1.985	PNCDI
29	Aparat de masurar.temp.Pirometru optic portabil	2005	5.133,30	PNCDI
30	Multimetru C861 instrument pt.Ph metru	2005	2.227,68	PNCDI
31	Inregistrator de temp. Cu hartie	2001	7.071,96	NATO SFP
32	Inregistrator de temp.	2001	10.022,38	NATO SFP
33	Laptop Toshiba Satellite	2005	2.294	PNCDI
34	Balanță partner WPS	2005	1.724,73	PNCDI
35	Multiparamentru de laborator	2005	5.858,75	PNCDI
36	Laptop toshiba Satellite	2005	5.311,51	AB –MEF
37	Sistemdesktop HP Compaq cu monitor samsung	2005	2.940,59	AB-MEF
38	Laptop Pentium	2005	5.033,61	PNCDI
39	PH-metru portabil	2005	1.608,13	PNCDI
40	Imprimantă multifuncționala AIO color 2820	2005	3.055,99	PNCDI
41	Imprimantă HP LJ 2550LN	2005	2.031,43	PNCDI
42	Cuptor tubular orizontal de laborator H 18-40 HT	2006	47.502,88	PNCDI
43	Aparat spin coater cu pompa de vid pt laborator	2006	7.200,00	PNCDI
44	Cuptor de laborator de uz general	2006	5.841,00	PNCDI
45	Phmetru WTW 315 i	2006	2.744,36	PNCDI
46	Analizor de gaze portabil TESTO	2006	37.995,39	AB -MEF
47	Calculator portabil NB ACER	2006	2057,02	PNCDI
48	Calculator portabil NB ACER	2006	2057,02	PNCDI
49	Calculator portabil NB ACER AS 300	2006	2.057,02	PNCDI
50	Calculator portabil NB ACER AS 300	2006	2.057,02	PNCDI
51	Calculator portabil NB ACER AS 300	2006	2.057,02	PNCDI
52	Calculator portabil Toshiba	2006	3507,38	PS -MEF
53	Calculator portabil	2006	3090,43	AB-MEF
54	Imprimantă matricială	2006	980,56	AB-MEF
55	Imprimantă multifuncționala HP color laser jet	2006	2409,45	PNCDI
56	Laptop HP Compaq	2006	5665,42	PNCDI
57	Sistem de unitate de calcul Pentium 4 cu display 17"	2006	3273,60	PNCDI
58	Multiparametru de laborator	2006	7.587,44	AB.MEF
59	Digestor cu microunde	2006	48.409,20	AB MEF
60	Etuva controler PID cu convecție forțată TWW –UFE 400	2006	5.444,80	PNCDI
61	Pompă vid cu membrană tip MZ2C	2006	5.574,03	PNCDI
62	Aparat portabil pt. determinarea concentrațiilor de pulberi	2006	16939,65	AB-MEF
63	Unitate de calcul AMD SEMPRON 2600	2006	1080,69	PNCDI
64	Nebulizer	2006	3621,17	AB-MEF
65	Etuva	2006	2660,70	PNCDI
66	Calculator portabil laptop Pentium	2006	3497,17	AB-MEF
67	Calculator portabil laptop Pentium	2006	3497,17	AB-MEF
68	Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicol	2006	16522,95	PNCDI
69	Sursa electroforeza EV 215	2006	3593,36	PNCDI
70	Calculator Pentium 4 AGER WISE	2006	2.640,90	PNCDI
71	Aparat portabil pt. determ. metale grele din sol	2006	190800	P.C.MEF
72	Laptop satelite	2006	2580,36	P.S. MEF



Nr. crt.	Echipamentul	Anul Fabr. (PIF)	Valoarea lei	Sursa de finanțare
73	Etuva laborator	2006	5668,97	PNCDI
74	Agitator omogenizator	2006	1544,09	PNCDI
75	Laptop HP Compaq	2006	4920,3	PNCDI
76	Sistem de calcul INTEL P5 cu licente	2006	2221,96	PNCDI
77	Difractometru de raze X	2006	476101,73	PNCDI
78	Etuva cu circulatie forțată	2006	4475,27	PNCDI
79	Pompă dozatoare din sticlă	2006	2478	PNCDI
80	Reactor sticla de 60 l cu sistem de agitare si încălzire	2006	6996,71	PNCDI
81	Reactor sticlă de 60 l cu sistem de agitare si încălzire	2006	6.996,71	PNCDI
82	Pompa de vid cu inel de apa din inox	2006	2332,24	PNCDI
83	Balanta analitica	2006	2775,36	PNCDI
84	Bidistilator	2006	11795,28	PNCDI
85	Agitator magnetic RH digital	2006	2254,98	PNCDI
86	Agitator magnetic RH digital	2006	2254,98	PNCDI
87	Balanta EK 4100	2006	1802,50	PNCDI
88	Autoclava T-300 C	2006	9160	PNCDI
89	Baie de nisip	2006	2422	PNCDI
90	Balanță analitică	2006	7301	PNCDI
91	Pompa de vid cu membrana	2007	11067,23	P.S.MEF
92	Filtru presa	2007	6552,76	P.S.MEF
93	Laptop Dual Core	2007	2352,26	PNCDI
94	Laptop Amilo	2007	3323,90	PNCDI
95	Spectrofotometru cu absorție atomică	2007	188597,10	PNCDI
96	Microscop optic	2007	227.813,60	PNCDI
97	Masina de inglobat la rece	2007	5.946,43	A.B.-MEF
98	Maina/presa de inglobare autom,sau semi.la cald	2007	30.070,11	A.B. MEF
99	Laptop Amilo PRO V3545/Dural	2007	3.327,50	PNCDI
100	Masina de slefuit si lustruit probe	2007	30.930,11	A.B.-MEF
101	Calculator portabil	2007	8.327,62	A.B. MEF
102	Calculator portabil	2007	8.327,62	A.B.-MEF
103	Calculator portabil	2007	8.327,62	A.B. MEF
104	Calculator portabil	2007	8.327,62	A.B.-MEF
105	Calculator portabil	2007	8.327,62	A.B. MEF
106	Calorimetru cu scanare diferentiata DSC	2007	85.950,50	PNCDI
107	Sistem Intel Celeron D 331	2007	2540	PNCDI
108	Sistem Intel Celeron D 331	2007	2317	PNCDI
109	Sistem Intel Celeron D 331	2007	2317	PNCDI
110	Titratore automat programabil	2007	22.191,34	P.C.MEF PNCDI S.P.
111	Laptop ACER	2007	2872	PNCDI
112	Calculator PC INTEL CELERON D 336	2007	2170	PNCDI
113	Laptop HP Compaq 2510 p	2007	3361,34	PNCDI
114	Sistem multimedia	2007	5.200	A.B.-MEF
115	Multifunctional	2007	1.200	A.B. MEF
116	Masina de debitat cu discuri abrazive	2007	34.034,00	PNCDI

Director General  
Dr. Ing. Teodor Velea

## Anexa 2

Criteriaul	Factor de importanta punctaj
<b>A REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE</b>	
<b>A1 CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ</b>	<b>Total = 1.769,93</b>
1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI*)	29x30 = 870
2. Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	31,986x5 =159,93
3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI	14x5 = 70
4. Brevete de invenție	9x30 = 270
5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0x5 = 0
6. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar	20x20 = 400
<b>A2 CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ</b>	<b>Total = 1.280</b>
1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	59x5 = 295
2. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	73x5 =365
3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar	124x5 = 620
<b>B PRESTIGIUL PROFESIONAL</b>	<b>Total = 190</b>
1. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale	0x20 = 0
2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCSIS)	0x10 = 0
3. Premii internaționale obținute prin proces de selecție	2x20 = 40
4. Premii ale Academiei Române	0x20 = 0
5. Număr de conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare	0x10 = 0

6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare      15x10 =150

Număr mediu personal de cercetare pentru perioada evaluată nov. 2002 - oct. 2007 =  
(7,3+38+38+38+39+33,2):5= 38,7

**Punctaj obținut**

A1 CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ      1.769,93 puncte

A REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE      3.239,93 puncte

Punctaj obținut conform cu Art. 4 aliniat 2 din Anexa 2 Criterii și Standarde de evaluare  
pentru atestare și acreditare, la Hotărâre 551/2007

**CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ      = 1.769,93 : 38,7 = 45,73 puncte**

**REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE      = 3.239,93 : 38,7 = 83,71 puncte**