



MINISTERUL ECONOMIEI SI FINANTELOR  
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE  
DEZVOLTARE PENTRU  
MECANICA FINA

Șos. Pantelimon nr. 6 ÷ 8, sector 2, 021631, București, ROMÂNIA  
Tel: +4021. 252.30.68/69; Fax:+4021. 252.34.37; E-mail:[cefin@cefin.ro](mailto:cefin@cefin.ro)



## RAPORT DE AUTOEVALUARE

**Perioada 25.10.2002-25.10.2007**

- 1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare**
- 1.1 Denumirea: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE MECANICĂ FINĂ.**
- 1.2 Statutul juridic : Institut național de cercetare dezvoltare cu personalitate juridică, organizat pe baza OG 57/2002 aprobată prin Legea 324/2003, în coordonarea actuală a Ministerului Economiei și Finanțelor. Institutul funcționează pe bază de gestiune economică și autonomie financiară, calculează amortismente și conduce evidența contabilă în conformitate cu prevederile legale.**
- 1.3 Actul de înființare :Pe baza OG 25/1995, aprobată prin Legea 51/1996 se emite HG 1303/25.11.1996 de înființare a Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecanică Fină-CEFIN București prin reorganizarea Institutului de Cercetare Proiectare Mecanică Fină. Prin HG 590/2000 se modifică schema organizatorică și regulamentul de funcționare. HG 21/05.01.2006 este ultimul document prin care se definește titulatura “Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecanică Fină-I.N.C.D.M.F. București”și se emite noul Regulament de organizare și funcționare, cu unele modificări și adăugiri față de varianta din 2000.**
- 1.4 Numărul de înregistrare în Regulamentul potențialilor contractori: Nr. 2921; RPC –zona publică, înregistrare pe pag. 20, contractor eligibil**
- 1.5 Director General : prof.univ.EurIng.dr.ing. Gh. Ion Gheorghe**
- 1.6 Adresa : București, Șoseaua Pantelimon 6-8, sector 2.**
- 1.7 Telefon 252.30.68 ; fax 252.34.37 ; pagina web :[www.incdmf.ro](http://www.incdmf.ro) ;**

e-mail : [cefin@cefin.ro](mailto:cefin@cefin.ro)

## **2. Domeniul de specialitate**

### **2.1 Conform clasificării UNESCO :**

- 3306.02 Aplicații electrice
- 3306.06 Echipament electric
- 3307 Tehnologia electronică
- 3310 Tehnologia industrială
- 3311 Tehnologia aparaturii de măsură și control
- 3312 Tehnologia materialelor
- 3313 Tehnologia și ingineria mecanică
- 3314 Tehnologia medicală
- 3315.11 Metalurgia pulberilor
- 3316 Tehnologia produselor metalice
- 5306.02 Inovatia tehnologica
- 5306.03 Transferul de tehnologie
- 5307.04 Studii de dezvoltare economica
- 5311.03 Studii industriale
- 5311.05 Marketing
- 5311.06 Studii de piata
- 5312.04 Educatie
- 5901.01 Cooperarea internationala

### **2.2 Conform clasificării CAEN :**

- activități de cercetare-dezvoltare cod CAEN 7310
- alte activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică cod CAEN 7414,7415,7420,7430
- realizarea planurilor sectoriale și a programelor nucleu cod CAEN 3310, 3320,3330,3340,3350,7413
- activități conexe activității C/D cod CAEN 8030,8042,9111,9112,9113,7522
- editare și tipărire de publicații de specialitate cod CAEN 2211,2213,2214, 2222,2223,2224,2225,2232,2233
- unicate, serii mici,service pentru produse din profil cod CAEN 7480,3310...3350
- construcții metalice cod CAEN 281
- metalurgia pulberilor cod CAEN 284
- operațiuni de mecanică generală cod CAEN 2852
- unelte de mână cod CAEN 2862
- lagăre, angrenaje și organe mecanice de transmisie cod CAEN 2914
- echipamente de utilizare generală (cântare, balanțe) cod CAEN 2924
- editare de programe (software) cod CAEN 7221
- prelucrarea informatică a datelor cod CAEN 7230

### **3. Starea unității de cercetare-dezvoltare**

**3.1 Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:** Institutul a fost înființat în scopul desfășurării activității de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, dezvoltare tehnologică și inovare în domeniul mecanicii fine și mecatronicii, tehnicilor de măsurare inteligente, ingineriei instrumentației inteligente și informaționale, sisteme / microsisteme inginerești și management al calității, aparaturii biomedicale și de laborator, materiale noi și nanotehnologii legate de prelucrări moderne în domeniu, contribuie în principal la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului și la realizarea cu prioritate a obiectivelor științifice și tehnologice stabilite prin Planul Național de Cercetare Științifică, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, Programul Nucleu și Programele Sectoriale ale ministerelor interesate; obiectul de activitate reunește tehnici și procedee de măsurare, echipamente și aparate de măsurat mărimi neelectrice, aparatură și instrumente biomedicale, aparate de investigație și analiză, aparate de laborator, scule și dispozitive de mare precizie, inclusiv noi materiale pentru această ramură, elemente și echipamente de mecatronică și micromecanică, managementul calității.

**3.2 Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:** Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare-inovare desfășurate de institut sunt valorificate în funcție de specificul acestora și se iau în considerare numai la finele lucrării, așa cum a fost prevăzut prin contract, fără a lua în calcul, fazele intermediare (modele, verificări); astfel, materialele redactate sub formă scrisă (studii tehnice, de piață, de fezabilitate, de marketing, strategii, manuale de calitate, proiecte de standard, proceduri diverse), după închiderea tuturor documentelor de predare, conform contractului încheiat cu beneficiarul, cu avizul acestuia se trece la diseminarea informației obținute prin finalizarea fazei - redactare de cărți, articole sau comunicări tehnico-științifice, cataloage sau chiar organizarea unor mese rotunde sau simpozioane în cazul în care se impune de beneficiar sau autoritatea contractantă; în cazul finalizării lucrării cu certificarea unui produs, tehnologie sau serviciu, va avea loc un proces de transfer tehnologic, încheindu-se actele necesare cu beneficiarul; acesta, în funcție de programul propriu de dezvoltare, trece la implementarea în procesul de producție și urmărirea atingerii parametrilor; la toate lucrările executate de institut există actele care atestă modul în care au fost valorificate rezultatele și recepția efectuată de beneficiar. În cadrul institutului funcționează un “Oficiu de legături industriale”, un “Centru releu de transfer tehnologic și consultanță” creat cu sprijinul ANCS și “Centru

interegional de inovare și transfer tehnologic București-Iași-Chișinău” destinat exclusiv pentru promovarea unor proiecte de cooperare cu Republica Moldova.

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

În perioada ultimilor 5 ani, unitatea a realizat următoarele cifre de afaceri:

Anul	Cifra de afaceri în lei	Cifra de afaceri în euro*
2002	3.791.476	1.085.792
2003	6.018.691	1.463.796
2004	6.861.989	1.730.073
2005	11.106.453	3.020.433
2006	12.520.495	3.702.426

\*) *Cursul mediu anual*

În toată această perioadă, în raportările contabile anuale nu s-au înregistrat datorii la bugetul de stat.

## 4. Criterii primare de performanță

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

#### 4.1.1. Număr de lucrări științifice

Conform anexei 4.1., pot fi citate 3 lucrări.

*Rezultă un punctaj de 3 x 30*

*90p*

#### 4.1.2. Punctaj cumulativ ISI

Conform factorilor de impact, lucrările la care ne referim în anexa 4.1, publicate în Volumul lucrărilor la Conferința Internațională "Industrial applications of Lasers", Bran, România, 23-25 mai 2007, au cumulativ factor de impact pe anul 2007 egal cu 0,2.

*Rezultă un punctaj de 0,2 x 5*

*1p*

#### 4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI

Nu este cazul.

### 4.2. Brevete de invenție

#### 4.2.1. Număr de brevete

Conform Anexei 4.2, există 7 brevete de invenție naționale.

*Rezultă 7 x 30*

*210p*

#### 4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI

Nu este cazul.

**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**

Conform anexei 4.3, rezultă un număr de 274 de produse și tehnologii realizate pe bază de brevete, omologări sau inovații proprii.

*Rezultă un punctaj de 307 x 20*

*6140p*

*Total punctaj cap. 4:*

*6441p*

**5. Criterii secundare de performanță**

**5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI**

**5.1.1. Număr de lucrări**

Nu este cazul.

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

**5.2.1. Număr de comunicări prezentate**

Conform anexei 5.2., rezultă un număr de 97 lucrări științifice prezentate.

*Rezultă un punctaj de 97x5*

*485p*

**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.**

Conform anexei 5.3, există un număr de 536 rezultate ale cercetării.

*Rezultă un punctaj de 536x5*

*2675p*

Conform anexei nr. 5.3N (Program Nucleu), există un număr de 144 lucrări.

*Rezultă un punctaj de 144x5*

*720p*

*Total punctaj cap. 5:*

*3395p*

**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**

Nu este cazul.

**6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute**

național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Nu este cazul.

**6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție**

Conform anexei 6.3., există un număr de 29 de premii.

*Rezultă un punctaj de 29x20*

*580 p*

**6.4. Premii naționale ale Academiei Române**

Nu este cazul

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

Nr. crt.	Nume
1	Dr. ing. Doru Dumitru Palade

Conform tabelului de mai sus, în cadrul INCDMF există un conducător de doctorat.

*Rezultă un punctaj de 1 x 10*

*10p*

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

În cadrul institutului există un număr de 14 doctori în știință.

*Rezultă un punctaj de 14 x 10*

*140p*

*Total punctaj cap. 6:*

*810p*

Total punctaj cap. 4+5+6: 6441+3395+810 = 10646p

**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:**

Nr. crt.	Tipuri de programe	Nr. proiecte	Valoare (RON)	Valoare (EURO)	Obs.
<b>Anul 2002</b>					
1.	INCO-COPERNICUS	1	6.205,44	1.843,73	

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

Nu este cazul.

**7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice:**

Nr. crt.	Tipuri de programe	Nr. proiecte	Valoare (RON)	Obs.
<b>Anul 2002</b>				
1.	PNCDI	71	1.241.027,5	
2.	GRANT	1	5.000,0	
<b>Anul 2003</b>				
1.	PNCDI	123	3.331.405,16	

Nr. crt.	Tipuri de programe	Nr. proiecte	Valoare (RON)	Obs.
2.	NUCLEU	24	1.118.377,00	
3.	GUV. MOLDOVA	3	320.000,00	
<b>Anul 2004</b>				
1.	PNCDI	117	3.049.291,89	
2.	SECTORIAL	1	14.500,00	
3.	NUCLEU	24	1.655.300,00	
<b>Anul 2005</b>				
1.	PNCDI	80	4.135.068,96	
2.	SECTORIAL	4	210.500,00	
3.	CEEX	19	1.898.661,21	
4.	NUCLEU	24	1.871.100,00	
<b>Anul 2006</b>				
1.	PNCDI	40	2.122.459,60	
2.	SECTORIAL	2	212.000,00	
3.	CEEX	95	5.490.859,00	
4.	NUCLEU	18	2.233.000,00	
<b>Anul 2007</b>				
1.	PNCDI	1	112.519,00	
2.	SECTORIAL	1	36.506,69	
3.	CEEX	61	6.894.288,00	
4.	NUCLEU	23	2.253.263,00	

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

Nr. crt.	Anul	Nr. contracte	Valoare (RON)	Obs.
1	2002	3	98.436	
2	2003	3	829.763	
3	2004	4	1.566.325	
4	2005	4	1.578.430	
5	2006	5	1.923.240	
6	2007	5	1.915.197	

**7.5. Alte surse:**

Nu este cazul.

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

Nr. crt.	Anul	Nr. contracte	Valoare (RON)	Obs.
1	2002	3	61.624	

2	2003	3	419.145	
3	2004	4	576.572	
4	2005	4	1.412.675	
5	2006	5	538.937	
6	2007	5	70.046	

## 8. Resursa umană de cercetare

### 8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință:

Anul	Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare – dezvoltare	Doctori în științe
2002	74	7
2003	73	8
2004	74	8
2005	86	12
2006	82	12

#### 8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 /din care doctori în știință:

Anul	CS I/DR.	IDT I/DR.
2002	40/7	7
2003	40/8	7
2004	41/8	7
2005	42/12	11
2006	41/12	10

#### 8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 /din care doctori în știință:

Anul	CS II/DR.	IDT II/DR.
2002	9	6
2003	9	5
2004	9	5
2005	8	2
2006	9	-

#### 8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 /din care doctori în știință:

Anul	CS III/DR.	IDT III/DR.
2002	10	1
2003	11	1
2004	11	1
2005	14	1
2006	13	2

#### 8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:



Anul	CS/DR.	IDT/DR.
2002	1	-
2003	-	-
2004	-	-
2005	8	-
2006	7	-

**8.1.5. Asistenți de cercetare: 12 persoane**

**8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:**

Personal auxiliar de cercetare angajat/studii superioare	Personal auxiliar de cercetare angajat/studii medii
2	28

**8.2. Date privind perfecționarea resursei umane**

**8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului:**

În institut există un număr de 11 doctoranzi și 3 masteranzi.

**8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:**

În perioada pentru care se face evaluarea, în institut au fost realizate 7 teze de doctorat.

**Personalul mediu de cercetare care realizează venituri din activitatea C/D:  $[(73 + 74 + 86 + 82) / 4 + (74 + 79) / 2] / 2 = 77,63$ .**

Sintetic, situația se prezintă în tabelul nr.1.

**9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare**

**9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:**

Nr. Crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator Incercari Lungimi, Certificat RENAR, 312-L	Incercari Lungimi
2.	Laborator Debitmetrie-LD, Certificat RENAR 481-L	Incercari pentru determinarea erorilor relative de indicatie la captoare de apa rece DN 15.
3.	Laborator de incercari cronotahografe-LIC, Certificat RENAR, 461-L	Incercari electrice si incercari marimi fizice pentru cronotahografeelectronice cu indicatie analogica neinstalate pe autovehicule
4.	Laborator de Incercari Masini Pneumatice Portative de Uz	Incercari pentru masini pneumatice portative de uz general

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea laboratorului</b>	<b>Domeniul in care este acreditat</b>
	<b>General- LIMP, Certificat RENAR, 369-L</b>	
<b>5.</b>	<b>Laborator de incercari si verificari metrologice- presiuni, temperaturi- LAITVM, Certificat RENAR, 002-E</b>	<b>Efectuare de incercari in domeniile presiuni, temperaturi</b>
<b>6.</b>	<b>Laborator de incercari dispozitive medicale- LIDM, Certificat RENAR, 260-L.</b>	<b>Incercari fizico-mecanice a dispozitivelor medicale: sarme, tije, brose, suruburi, placi metalice, carlige, colovii de fuziune.</b>
<b>7.</b>	<b>Laborator de incercari a aparatelor de cantarit cu functionare neautomata- Certificat RENAR, 264-L.</b>	<b>Incercari aparate de cantarit cu functionare neautomata cu capacitatea maxima de cantarit de 30 kg.</b>
<b>8.</b>	<b>Laborator de incercari scule si unelte de mana- LISUM. In curs de acreditare RENAR</b>	<b>Incercari scule si unelte de mana</b>

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricatiei</b>	<b>Valoarea* (lei)</b>	<b>Sursa de finantare a investitiei</b>
1.	POLARISCOP PRIN TRANSPARENȚA TIP 060	2000	36,464.50	Alocatii Bugetare
2.	MICROSCOP TIP TM 550	2001	13,826.97	Resurse Proprii
3.	MANOMETRU CU PISTON SI GREUTATI	2001	22,245.63	Alocatii Bugetare
4.	ECHIPAMENT SPECIALIZAT PENTRU VERIFICAREA ELEMENTELOR DE IMPLANTURI STOMATOLOGICE	2001	10,000.00	Alocatii Bugetare
5.	SISTEM COMPLEX PENTRU INCERCARI TRIDIMENSIONALE IN BIOMECANICA	2001	25,266.00	Alocatii Bugetare
6.	STAND INCERCĂRI DEBITMETRIE	2001	22,953.46	Programe Nationale
7.	STAND DE INCERCARI FIZICO MEDICALE A DISPOZITIVELOR MEDICALE	2001	113,550.00	Programe Nationale
8.	ECHIPAMENT DE VERIFICARE MASINI PNEUMATICE PORTATIVE	2001	71,000.00	Programe Nationale
9.	OSCILOSCOP DIGITAL	2002	15,296.95	Programe Nationale
10.	INSTALATIE DE INCARCAT IN TREPTE CU MASE ETALON	2002	35,000.00	Programe Nationale
11.	STAND DE VERIFICARE	2002	6,118.69	Programe Nationale

<b>Nr. crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricatiei</b>	<b>Valoarea* (lei)</b>	<b>Sursa de finantare a investitiei</b>
	TRADUCTOR DE TURATIE			
12.	SOFT SI HARD PENTRU AUTOMATIZAREA VERIFICARII INREGISTRARII SPATIULUI PARCURS	2002	4,000.00	Programe Nationale
13.	CAMERA TEHNICA CU ACCESORII	2003	10,485.00	Programe Nationale
14.	RUGOZIMETRU	2003	10,634.40	Programe Nationale
15.	ECHIPAMENT DE DEPUNERE METALICA	2003	10,071.78	Programe Nationale
16.	OSCILOSCOP CU ACCESORII	2003	7,335.71	Programe Nationale
17.	SET DE INSTRUMENTE DE MASURARE PENTRU LABORATOR	2003	10,007.82	Alocatii Bugetare
18.	PUNTE TENSOMETRICA ETALON	2003	22,353.47	Alocatii Bugetare
19.	STATIE GRAFICA IMAGO	2004	24,903.73	Programe Nationale
20.	MICROSCOP NEOPHOT	2004	14,844.09	Programe Nationale
21.	PLOTTER A0	2004	29,990.25	Alocatii Bugetare
22.	MASINA DE MASURAT IN COORDONATE CU ACCESORII	2004	70,819.30	Alocatii Bugetare
23.	CALIBRATOR DE TEMPERATURI - 50gC - 150 Gc	2004	15,157.97	Programe Nationale
24.	INDICATOR PORTABIL DE PRESIUNE	2005	6,776.58	Programe Nationale
25.	CALIBRATOR DE PRESIUNE	2005	7,223.42	Programe Nationale
26.	TRUSA MICROMETRE 50-100 MM	2005	7,572.83	Resurse Proprii
27.	SET DE TRADUCTOARE	2005	18,473.95	Programe Nationale
28.	PLATOU SINUS DE UNGHI DUBLU CU PRINDERE MAGNETICA	2005	19,100.00	Alocatii Bugetare
29.	SET MICROMETRE CU AFISAJ DIGITAL	2005	8,300.00	Alocatii Bugetare
30.	PROIECTOR DE PROFILE	2005	79,339.85	Resurse Proprii
31.	SISTEM ACHIZITIE DATE IN REGIM DINAMIC	2005	53,604.31	Programe Nationale
32.	INSTRUMENT DE MASURA DIGITAL, DPM 40	2005	63,501.64	Programe Nationale
33.	SISTEM DE MASURARE DE DEPLASARE (laser) MODEL ILD 2200-100	2005	26,465.00	Programe Nationale
34.	SET TRADUCTOARE DE MOMENT	2006	19,053.00	Programe Nationale
35.	ANALIZOR DE SPECTRU	2006	17,660.82	Programe Nationale
36.	TERMOBALANTA MRS 120-3 120 G	2006	10,751.34	Programe Nationale
37.	MASINA DE MASURAT LUNGIMI CU AFISARE DIGITALA	2006	130,708.06	Alocatii Bugetare
38.	SISTEM SIMVAR	2006	31,040.00	Programe Nationale
39.	SET 6 MANOMETRE DIGITALE	2006	15,142.43	Programe Nationale
40.	SET 7 TRADUCTORI	2006	16,452.66	Programe Nationale

<b>Nr. crt.</b>	<b>Echipamentul</b>	<b>Anul fabricatiei</b>	<b>Valoarea* (lei)</b>	<b>Sursa de finantare a investitiei</b>
41.	STAND PENTRU EVALUAREA CONFORMITATII MANOMETRELOR DIGITALE SI TRADUCTOARELOR DE PRESIUNE, MCS 100	2006	406,980.00	Programe Nationale
42.	PLACA ACHIZITIE NI VISION DEV	2006	13,192.34	Programe Nationale
43.	TRANSMITER DIGITAL HIDRAULIC	2006	60,038.48	Programe Nationale
44.	TRADUCTOR TIP S CU 8 PALPATORI	2006	11,162.20	Programe Nationale
45.	SONOMETRU	2006	40,720.00	Programe Nationale
46.	SISTEM DE CALIBRARE (12 SENZORI)	2007	11,200.11	Programe Nationale
47.	RETEA DE DATE	2007	23,564.44	Resurse Proprii
48.	ECHIPAMENT PENTRU VIBRATII SI ZGOMOT	2007	294,537.66	Programe Nationale
49.	MULTIMETRU DIGITAL FLUKE 8846 A	2007	12,605.00	Programe Nationale
50.	SISTEM DE ACTIONARE ELECTRONIC CU TRADUCTORI DE POZITIE	2007	74,576.04	Programe Nationale
51.	ECHIPAMNET DE PROGRAMARE	2007	12,523.00	Programe Nationale
52.	APARAT DE CONTROL CEASURI WATCH EXPERT II	2007	5,487.00	Programe Nationale
53.	SUSRSA DE CURENT CONTINUU MODEL TLP 603	2007	10,560.00	Programe Nationale
54.	PLOTTER HP DESIGN JET 7770F	2007	11,611.00	Programe Nationale
55.	UPGRADE LABVIEW BASE TO FULL DEL SYSTEM 8.2	2007	4110.00	Programe Nationale
56.	Software ORCAD(CAPTURE, LAYOUT EE)	2002	19400.00	Programe Nationale
57.	AUTODESK INVENTOR seriaR53 COMNEW	2002	15081.45	Programe Nationale
58.	ADOBE DESIGN COLLECTION 6.0	2003	4011.51	Resurse Proprii
59.	AUTODESK INVENTOR SERIES 10	2005	13784.71	Resurse Proprii
60.	LAB VIEW PDS, EN, WINDOWS (COD 776678,09)	2007	11275.00	Programe Nationale
61.	SOLID WORKS 2007 OFF PREMIUM SOFTWARE	2007	29027.00	Programe Nationale
62.	AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL 11	2007	18881.85	Programe Nationale
63.	AUTOCAD 2002	2002	11303.81	Programe Nationale
64.	AUTOCAD 2004	2004	291000.00	Resurse Proprii
65.	SOLID WORKS OFFICE PREMIUM , 3 utilizatori	2007	63293.88	Programe Nationale
66.	AUTOCAD LT 2006, 7 utilizatori	2006	38631.95	Programe Nationale
67.	AUTOCAD LIFE , 5 utilizatori	2005	32157	Programe Nationale
68.	SOLID WORKS OFFICE	2007	42625.00	Resurse Proprii

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Valoarea* (lei)	Sursa de finantare a investitiei
	PROFESSIONAL, 2 utilizatori			
69.	MASINA DE ASCUTIT SI ECHIP. CDA NUMERICA	1998	24,262.30	Alocatii Bugetare
70.	ETUVA PENTRU INCALZIRE TIP L200	2001	9,144.86	Alocatii Bugetare
71.	STRUNG DE PRECIZIE	1999	12,213.11	Alocatii Bugetare
72.	MINICENTRU DE PRELUCRARE CU COMANDA NUMERICA	2001	8,635.46	Alocatii Bugetare
73.	MASINA DE RECTIFICAT IN COORDONATE 2932B	2003	32,773.11	Alocatii Bugetare
74.	STATIE DE AER COMPRIMAT	2003	28,500.00	Alocatii Bugetare
75.	ECHIPAMENT DE PRELUCRARE CU LASER	2005	145,635.00	Programe Nationale
76.	ECHIPAMENT DE PRELUCRARE PRIN FREZARE	2005	144,734.04	Programe Nationale
77.	DISPOZITIVE SI SUBANSAMBLE PENTRU CO2	2005	112,675.00	Programe Nationale
78.	ECHIPAMENT DE SUDARE IN MEDIU NEUTRU	2005	15,422.01	Alocatii Bugetare
79.	MASINA DE GAURIT IN COORDONATE	2006	9,235.16	Resurse Proprii
80.	STRUNG CNC HAAS TL-1 HE	2006	124,054.12	Resurse Proprii
81.	MASINA DE FREZAT CU CNC	2007	173,658.60	Resurse Proprii

*\*- Pretul este exprimat in lei (RON) la nivelul anului in care s-a efectuat achizitia.*

### **Calculul standardului de performanță:**

- **pentru capitolul 4 (criterii primare de performanță):**  
**6441 : 77,63 = 82,97**
- **pentru totalul general:**  
**10646 : 77,63 = 137,14**

	<b>2002 oct. - dec.</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007 ian. - oct.</b>
<b>CS I</b>	40	40	41	42	41	41
<b>CS II</b>	9	9	9	8	9	9
<b>CS III</b>	10	11	11	14	13	12
<b>CS</b>	1	-	-	8	7	7
<b>IDT I</b>	7	7	7	11	10	8
<b>IDT II</b>	6	5	5	2	-	-
<b>IDT III</b>	1	1	1	1	2	2
<b>IDT</b>	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>82</b>	<b>79</b>

Total personal care realizează venituri din activitatea de cercetare - dezvoltare :

$$\frac{\text{total (2003 + 2004 + 2005 + 2006)}}{4} = \frac{73 + 74 + 86 + 82}{4} = \frac{315}{4} = 78,75$$

$$\frac{\text{total (oct. - dec. 2002 + ian. - oct. 2007)}}{2} = \frac{74 + 79}{2} = \frac{153}{2} = 76,50$$

$$\text{TOTAL : } \frac{78,75 + 76,50}{2} = \frac{155,25}{2} = 77,63$$

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

Nr. crt.	Denumirea revistei / editurii	Titlul lucrării	Autor principal / secundar	Obs.
0	1	2	3	4
	<b>Anul 2002</b>			
	-			
	<b>Anul 2003</b>			
	-			
	<b>Anul 2004</b>			
	-			
	<b>Anul 2005</b>			
	-			
	<b>Anul 2006</b>			
	-			
	<b>Anul 2007</b>			
1	Volumul publicat al lucrărilor la Conferința Internațională "Industrial applications of Lasers", Bran, România, 23-25 mai 2007/ Proceedings of SPIE are among the most cited references in the patent literature, and are indexed in numerous online databases including INSPEC, Ei Compendex, Physics Abstracts, Chemical Abstracts, SPIN, International Aerospace Abstracts, ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data System Abstract Service (ADS).	Automate generation of incremental linear network masks by using photocomposition method with multiple microphotographical reductions using laser microsystems	Gheorghe Gheorghe, Octavian Dontu	
2	Volumul publicat al lucrărilor la Conferința Internațională "Industrial applications of Lasers", Bran, România, 23-25 mai 2007/ Proceedings of SPIE are among the most cited references in the patent literature, and are indexed in numerous online databases including INSPEC, Ei Compendex, Physics Abstracts, Chemical Abstracts, SPIN, International Aerospace Abstracts, ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data System Abstract Service (ADS).	Experimental researches for realizing processes and micro technologies for generation of "master masks" for incremental disks divisor and vernier of position and angular photoelectric incremental transducers	Gheorghe Gheorghe, Octavian Dontu	
3	Volumul publicat al lucrărilor la Conferința Internațională "Industrial applications of Lasers", Bran, România, 23-25 mai 2007/ Proceedings of SPIE are among the most cited references in the patent literature, and are indexed in numerous online databases including INSPEC, Ei Compendex, Physics Abstracts, Chemical Abstracts, SPIN, International Aerospace Abstracts, ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data System Abstract Service (ADS).	Development of a technological system for manufacturing diamond cutting disks by laser welding procedure	Gheorghe Gheorghe, Paul Beca, Cristina Marinescu, I. Farcaș, C. Fenic	

### SPIE Conference Proceedings

Original research papers presented at SPIE conferences are available online in the SPIE Digital Library within two to four weeks after the event, with print volumes and CD-ROM collections available a few weeks later. This eFirst publication model gets the author's work out to the community faster, and provides researchers all over the world with immediate access on publication.

Proceedings of SPIE are among the most cited references in the patent literature, and are indexed in numerous online databases including INSPEC, Ei Compendex, Physics Abstracts, Chemical Abstracts, SPIN, International Aerospace Abstracts, ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, and the Smithsonian/NASA Astrophysics Data System Abstract Service (ADS).

With 235,000 papers covering 1990 to the present, the SPIE Digital Library is the world's largest collection of research papers in optics and photonics. The more than 18,000 new papers added annually are written by engineers and scientists doing advanced R&D in areas such as micro- and nano-technologies, communications and information technologies, defense and industrial sensing, lasers and electro-optics, biomedical optics, optical system design, and electronic imaging.

In addition to proceedings of SPIE-sponsored conferences, SPIE provides publishing services to other organizations that hold conferences relevant to optics and photonics. Click [here](#) for more information about SPIE Contracted Publishing Services.

Use the navigation to the left to search by conference, year, or volume number.

### Anexa nr. 4.2. Brevete de invenție

Nr. crt.	Denumire brevet	Nr. brevet	Data acordării	Autorii	Obs.
0	1	2	3	4	5
	<b>Anul 2002</b>				
	-				
	<b>Anul 2003</b>				
	-				
	<b>Anul 2004</b>				
	-				
1	Componentă femurală pentru proteză totală de șold	117890	30.03.2004	Orban Horia, Gheorghiu Doina ș.a.	



2	Instalație cu laser și sistem de calcul pentru etalonarea traductoarelor liniare	117985	30.03.2004	Popan Gheorghe, Sturzu Aurel	
<b>Anul 2005</b>					
3.	Traductor de deplasare cu semnal codificat binar	120016	29.07.2005	Ștefan Vasile, Trăistaru Florin, Stanciu Dănuț	
4.	Sculă de honuit modulară, în trepte	120324	31.10.2005	Beca Paul, Vocurek Marian	
<b>Anul 2006</b>					
5	Palpator discret inductiv	121050	30.11.2006	Vasile Iulian, Spirescu Anton	
6	Palpator discret, cu contacte electrice	121051	30.11.2006	Vasile Iulian, Dumitru Sergiu	
<b>Anul 2007</b>					
7	Termometru cu gaz cu contacte optoelectronice	121353	30.03.2007	Pascu Constantin, Badea Diana, Cristea Mircea	

Anexa nr. 4.3 Lista - produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Lista - studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.\*)

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
<b>Anul 2002 (oct. 2002 - dec. 2002)</b>				
1	20	Sistem de lavaj pentru chirurgia renală și endoscopică RELANSIN - Subcontract de cercetare nr. 50/09.04.2001	Produs omologat - Sistem de lavaj pentru chirurgia renală și endoscopică; Proces verbal de omologare nr. 101/07.10.2002	Octombrie
2	20	Aparat de control activ	Produs - Echipament pentru controlul în timpul procesului de rectificare, bazat pe cercetările INCDMF în măsurarea în timp real, cu elemente flexibile	Octombrie

		B441A082/11.07.2002 Automobile Dacia		
3	20	Post de control etanșeitate și marcaj chiulasă asamblată motor F8Q circuit ulei înaltă presiune + circuit apă B020189/15.04.2002 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Post de control etanșeitate și marcaj chiulasă asamblată motor F8Q circuit ulei înaltă presiune + circuit apă	Noiembrie
4	20	Studiul evoluției parametrilor funcționali și îmbunătățirea performanțelor la echipamentele de cântărire dotate cu memorie fiscală CALIST - Contract de cercetare nr. 1010/23.12.1999	Produs - Balanță electronică comercială cu modul fiscal, 6 kg - BEMF 6  Raport final de certificare din 20.12.2002	Decembrie
5	20	Tehnici și sisteme de măsurare, verificare și încercare destinate produselor hidraulice în scopul creșterii calitatii acestora la nivelul exigentelor europene CALIST - Contract de cercetare nr. 1002/23.12.1999	Produs - Stand de încercări pompe cu roți dințate HX1 - SIPRD HX1  Raport final de certificare din 17.12.2002	Decembrie

\*) Produsele executate pentru Dacia Pitesti (grupul Renault) au fost realizate în baza contractului cadru din luna ianuarie 2002, conform metodologiei impuse de beneficiar; fiecare lucrare a fost începută pe baza unei comenzi emise de beneficiar, după epuizarea procesului de licitație, la care INCDMF a propus soluția tehnică pe baza de inovare proprie; acceptul beneficiarului la oferta INCDMF a constituit termenul de lansare a acestor lucrări - proiect tehnic, proiect de execuție, execuție produs, testări la executant, livrare, punere în funcțiune la beneficiar, analiză finală de atingere parametri.

**Anexa nr. 4.3 Lista - produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Lista - studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
		<b>Anul 2003</b>		
1	20	Analiza computerizată a dezvoltării in vitro a embrionilor haploizi în vederea creșterii eficienței producerii de forme haploide și linii dihaploide (DH) de grad BIOTECH, Contract de cercetare nr. 01-7-CPD-019/19.10.2001	Produs - Sistem video microscop  Inovații - subsamblul pentru asigurarea fixării senzorului CCD deasupra obiectului de analizat în câmpul de lucru, inclusiv postul de lucru; sistem de iluminare prin reflexie și transmisie; cap videoelectronic de preluare a imaginii, conținând adaptorul optic și camera CCD	Ianuarie
2	20	Miniechipament pentru dozarea volumetrică a preparatelor apoase de uz uz parenteral RELANSIN, Contract de cercetare nr. 998/09.01.2001	Produs - Miniechipament pentru dozarea volumetrică a preparatelor apoase de uz parenteral  Proces verbal de certificare nr. 115/16.01.2003	Ianuarie
3	20	Echipament pentru îmbunătățirea performanțelor tehnice ale mașinilor unelte convenționale și comanda numerică în vederea creșterii vitezelor de aschiere RELANSIN, Contract de cercetare nr. 644/08.09.2000	Produs - Multiplicator de turatie  Proces verbal de omologare nr. 14/10.02.2003	Februarie

4	40	Sistem tehnologic de prelucrare destinat alinierii la normele europene si internationale a fabricatiei sculelor cu placute amovibile RELANSIN, Contract de cercetare nr. 648/08.09.2000	Inovatie proprie - Tehnologie de precizie, inovatie dedicata pentru prelucrarea locasurilor pentru scule de microaschiere	Februarie
			Produce - sistem inovativ modular pentru prelucrarea locasurilor pentru scule prismatice si de rotatie Inovatie proprie - mecanism de indexare de mare precizie in conceptie originala de translatie	Februarie
5	40	Sisteme integrate de scule de hornuit cu control activ pentru prelucrarea alezajelor de precizie pe masini unelte cu CNC RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1091/11.01.2001	Produce - Scula de honuit modulara, in trepte, cu control activ SHCA Ø 121 Inovatie proprie - Reteta originala pentru structura abraziva cu matrice din amestec de pulberi metalice si ranforsant extrudur; produs brevetat - brevet nr. RO 120324	Februarie
			Inovatie proprie - Tehnologie de control activ on-line si compensare a abaterilor dimensionale	Februarie
6	20	Calibrator uscat digital RELANSIN, Contract de cercetare nr. 778/13.09.2000	Produce - Calibrator uscat digital Proces verbal de certificare din 10.02.2003	Februarie
7	20	Elaborarea standardului de firma si evaluarea conformitatii aparatului – Sterilizator pentru ace si instrumentar dentar, in raport cu acesta in vederea certificarii produsului CALIST, Contract de cercetare nr. 2154/10.10.2001	Produce - Sterilizator pentru ace și instrumentar dentar "STERI-DENT"  Proces verbal de omologare nr. 123/20.02.2003	Februarie
8	20	Realizarea unor aparate de supraveghere, reglare si control a presiunii la nivelul parametrilor existenti in Uniunea Europeana, utilizand metode moderne din faza de conceptie RELANSIN, Contract de cercetare nr. 777/13.09.2000	Produce - Presostat  Proces verbal de certificare din 14.02.2003	Februarie
9	20	Elaborarea de metode si mijloace de control si reglare a temperaturii utilizand fluide de umplere ecologice pentru armonizarea cu cadrul reglementat UE RELANSIN, Contract de cercetare nr. 779/13.09.2000	Produce - Termostate cu fluide ecologice  Proces verbal de certificare din 14.02.2003	Februarie
10	20	Posturi de control interoperaționale cu DCV-uri aferente pentru linia de uzinaj chiulasă F8 B020575/28.11.2002 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Posturi de control interoperaționale cu DCV-uri aferente pentru linia de uzinaj chiulasă F8	Martie
11	20	Dispozitiv - cabestan reglaj culbutori B020509/30.10.02 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Dispozitiv - cabestan reglaj culbutori	Martie
12	20	Dispozitive pneumo-electronice pentru control capace palier (alezaj D 13H7; antrax; perpendicularitate) BOM012/23.01.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Dispozitive pneumo-electronice pentru control capace palier (alezaj D 13H7; antrax; perpendicularitate)	Martie
13	20	Procedee si mijloace inteligente de inspectie si control a profilelor circulare inchise sau deschise, interioare sau exterioare RELANSIN, Contract de cercetare nr. 954/8.01.2001	Produce - Aparat pentru controlul abaterilor de forma ale corpurilor de revolutie  Raport final de certificare produs din 17.03.2003	Martie

14	20	Procedee si mijloace inteligente de inspectie si control a profilelor circulare inchise sau deschise, interioare sau exterioare RELANSIN, Contract nr. 954/08.01.2001	Produs - Aparat pentru controlul abaterilor de formă ale corpurilor de revoluție Raport final de certificare din 02.12.2003	Martie
15	20	Aparat de control activ pentru masina de rectificat tip Cincinatti  N70021/1568; B020509/30.10.2002 Automobile Dacia	Produs - Echipament de control in proces, bazat pe inovare o inovare INCDMF, privind masurarea dinamica cu elemente flexibile	Aprilie
16	20	Controlul dimensional inteligent in sistemele si procesele de prelucrari mecanice RELANSIN, Contract de cercetare nr. 652/08.09.2000	Produs - Aparat inteligent de control dimensional în procesul de prelucrare	Aprilie
17	20	Aplicarea tehnologiei informatiei in dezvoltarea si implementarea masurarii dimensionale inteligente RELANSIN, Contract de cercetare nr. 955/08.01.2001	Produs - Dispozitiv de măsurare complexă	Aprilie
18	20	Cercetari privind utilizarea sistemelor moderne pentru determinarea metalografica a microstructurii si porozitatii pieselor din carburi metalice sinterizate RELANSIN - Contract de cercetare nr. 982/09.01.2001	Produs - Echipament de control CEFIN.67-0  Raport final de certificare din 16.04.2003	Aprilie
19	100	Dispozitive de control colector evacuare  B0M0101/23.01.2003 Automobile Dacia	Produse - 5 Dispozitive de verificare complexe cu echipament de calcul integrat care asigura controlul interoperational si final al reperului auto Colector	Aprilie - Mai
20	40	Dispozitive de control volant (abatere de la paralelism; diametre si adancimi) BOM019/10.12.2002 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - 2 Dispozitive de control volant (abatere de la paralelism; diametre si adancimi)	Mai
21	20	Pensă ridicare chiulasă B020509/30.10.02 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Pensă ridicare chiulasă	Mai
22	60	Discuri diamantate cu segmenti aplicati prin sudare cu fascicul laser  RELANSIN, Contract de cercetare nr. 969/08.01.2001	Produs - Dispozitiv de fixare, pozitionare si deplasare a discului in vederea realizarii cordonului de sudura, adaptat pe instalatia de sudura cu laser LG 1200  Inovatie proprie - Sistemul inovativ de orientare si fixare	Mai
			Produse - Discuri diamantate sudate cu fascicul LASER Proces verbal de omologare nr. 124/26.05.2003	Mai
			Inovatie proprie - Tehnologie originala de imbinare nedistructiva, prin sudura laser, a segmentilor diamantati pe corpul sculelor de prelucrat materiale de constructii	Mai
23	20	Cheie dinamometrică reglaj culbutori E și K	Produs - Cheie dinamometrică reglaj culbutori E și K	Iunie

		BOM170/07.04.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.		
24	20	Dispozitiv montare clipsuri rampă injector K7 și E7 BOM212/16.04.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Dispozitiv montare clipsuri rampă injector K7 și E7	Iunie
25	20	Echipament de montaj piese pentru motor K BOM052/10.02.03 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Echipament de montaj piese pentru motor K	Iunie
26	20	Echipamente inteligente tip Plotter de control si prelucrari de precizie  RELANSIN, Contract de cercetare nr. 958/08.01.2001	Produce - Echipament inteligent tip plotter de control si prelucrare de precizie	Iunie
27	40	Tehnologie si echipament de testare a pompelor hidraulice cu roti dintate in scopul cresterii calitatii in conditiile respectarii normelor europene. RELANSIN, Contract de cercetare nr. 965/08.01.2001	Tehnologie de testare a pompelor hidraulice cu roti dintate in scopul cresterii calitatii in conditiile respectarii normelor europene	Iunie
			Produce - Echipament de testare complexă a pompelor cu roti dintate tip HP 2 Raport final de certificare tehnologie și produs din 16.06.2003	Iunie
28	20	Dispozitiv de verificare cotă montaj pompă DA BOM202/15.04.02 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Dispozitiv de verificare cotă montaj pompă DA	Iulie
29	20	Mobile dinamica si panouri diversitate ( 8 seturi)  BOM246/09.05.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Mobile dinamica si panouri diversitate ( 8 seturi) pentru monitorizarea operatorilor pe linia de montaj motor B301	Iulie
30	40	Dispozitive presare fulie pompă BOM212/14.04.03 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - 2 Dispozitive presare fulie pompă	August
31	20	Instalație de control bend și twist la reper bielă asamblată B020619/18.12.2002 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Instalație de control bend și twist la reper bielă asamblată	Septembrie
32	20	Instalații de control biele operația 120-alezare B020579/28.11.2002 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Instalații de control biele operația 120-alezare	Septembrie
33	20	Instalații de control biele operația140-honuire B020579/28.11.2002 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Instalații de control biele operația140-honuire	Septembrie
34	20	Dispozitiv control cotă presare simering arbore motor față volant  BOM216/16.04.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produce - Dispozitiv control cotă presare simering arbore motor față volant	Septembrie
35	20	Dispozitiv control presare simering capac nas	Produce - Dispozitiv control presare simering capac nas	Septembrie

		BOM216/16.04.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.		
36	20	Dispozitiv control joc axial arbore  BOM216/16.04.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Echipament de verificat jocul axial, bazat pe o inovare INCDMF, care asigura masurarea jocului prin diferenta dintre pozitiiile extreme ale arborelui cotit	Septembrie
37	20	Sistem de comanda si gestiune generala  N 700 52 / 048 / BOM 246 / 10054 /15.05.2003 S.C.Automobile Dacia S.A. Colibasi	Produs - Sistem de comanda si gestiune generala cu PC si microcontrollere pentru controlul liniei de montaj motor B301	Septembrie
38	20	Echipament pentru masurare cuplu de frecare si prezenta cuzineti  B020617/18.12.2002 Automobile Dacia	Produs - Echipament pentru verificarea cuplului de rotire a arborelui cotit, a prezenței semicuzineților și a jocului axial al arborelui cotit	Septembrie
39	20	Marirea calitatii produselor prin protectia la socuri termice a motoarelor folosind un termostat cu freon ecologic cu sistem de integrare mecanica a varfurilor de temperatura  CALIST, Contract de cercetare nr. 2144/11.10.2001	Produs - Termostat pentru protejarea la socuri termice a motoarelor  Proces verbal de conformitate nr. 608/23.09.2003	Septembrie
40	20	Tehnologie si aparat de masurat presiunea diferentiala in gaura de sonda  INVENT, Contract de cercetare nr. 2/4.10.2001	Produs - Aparat de masurat presiunea diferentiala in gaura de sonda produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 108716C1	Septembrie
41	20	Dispozitive control disc frana - operația 112 și 122  5100001621/28.08.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Echipament pentru masurarea relativa a caracteristicilor geometrice, dimensionale si de forma, prin contact direct	Octombrie
42	20	Aparat de control activ pentru suprafete cilindrice exterioare tip CONTIN - 2E - RH (mașina SASE 200)  N70053/990/BOM334 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Aparat de control activ pentru suprafete cilindrice exterioare, controleaza in timp real rectificarea diametrelor exterioare	Octombrie
43	20	Dezvoltarea sistemelor de masurat in coordonate prin cresterea preciziei si gradului de informatizare in scopul integrarii in procesul de productie  CALIST, Contract de cercetare nr. 2117/10.10.2001	Produs - Mașină de măsurat în Coordonate  Inovații - limbajul de control dimensional, care satisface toate cerințele de viteză, precizie, acoperind toate tipurile de măsurări geometrice; interfețele (traductoare de deplasare-placă de achiziție, palpator-placă de achiziție, placă de achiziție-limbaj de control dimensional) și integrarea limbajului de control dimensional în sistemul de operare al calculatorului	Noiembrie

44	20	Post de control interoperațional – dispozitiv tip etamic și masă de control BOM140/20.032003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Post de control interoperațional – dispozitiv tip etamic și masă de control	Noiembrie
45	20	Modernizarea si certificarea balantei electronice pentru efecte postale, 6 Kg-BEP 6 CALIST, Contract de cercetare nr. 2136/10.10.2001	Produs - Balanță electronică pentru efecte poștale, 35 kg - BEP 35 Raport final de certificare din 25.11.2003 Proces verbal de conformitate nr. 646/25.11.2003	Noiembrie
46	20	Dispozitiv control final operatia 180  5100001621/28.08.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv pentru controlul final al abaterilor de forma si pozitie ale reperului disc frana. Dispozitivul se bazeaza pe o solutie originala de masurare si actionare pentru masurare multiparametrica cu o productivitate corespunzatoare cadentei liniei de fabricatie.	Noiembrie
47	20	Dispozitiv electronic pentru instalatie de umplere ulei  N700 52/4800045876/02.07.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv electronic pentru instalatie de umplere ulei pentru identificare tip motor/tip ulei si semnalizare	Noiembrie
48	120	Dispozitive de control tambur 7 si tambur 8 5100001624/28.08.03 Auto Chassis International Romania	Produse - 6 Dispozitive de control tambur 7 si tambur 8	Decembrie
49	140	Dispozitive de control butuc  5100001623/28.08.03 Auto Chassis International Romania	Produse - 7 Dispozitive de control butuc; controleaza parametrii geometrici, afiseaza si clasifica incadrarea in toleranta	Decembrie
50	20	Echipament informatizat pentru măsurarea parametrilor de rugozitate prin metoda analizei grafice CALIST, Contract de cercetare nr. 2107/10.10.2001	Produs - Echipament de măsurat parametri de rugozitate	Decembrie
51	20	Debitmetru termic masic pentru gaze industriale cu posibilitatea de interfatare cu calculator de proces CALIST, Contract de cercetare nr. 2114/10.10.2001	Produs - Debitmetru termic masic pentru gaze industriale  Raport final de certificare din 27.10.2003	Decembrie
52	40	Echipament mecatronic de pozitionare, masurare si microprelucrare ornamentala a materialelor de constructii CALIST, Contract de cercetare nr. 2123/10.10.2001	Produs - Echipament mecatronic de pozitionare, masurare si microprelucrare ornamentala a materialelor de constructii Inovatie proprie - Sistemul de avans pe directiile x, y, z, in constructie originala	Decembrie
			Inovatie proprie - Tehnologie originala de prelucrare ornamentala a materialelor de constructii (marmurei)	Decembrie
53	20	Debitmetru cu afisaj digital cu baza de timp variabila destinat standurilor de testare a pompelor hidraulice CALIST, Contract de cercetare nr. 2146/10.10.2001	Produs - Debitmetru cu afisaj digital cu baza de timp variabila destinat standurilor de testare a pompelor hidraulice Raport final de certificare din 21.10.2003	Decembrie

54	20	Debitmetru V-con cu functii multiple pentru lichide industriale, integrabil in sisteme automatizate si informatizate de monitorizare si masurare CALIST, Contract de cercetare nr. 2156/10.10.2001	Produs - Debitmetru V-con pentru lichide industriale  Raport final de certificare din 28.10.2003	Decembrie
55	20	Tahometru portabil opto-electronic destinat verificarii reglarii si controlului turatiei CALIST, Contract de cercetare nr. 2162/10.10.2001	Produs - Tahometru portabil opto-electronic  Raport final de certificare din 21.10.2003	Decembrie
56	20	Dispozitiv control final butuc operatia 180 - post 1 5100001623/28.08.2003 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv control final butuc operatia 180 - post 1	Decembrie
57	20	Scule aschietoare cu placute elicoidale din carburi metalice sinterizate pentru prelucrarea de precizie a materialelor metalice si nemetalice INVENT, Contract de cercetare nr. 30/05.10.2001	Produs - Echipament de debitat prin electroeroziune  produs ce are la bază brevet de invenție	Decembrie
58	20	Crearea și organizarea unui Centru Interregional de inovare și transfer tehnologic Chișinău - Iași - București  Integrare economică și culturală între România și Republica Moldova, Contract de cercetare nr. 1 GUVM/21.10.2003 - proiect 7.1	Studiu documentar privind transferul și documentația necesare implementării de proiecte de transfer și pentru înscrierea Centrului în rețele (naționale și internaționale)	Decembrie
59	20	Metoda si sistem performant de masurare, verificare si control pentru dimensiuni medii si mari, bazate pe principiul magnetostrictiunii  CALIST, Contract nr. 2157/11.10.2001	Produs - Sistem performant de masurare, verificare si control pentru dimensiuni medii si mari, bazate pe principiul magnetostrictiunii  Raport final de certificare din 02.12.2003	Decembrie

**Anexa nr. 4.3 Lista - produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Lista - studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
<b>Anul 2004</b>				
1	40	Dispozitive conformitate frezaj tambur 7 si tambur 8 5100001624/28.08.03 Auto Chassis International Romania	Produs - 2 Dispozitiv conformitate frezaj pentru tambur 7 (T7-10.0)	Ianuarie
2	20	Complet control pneumatic 5100001623/28.08.03 Auto Chassis International Romania	Produs - Aparat cu inel pneumatic pentru arbore butuc	Ianuarie
3	20	Presostat cu potentiometru INVENT, Contract de cercetare nr. 57/30.07.2002	Produs - Presostat cu potentiometru produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 101797/12.05.1992	Februarie
4	20	Sistem de comanda si reglare cu program a temperaturilor la cuptoarele electrice de capacitate mica destinate laboratoarelor de	Produs - Sistem de comanda si reglare cu program a temperaturilor la cuptoarele electrice de laborator	Martie



		tratamente termice CALIST, Contract de cercetare nr. 2143/10.10.2001	Raport final de certificare din 23.01.2004	
5	20	Transmitter de semnal unificat cu separare galvanica, destinat echiparii aparatelor de masura si control din productia interna in scopul cresterii gradului de automatizare a proceselor de masurare CALIST, Contract de cercetare nr. 2164/10.10.2001	Produs - Transmitter de semnal unificat cu separare galvanica  Raport final de certificare din 23.02.2004	Martie
6	20	Echipamente complexe si tehnici informatizate de proces pentru asigurarea conformitatii functionale a discurilor diamantate RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1493/02.08.2001	Produs - Echipament pentru asigurarea conformitatii functionale a discurilor diamantate Raport final de certificare din 22.03.2004	Martie
7	20	Masina automata de alegere tacheți BOM448/23.09.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Masina automata de alegere tacheți	Martie
8	20	Masina automata de verificare tacheți BOM448/23.09.2003 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Masina automata de verificare tacheți	Martie
9	20	Mașină de control etanșeitate chiulasă asamblată motor F8Q  4800057671/03.03.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Mașină de control etanșeitate chiulasă asamblată motor F8Q	Aprilie
10	20	Posturi de control interoperațional uzinaj chiulasă F8 BIM037/05.02.2004 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Posturi de control interoperațional uzinaj chiulasă F8	Iunie
11	20	Instalație de control etanșeitate aer-aer carter ulei 4800058332/18.03.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de control etanșeitate aer-aer carter ulei	Iulie
12	20	Sistem de identificare rapida cablaje si greutate de echilibrare  4800060292/2004 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de identificare rapidă repere sau grupe de repere în zonele cablaje și echilibrare roți	Iulie
13	20	Prezentoar rugozitate tambur 5100003215/22.04.04 Auto Chassis International Romania	Produs - Prezentoar rugozitate tambur	August
14	20	Mașină alegere pistoane R51/23.06.2004 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Mașină alegere pistoane	August
15	20	Traductor de control activ pentru aparate cu potcoava de masurare  2296/11.11.2003 SC BEGA ELECTROMOTOR Timisoara	Produs - echipeaza capetele de control activ tip potcoava cu trei puncte de contact cu piesa	August
16	20	Dispozitiv de control pozitie crabot ax furca, viteza 5 - post 1 și 2	Produs - Dispozitiv de control multiparametric pozitie crabot pe ax	August

		4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	viteza 5	
17	20	Dispozitiv control pozitie crabot ax furca, viteza 3-4 - post 1 și 2  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Probus - Dispozitiv de control multiparametric pozitie crabot pe ax vitezele 3 si 4	August
18	20	Dispozitiv control pozitie crabot crabot ax furca, viteza 1-2 - post 1 și 2  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Probus - Dispozitiv de control multiparametric pozitie crabot pe ax vitezele 1 si 2	August
19	20	Dispozitiv control alveola zavorare ax furca, viteza 1-2 ; 3-4 ; 5  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Probus - Dispozitive de control multiparametric, bazate pe o solutie originalade materializare a axei alveolei de zavorare. Dispozitivul are elemente de reglare care confera flexibilitate permitand adaptarea rapida la specificul fabricatiei	August
20	20	Dispozitiv control brozare crabot ax furca, viteza 1-2 ; 3-4 ; 5  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Probus - Dispozitiv universal care masoara pozitia alveolelor brostate, precum si geometria alveolelor	August
21	20	Dispozitiv control pozitie furca viteza 5, post 1 și 2  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Probus - Dispozitive de control multiparametric, pentru masurarea pozitiei furcii. Dispozitivele inglobeaza solutii originale de pozitionare si masurare a cotelor de pozitie furca. Dispozitivele sunt inzestrate cu sisteme de reglare, care confera flexibilitate permitand adaptarea rapida la diferitele tipuri de axe cu furci, aflate in productie.	August
22	20	Dispozitiv control pozitie furca viteza 3-4, post 1 și 2  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Probus - Dispozitive de control multiparametric, pentru masurarea pozitiei furcii. Dispozitivele inglobeaza solutii originale de pozitionare si masurare a cotelor de pozitie furca. Dispozitivele sunt inzestrate cu sisteme de reglare, care confera flexibilitate permitand adaptarea rapida la diferitele tipuri de axe cu furci, aflate in productie.	August
23	20	Dispozitiv control pozitie furca viteza 1-2, post 1 și 2	Probus - Dispozitive de control multiparametric, pentru masurarea pozitiei furcii. Dispozitivele inglobeaza solutii originale de pozitionare si masurare a cotelor de pozitie furca. Dispozitivele sunt inzestrate cu sisteme de reglare, care confera flexibilitate permitand adaptarea rapida la diferitele tipuri de axe cu furci, aflate in productie.	August

		4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia		
24	20	Dispozitiv verificare broșare alveole  4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv de control multidimensional al axelor cutiei de viteze, cu afișarea rezultatelor și calificarea piesei în timp real. Soluții constructive originale.	August
25	20	Dispozitiv verificare rezistența sudurii 4800056765/12.02.2004 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv verificare rezistența sudurii	August
26	20	Proceduri și mijloace inteligente de inspecție și control prin analiză armonică a profilurilor complexe CALIST, Contract de cercetare nr. 2102/10.10.2001	Produs - Aparat de măsurat și controlat profile	August
27	20	Creșterea preciziei de execuție a arborilor pompelor cu roți dințate, prin cercetare-dezvoltare și implementarea echipamentelor de monitorizare și control în procesul de rectificarea finală CALIST, Contract de cercetare nr. 2103/10.10.2001	Produs - Aparat de control activ lățimi pinioane	August
28	20	Echipament informatizat pentru măsurarea abaterilor de la circularitate CALIST, Contract de cercetare nr. 2101/10.10.2001	Produs - Echipament informatizat pentru măsurarea abaterilor de la circularitate	Septembrie
29	20	Sistem performant pentru verificarea comportării dinamice a materialelor extradure utilizate în industria materialelor de construcții și a prelucrării materialelor CALIST, Contract de cercetare nr. 3208/14.10.2002	Produs - Sistem performant pentru verificarea comportării dinamice a materialelor extradure  Raport final de certificare din 10.09.2004	Septembrie
30	40	Echipament informatizat pentru verificarea interdependenței abaterilor de prelucrare la piese de revoluție tip volant CALIST, Contract de cercetare nr. 3209/14.10.2002	Produs - Echipament pentru verificarea abaterilor la piese tip volant  Raport final de certificare din 24.09.2004	Septembrie
			Inovație proprie - Tehnologie originală de măsurare și înregistrare computerizată	Septembrie
31	20	Scule și dispozitive pentru asamblare motor F8Q (1 set)  R51/BIM112/30.06.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Scule și dispozitive pentru asamblare motor F8Q (1 set)	Septembrie
32	20	Dispozitive de control pentru montaj asamblare bază motor  BIM102/22.06.2004 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv control supraînălțare piston față de bloc motor (Dispozitiv de control pentru montaj asamblare bază motor)	Septembrie
33	20	Aparat de control și reglare a presiunii cu sistem de compensare mecanică a erorilor de temperatură, folosit în sistemele de automatizare în vederea creșterii performanțelor  CALIST, Contract de cercetare nr. 2120/2001	Produs - Aparat de control și reglare a presiunii cu sistem de compensare termică  Proces verbal de conformitate nr. 789/21.09.2004	Septembrie

34	20	Instalatie control butuc  5100003805/29.07.2004 Automobile Dacia	Produs - Dispozitivul control butuc permite controlul final a 12 cote functionale in regim semiautomat cu prelucrare si afisare date pe calculator	Septembrie
35	20	Echipament utilizat la vidarea, dozarea si umplerea cu freoni ecologici a elementelor termosensibile ale aparatelor de reglare a temperaturii in vederea cresterii performantelor  RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1556/05.12.2001	Produs - Echipament de vidare, dozare si umplere cu fluid ecologic  Proces verbal de omologare nr. 798/14.10.2004	Octombrie
36	20	Dispozitiv de masurare cuplu pentru motorul F8  BIM171/12.10.2004 Automobile Dacia	Produs - Echipament portabil pentru masurarea cuplului de frecare din motorul F8	Noiembrie
37	20	Punte masurare cu traductoare inductivi 96/15.06.2004 ISIM-Timisoara	Produs -Punte masurare MP - 024 cu traductoare de măsurare	Noiembrie
38	20	Realizarea unui cap divizor, cu traductor, afisare digitala si interfata pentru calculator PC INVENT, Contract de cercetare nr. 25/04.10.2001	Produs - Cap divizor cu traductor, afişare digitală și interfață pentru calculator PC produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 93.377/1987 Raport final de certificare din 24.11.2004	Noiembrie
39	20	Crearea si aplicarea de noi tehnologii in constructia aparatelor de masurare si cotrol dimensional CALIST, Contract de cercetare nr. 2116/10.10.2002	Produs - Sistem de măsurare a abaterilor de formă și poziție	Noiembrie
40	20	Sistem video electronic pentru controlul bidimensional al profilelor complexe specifice proceselor de fabricatie din industria hidraulica CALIST, Contract de cercetare nr. 3212/14.10.2002	Produs - Sistem videoelectronic de control bidimensional	Noiembrie
41	20	Instalatie de extrudare in vid a pulberilor si amestecurilor de pulberi  INVENT, Contract de cercetare nr. 54/30.07.2002	Produs - Instalatie de extrudare in vid a pulberilor si amestecurilor de pulberi produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 115236 B Certificat de omologare nr. 1/16.11.2004	Noiembrie
42	20	Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea si controlul conduitei dietoterapice CALIST, Contract de cercetare nr. 2129/10.10.2001	Produs - Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea si controlul conduitei dietoterapice Proces verbal de conformitate nr. 851/15.12.2004	Decembrie
43	20	Dispozitive și calibre de control portfuzetă 4594252/18.10.2004 Auto Chassis International Romania	Produse - Dispozitive și calibre de control portfuzetă	Decembrie
44	20	Instalație verificare etanșeitate aer-aer carter mecanisme X90  4800067243/10.09.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație verificare etanșeitate aer-aer carter mecanisme X90	Decembrie

45	20	Instalație verificare etanșeitate aer-aer carter ambreiaj și diferențial X90 4800067243/10.09.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație verificare etanșeitate aer-aer carter ambreiaj și diferențial X90	Decembrie
46	20	Echipament masurare joc axial 4800075261/19.11.2004 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv de control joc axial dintre arborele cotit și cuzineta	Decembrie
47	20	Modernizarea și implementarea unor noi tipuri de aparate destinate măsurătorilor terestre RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1555/5.12.2001	Produs - Aparat pentru măsurare distanțelor, unghiurilor și diferențelor de nivel	Decembrie
48	20	Echipament complex pentru controlul ambalajelor destinat perfecționării procesării alimentelor conservate prin sterilizare, în industria alimentară AGRAL, Contract de cercetare nr. 41/15.10.2001	Produs - Echipament complex pentru controlul ambalajelor	Decembrie
49	20	Analiza comparativă a instituțiilor și instrumentelor legislative și financiare specializate pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor PLAN SECTORIAL MEdC nr. 3.1.2/2004	Studiu privind identificarea actorilor și atribuțiilor lor pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor în țările UE	Decembrie
50	20	Modernizarea transportoarelor pentru roboți de intervenție pirotehnică RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1639/02.08.2002	Produs - Robot telecomandat modernizat tip RT 10 M Proces verbal de omologare din 10.12.2004	Decembrie

**Anexa nr. 4.3 Lista - produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Lista - studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
		<b>Anul 2005</b>		
1	20	Instalație de verificat etanșeitate aer-aer pentru suport bușă etanșare 4800074710/16.12.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de verificat etanșeitate aer-aer pentru suport bușă etanșare	Ianuarie
2	20	Încercări calibre cilindrice netede 863/07.01.2005 SC Freudengerg de Frana SRL Ploiesti	Servicii - Încercări calibre cilindrice netede și Determinări abateri dimensionale, de formă și de poziție Încercări efectuate în laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Ianuarie
3	20	Instalație de control etanșeitate aer-aer pentru capac chiulasă X90 4800067243/10.09.04 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de control etanșeitate aer-aer pentru capac chiulasă X90	Februarie

4	20	Incerari comparatoare, micrometre, sublere 444/10.03.2005 SC Gruppo Italiano Imballaggi	Servicii - Incerari sublere, incercari micrometre, incercari comparatoare Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Martie
5	40	Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1668/20.03.2003	Tehnologie specializata pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor cu scule armate cu policristale din NCB impuse de cerintele integrarii NATO Raport final de certificare din 21.03.2005	Martie
			Produse - Scule armate cu policristale din NCB Inovație proprie - constructia originala a sculelor armate cu NCB, cu geometrie de atac dedicata, pentru prelucrare materiale extradure	Martie
6	20	Sistem de identificare rapida repere documentatie lot bord 4800074741 AUTOMOBILE DACIA	Produs - Sistem de identificare rapida repere documentatie lot bord cu citire de coduri bare si semnalizare/monitorizare operatii	Martie
7	20	Incerari sublere 5392/21.03.2005 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incerari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Martie
8	20	Încercari dispozitive de control, calibre, comparatoare 1061/01.04.2005 SC Freudengerg de Frana SRL Ploiesti	Servicii - Incerari calibre cilindrice netede si Determinari abateri dimensionale, de forma si de pozitie Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Aprilie
9	20	Dispozitiv de control cuplu motor 4800075259/23.12.2004 Automobile Dacia	Produs - Echipament pentru masurarea cuplului rezistent dintre arborele cotit si cuzineti, pentru motorul de Logan	Aprilie
10	20	Dispozitive de control ax mers înapoi 4800076263/31.01.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive control multidimensional la cutiei de viteze, pentru ax mers inapoi	Mai
11	20	Masina de detectare lovituri la pinionul viteza a 5-a 4800076348/31.01.2005 Automobile Dacia	Produs - Echipament cu actionare pneumatica pentru detectarea defectelor reperului pinion viteza 5 pe vaza detectarii socurilor introduse de aceste defecte in angrenare	Mai
12	20	Dispozitiv de detectare lovituri cutie diferential + arbore secundar 4800076348/31.01.2005	Produs - Echipament cu actionare pneumatica pentru detectarea simultana a defectelor rotilor din cutia diferential prin detectarea socurilor introduse de aceste defecte la angrenarea cu arborele secundar	Mai

		Automobile Dacia		
13	20	Dispozitiv de detectare lovituri pinioane 1,2,3,4 + tren fix  4800076348/31.01.2005 Automobile Dacia	Produs - Echipament cu actionare pneumatica pentru detectarea simultana a defectelor trenului de roti dintate 1,2,3,4 + tren fix, pe vaza detectarii socurilor introduse de aceste defecte in anghrenare	Mai
14	20	Încercari sublere, micrometre, comparatoare  1114/06.05.2005 SC Freudengerg de Frana SRL Ploiesti	Servicii - Încercari sublere, încercari micrometre, încercari comparatoare Încercari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Mai
15	20	Încercari sublere, micrometre, comparatoare  6799/25.05.2005  SC LEAR CORPORATION	Servicii - Încercari sublere, încercari micrometre, încercari comparatoare Încercari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Iunie
16	20	Echipament autonom de încercare și control a etanșeității de la bordul aparatelor de zbor în vederea creșterii siguranței zborului AEROSPAȚIAL, Contract de cercetare nr. 94/22.10.2003	Produs - Echipament pentru testarea etanșeitatii altimetrelor si vitezometrelor de la bordul avioanelor Inovații - utilizarea unor algoritmi specifici de calcul al altitudinii și vitezei aparatelor de zbor (în locul calculului prin interpolare tabelară) și vase tampon cu supapă încorporată pentru conservarea presiunii, respectiv a vacuum-ului  Produsul constituie cerere de brevet	Iunie
17	20	Masina de verificat rezitenta sudura 4800076263/31.01.2005  Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv control mers înapoi (control sudură), verifica rezistenta mecanica a crabotului sudat electric pe axul vitezelor 5, 3-4, 1-2	Iunie
18	20	Echipament complex pentru controlul inchiderii ambalajelor 865 FAB/18.03.2005 SC Danubiu Ro SRL	Produs - Echipament care verifica optic calitatea inchiderii conservelor metalice	Iunie
19	20	Dispozitive de control suport bucsa etansare 4800076317/27.01.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de verificat suport bucsa etansare	Iunie
20	20	Instalație de verificare etanșeitate cutie ieșire apă 4800079249/31.03.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de verificare etanșeitate cutie ieșire apă	Iunie
21	120	Dispozitive de control butuc  5100004823/09.02.05 Auto Chassis International Romania	Produse - 6 Dispozitive de control butuc mecanice cu instrumente tip comparator pentru verificarea bataii frontale si a perpendicularitatii	Iunie
22	80	Procedee destinate creșterii randamentului operational la prelucrarea de superfinisare cu materiale extrudare	Produs - Scule de rectificat cu superabrazivi și cu răcire interioară (periferice)	Iulie

		INVENT, Contract de cercetare nr. 82/22.10.2003	Produs - Scule de rectificat cu superabrazivi și cu răcire interioară (frontale) produse ce au la bază brevetul de invenție nr. 115431 Certificat de omologare nr. 328/25.07.2005	Iulie
			Inovatie proprie - Tehnologia originala de realizare a sculelor - realizarea canalelor pentru directionarea agentului de răcire in zona activa de prelucrare	Iulie
			Inovatie proprie - Tehnologia de prelucrare, cu mare randament, prin microașchiere cu sculele de rectificat cu superabrazivi și răcire interioară	Iulie
23	20	Realizarea unui sistem de măsurare dimensională, de înaltă precizie, de tip ABBE, bazat pe microprocesor, cu afișare digitală și ieșire pentru PC INVENT, Contract de cercetare nr. 56/30.07.2002	Produs - Aparat universal tip ABBE vertical  produs ce are la bază brevet de invenție	Iulie
24	20	Dispozitiv cu accesorii pentru control carter ulei 4800079349/13.04.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv cu accesorii pentru control carter ulei	Iulie
25	20	Încercari calibre, sublere 1287/01.08.2005 SC Freudengerg de Frana SRL Ploiesti	Servicii - Încercari calibre cilindrice netede, Încercari sublere si Determinari abateri dimensionale, de forma si de pozitie Încercari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	August
26	20	Încercari micrometre si comparatoare 10/23.08.2005 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Încercari micrometre, Încercari comparatoare Încercari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	August
27	20	Mașină de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală  RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1822/15.10.2003	Produs - Mașină de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală Proces verbal de omologare din 26.08.2005	August
28	20	Stand de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip bourdon CALIST, Contract de cercetare nr. 4219/30.07.2003	Produs - Stand de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip bourdon Proces verbal de omologare nr. 16/26.09.2005 Produsul constituie cerere de brevet	August
29	40	Dispozitive de verificat cutie iesire apa 4800076382/27.01.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse -2 Dispozitive de verificat cutie iesire apa	August
30	20	Dispozitiv control supraînălțare piston – cota H 4800080222/15.04.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv control supraînălțare piston – cota H	August
31	20	Încercari micrometre 20/09.09.2005 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Încercari micrometre Încercari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Septembrie
32	20	Sistem de identificare rapida tablou bord	Produs - Sistem de identificare rapida tablou bord pentru	Septembrie



		4800081509/2005 AUTOMOBILE DACIA	automatizarea operatiilor de montaj si urmarirea centralizata a fluxului	
33	20	Cabestan pentru reglat culbutori motor E și K 4800084490/29.06.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Cabestan pentru reglat culbutori motor E și K	Septembrie
34	20	Carcasa pentru termostat utilizat în atmosferă grizutoasă INVENT, Contract de cercetare nr. 86/22.10.2003	Produs - Termostat capsulat antiex produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 99849	Septembrie
35	20	Dispozitiv de superfinisare INVENT, Contract de cercetare nr. 87/22.10.2003	Produs - Dispozitiv de superfinisare produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 102127/30.07.1990	Septembrie
36	20	Elaborarea strategiei naționale în domeniul CDI pentru perioada 2007 - 2013 bazată pe elementele unei planificări strategice  PLAN SECTORIAL ANCS, Contract de cercetare nr. 60/15.07.2005	Studiu privind pregătirea bazei logistice, identificarea grupuri țintă, organizarea panelurilor de experți, definitivarea metodelor de lucru, identificarea altor posibile resurse	Septembrie
37	20	Dispozitiv control paralelism discuri frana  5100004950/03.03.2005 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv control multidimensional al fetelor discului frana pentru determinarea paralelismului fetelor	Octombrie
38	20	Echipament informatizat de masurare și prereglare a parametrilor geometrici ai sculelor și portsculelor rotative, destinat centrelor de prelucrare cu comanda numerica, în vederea reducerii timpilor auxiliari din procesul de fabricație RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1832/15.10.2003	Produs - Instalatie de prereglat scule si portscule rotative	Octombrie
39	20	Echipament computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1806/15.10.2003	Produs - Echipament computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină	Octombrie
40	20	Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu CALIST, Contract de cercetare nr. 4218/30.07.2003	Produs - Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu Proces verbal de omologare nr. 19/24.10.2005 Produsul constituie cerere de brevet	Octombrie
41	20	Mijloace de control bord de linie uzinaj chiulasa K7  4800087400/19.08.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive și calibre control bord de linie uzinaj chiulasa K7	Octombrie
42	20	Post montaj rampă culbutori 4800083053/07.06.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Post montaj rampă culbutori	Octombrie
43	20	Dispozitive de control flanșă arbore cardanic 4800082841/03.06.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de control flanșă arbore cardanic	Octombrie

44	20	Dispozitive de busonare pentru post de control etanseitate baza motor F8Q 4800085849/14.07.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de busonare pentru post de control etanseitate baza motor F8Q	Octombrie
45	20	Dispozitive de control grup capace palier 4800082457/27.05.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de control grup capace palier	Octombrie
46	20	Lere de raza 8039/21.11.2005 SC Lamine Focsani	Servicii - Determinari abateri dimensionale, de forma si de pozitie Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Noiembrie
47	20	Manometru electronic cu afisaj digital utilizat pentru modernizarea proceselor industriale RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1850/15.10.2003	Produs - Manometru electronic cu afisaj digital  Proces verbal de omologare nr. 22/23.11.2005	Noiembrie
48	40	Centru flexibil de prelucrare prin sudare a sculelor diamantate dotat cu echipament laser și tehnica de calcul RELANSIN, Contract de cercetare nr. 1834/15.10.2003	Produs - Echipament de pozitionare si fixare discuri cu segmenti  Certificat de omologare nr. 359/23.11.2005	Noiembrie
			Inovatie proprie - Tehnologie inovativă, originală, de prelucrare, cu monitorizare computerizata a procesului și utilizarea de performantă a fasciculului de laser pentru sudarea nedemontabilă a segmentilor diamantați pe corpul din oțel al discurilor	Noiembrie
49	20	Instalație de control etanșeitate aer-aer ax culbutor D7 și K7 4800082324/26.05.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de control etanșeitate aer-aer ax culbutor D7 și K7	Noiembrie
50	20	Instalație de presat dopuri K7 pentru axe culbutori D7 și K7 4800082308/26.05.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de presat dopuri K7 pentru axe culbutori D7 și K7	Noiembrie
51	20	Mijloace de control axa culbutori 4800084959/04.07.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive si calibre de control axe culbutori	Noiembrie
52	20	Instalație de aplicare Loctite 4800087447/26.08.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de aplicare Loctite	Noiembrie
53	40	Mijloace de control tambur T8 și T9 5100005943/02.08.05 Auto Chassis International Romania	Produse - 2 dispozitive și calibre de control tambur T8 și T9	Noiembrie
54	20	Dispozitiv de generare a unor suprafețe curbe închise necirculare  INVENT, Contract de cercetare nr. 92/22.10.2003	Produs - Dispozitiv de generare a unor suprafețe curbe închise necirculare produs ce are la bază brevet de invenție Proces verbal de omologare din 10.11.2005	Noiembrie

55	20	Strategia industriei electrotehnice, electronice și mecanicii fine pentru dezvoltarea producției în valoare adăugată mare la: industria de mașini și aparate electrice; industria electronică și tehnologia informației; industria aparatelor electrocasnice; industria aparatelor și instrumentelor medicale; industria aparatelor de măsură și control electrice și neelectrice (2005 - 2008) PLAN SECTORIAL MEcC, Contract de cercetare nr. 26/19809725.07.2005	Studii privind stadiul actual al sectorului industrial	Noiembrie
56	60	Analiza comparativă a instituțiilor și instrumentelor legislative și financiare specializate pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor PLAN SECTORIAL MEdC, Contract de cercetare nr. 3.1.2/2004	Studii privind reglementari generale și specifice pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor în țările UE	Aprilie
			Studii de analiza pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor în țările UE	Septembrie
			Studii de țară pentru evaluarea transferului și valorificarea rezultatelor în țările UE	Decembrie
57	40	Studiu pentru fundamentarea direcțiilor de dezvoltare a metrologiei industriale în România PLAN SECTORIAL MEcC, Subcontract nr. 4 la Contractul de cercetare nr. 7/206281/01.07.2005	Studiu privind experiența europeană și stadiul existent la agenții economici în domeniul metrologiei industriale	Octombrie
			Studiu privind creșterea competitivității industriei prin îmbunătățirea calității produselor și proceselor industriale	Decembrie
58	40	Dispozitiv control discuri frana operația 110; 120 5100005942/02.08.2005 Automobile Dacia	Produs - 2 Dispozitive de control a geometriei discului de frana	Decembrie
59	20	Mijloace de măsurare a forțelor (până la 2000 daN), necesare în tehnologiile de montaj din industrie CALIST, Contract de cercetare nr. 4222/2003	Produs - Traductor de forță TF 2000  Raport final de certificare din 14.12.2005	Decembrie
60	20	Echipament electronic pentru etalonarea cheilor dinamometrice  CALIST, Contract de cercetare nr. 4225/30.07.2003	Produs - Echipament electronic pentru etalonarea cheilor dinamometrice  Proces verbal de conformitate nr. 1035/14.12.2005	Decembrie
61	20	Echipament pneumo-electronic pentru activarea circulației periferice la membrele superioare și inferioare CALIST, Contract de cercetare nr. 4214/30.07.2003	Produs - Echipament pneumo-electronic pentru activarea circulației periferice la membrele superioare și inferioare  Proces verbal de conformitate nr. 1039/14.12.2005	Decembrie
62	20	Sistem de prelucrare și transmitere a unității de timp prin semnale GPS, destinat rețelelor zonale de ceasoficare CALIST, Contract de cercetare nr. 4239/14.08.2003	Produs - Instalatie de ceasoficare  Proces verbal de certificare din 12.12.2005	Decembrie
63	20	Aparat de verificare broșare alveole  4800082788/13.06.2005 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv de control pentru verificare broșare alveole la axele cutiei de viteze JHX	Decembrie

**Anexa nr. 4.3 Lista - produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Lista - studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
<b>Anul 2006</b>				
1	20	Mijloace de măsură platou fuzeta 5100006133/29.09.05 Auto Chasis International Romania	Produse - Dispozitive si calibre de control platou fuzeta	Ianuarie
2	20	Incerari sublere, micrometre 234/17.01.2006 SC Plastic LEGNO Romania SRL	Servicii - Incercari sublere, incercari micrometre Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Ianuarie
3	20	Incerari micrometre 13/09.01.2006 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incercari micrometre Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Ianuarie
4	20	Dispozitive lungimi 1922/05.01.2006 SC Freudengerg de Frana SRL Ploiesti	Servicii - Determinari abateri dimensionale, de forma si de pozitie Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Ianuarie
5	20	Mijloace de control butuc 5100006967/21.12.05 Auto Chasis International Romania	Produse - Dispozitive si calibre de control butuc	Februarie
6	20	Instalație de control etanșeitate carter mecanisme piesă finită  4800088812/07.10.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de control etanșeitate carter mecanisme piesă finită	Februarie
7	20	Instalație de control etanșeitate carter ambreiaj și diferențial piesă finită  4800088812/07.10.05 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație de control etanșeitate carter ambreiaj și diferențial piesă finită	Februarie
8	20	Incerari calibre, sublere, micrometre  2065/16.03.2006 SC Freudengerg de Frana SRL Ploiesti	Servicii - Incercari calibre cilindrice netede, Incercari sublere, Incercari micrometre, Determinari abateri dimensionale, de forma si de pozitie Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Martie
9	20	Mijloace de control portfuzetă 5100006681/05.12.05 Auto Chassis International Romania	Produse - Dispozitive si calibre de control portfuzetă	Martie
10	20	Dispozitiv pozitionare masina 3D post stanga ; post dreapta și masă	Produse - Mijloace de control palier XE 11	Aprilie

		control 5100007297/16.03.2006 Auto Chassis International		
11	20	Ansamblu dispozitiv prereglaire culbutori D7F  48000097732/2006 AUTOMOBILE DACIA	Produs - Ansamblu dispozitiv prereglaire culbutori pentru monitorizarea operatiilor in post si semnalizarea erorilor	Aprilie
12	20	Creșterea competitivității economiei României  PLAN SECTORIAL MEcC, subcontract nr. 698/2005 la contractul de cercetare nr. 35/198388/11.08.2005	Studiu privind perfecționarea strategiei de creștere a competitivității industriei românești prin mai buna identificare a factorilor de competitivitate comparativ cu cei de pe plan european	Aprilie
13	20	Incerari calibre 2425/17.05.2006 SC Gruppo Italiano Imballaggi	Servicii - Incerari calibre cilindrice netede Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Mai
14	20	Incerari sublere 14/27.04.2006 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incerari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Mai
15	20	Aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii INVENT, Contract de cercetare nr. 170/15.10.2004	Produs - Aparat pentru masurarea si semnalizarea temperaturii produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 116437	Mai
16	20	Dispozitiv control carter ulei 4800096299/30.01.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv control carter ulei	Mai
17	20	Mijloace de masura palier asamblat - post stanga ; post dreapta și masă de control  5100008012/01.08.2006 Automobile Dacia	Produse - Mijloace de control palier XE 11 - la realizarea acestui produs au fost folosite solutii originale de bazare si prindere. Produsul functioneaza in sectia de productie Dacia Pitesti.	Iunie
18	20	Traductor inductiv TCA pentru aparate de control activ CONTIN 3  281/10.04.2006 Bega ELECTROMOTOR SA	Produs - Echipeaza capetele de masurare tip CONTIN 2 E si masoara in regim dinamic diametrele exterioare rectificata	Iunie
19	20	Calibre de control tambur 4681030/15.05.06 Auto Chassis International Romania	Produse - calibre de control tambur	Iulie
20	20	Calibre de control butuc 4682526/22.05.06 Auto Chassis International Romania	Produse - calibre de control butuc	Iulie
21	20	Dispozitiv de control platou fuzetă cota 4,2±0,1 4681027/12.05.06	Produs - Dispozitiv de control platou fuzetă cota 4,2±0,1	Iulie

		Auto Chassis International Romania		
22	20	Incerari calibre 1/945/06 din 21.06.2007 SC CFR - IRV SA Constanta	Servicii - Incerari calibre cilindrice netede Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Iulie
23	20	Incerari micrometre, comparatoare 1543/18.07.2007 SC ZENA SRL Domnesti	Servicii - Incerari micrometre, Incerari comparatoare Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Iulie
24	20	Incerari sublere, comparatoare 15/24.07.2006 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incerari sublere, Incerari comparatoare Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	August
25	20	Sistem optoelectronic pentru masurarea planeitatii suprafetelor mari si a vibratiilor de mica amplitudine CALIST, Contract de cercetare nr. 5212/05.11.2004	Produs - Sistem optoelectronic pentru masurarea planeitatii suprafetelor mari si a vibratiilor de mica amplitudine Certificat de omologare nr. 418/11.09.2006	Septembrie
26	20	Sistem neinvaziv de evaluare a gradului de osificare și regenerare a fracturilor CALIST, Contract de cercetare nr. 5202/05.11.2004	Produs - Sistem modern neinvaziv de evaluare a gradului de osificare și regenerare a fracturilor Proces verbal de omologare din 28.09.2006	Septembrie
27	20	Sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer CALIST, Contract de cercetare nr. 5249/07.12.2004	Produs - Sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer Proces verbal de omologare din 28.09.2006	Septembrie
28	20	Echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată CALIST, Contract de cercetare nr. 5208/05.11.2004	Produs - Echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată Proces verbal de omologare din 26.09.2006	Septembrie
29	20	Instalatie complexa cu echipament de calcul pentru controlul si analiza grafica a rugozitatii suprafetelor RELANSIN, Contract de cercetare nr. 2071/01.10.2004	Produs - Rugozimetru de laborator	Septembrie
30	20	Sistem de masura, monitorizare si analiza vibratii pentru mentenanta predictiva a utilajelor tehnologice RELANSIN, Contract de cercetare nr. 2068/01.10.4004	Produs - Instalatie de masura, monitorizare și analiză vibrații	Septembrie
31	20	Presostat cu microîntreruptor INVENT, Contract de cercetare nr. 144/30.09.2004	Produs - Presostat cu microîntreruptor produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 110989	Septembrie
32	20	Sistem inteligent cu traductor fotoelectric cu discuri incrementale pentru măsurarea deplasărilor unghiulare în mediul industrial INVENT, Contract de cercetare nr. 159/15.10.2004	Produs - Traductor fotoelectric cu discuri incrementale pentru măsurarea deplasărilor unghiulare produs ce are la bază brevetul de invenție nr. 94404/26.11.1987	Septembrie
33	20	Sistem de măsurare a consumului de combustibil al autocamioanelor și autobuzelor echipate cu motoare diesel CALIST, Contract nr. 5246/08.11.2004	Produs Prototip - Litrometru  Proces verbal de omologare din 30.10.2006	Octombrie
34	20	Instalație complexă asistată de calculator pentru verificarea abaterilor de la perpendicularitate și conicitate ale reperelor specifice industriei hidraulice CALIST, Contract de cercetare nr. 5214/08.11.2004	Produs - Instalație complexă pentru verificarea abaterilor de la perpendicularitate și conicitate ale reperelor specifice industriei hidraulice Proces verbal de omologare din 20.10.2006	Octombrie

35	20	Stand pentru reglarea termostadelor și etalonarea termomanometrelor CALIST, Contract de cercetare nr. 5205/05.11.2004	Produs - Stand pentru reglarea termostadelor și etalonarea termomanometrelor Proces verbal de omologare din 20.10.2006	Octombrie
36	20	Stand informatizat pentru măsurarea parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate în condițiile încercărilor de tip CALIST, Contract de cercetare nr. 5228/08.11.2004	Produs - Stand informatizat pentru măsurarea parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate în condițiile încercărilor de tip Proces verbal de conformitate nr. 1161/02.10.2006	Octombrie
37	20	Sisteme de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri în vederea creșterii preciziei și a gradului de automatizare a fluxurilor tehnologice CALIST, Contract de cercetare nr. 5237/05.11.2004	Produs - Manometru cu contacte optoelectronice Proces verbal de omologare nr. 21/20.10.2006	Octombrie
38	20	Stand de masurare a calitatii placilor cu supape pentru servodirecti hidraulice CALIST, Contract de cercetare nr. 5243/15.11.2004	Produs - Stand de masurare a calitatii placilor cu supape pentru servodirecti hidraulice Proces verbal de omologare din 25.10.2006	Octombrie
39	20	Aparat de masurat profilul bandajelor rotilor de tramvai (latime 95 mm) 2498/10.07.2006 RATB	Produs - Instalatie pentru masurarea non-contact a diametrului de rulare și a profilului rotilor de tramvai cu dispozitive laser și camere de luat vederi	Octombrie
40	20	Incerari sublere 1898/23.11.2006 SC Hidro Pneumatic SRL	Servicii - Incercari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Noiembrie
41	20	Incerari micrometre, comparatoare 19/02.11.2006 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incercari micrometre, Incercari comparatoare Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Noiembrie
42	40	Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare CALIST, Contract de cercetare nr. 5242/05.11.2004	Produs - Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare Raport final de omologare nr. 445/09.11.2006	Noiembrie
			Inovatie proprie - Tehnologie experimentală pentru creșterea microgeometriei rezultante și a durității superficiale la durificarea suprafețelor cilindrice exterioare, în vederea eliminării operațiilor de finisare prin microașchiere	Noiembrie
43	20	Sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operațional al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate în forajul de mare adâncime CALIST, Contract de cercetare nr. 5247/06.12.2004	Produs - Sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operațional al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate în forajul de mare adâncime Raport final de certificare produs din 09.10.2006	Noiembrie
44	20	Dispozitiv control disc frana 260 x 22 operatia 110 și 120 5100008012/01.08.2006 Automobile Dacia	Produse - Dispozitive control a geometriei discului de frana	Noiembrie
45	20	Dispozitive de control coroană demaror 4800106658/05.09.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de control coroană demaror	Noiembrie

46	20	Instalație verificare etanșeitate carter ambreiaj și diferențial (piesă turnată) 4800104965/26.07.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație verificare etanșeitate carter ambreiaj și diferențial (piesă turnată)	Decembrie
47	20	Instalație verificare etanșeitate carter mecanisme (piesă turnată)  4800104965/26.07.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație verificare etanșeitate carter mecanisme (piesă turnată)	Decembrie
48	20	Instalație verificare etanșeitate carter ulei (piesă turnată) 4800104965/26.07.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație verificare etanșeitate carter ulei (piesă turnată)	Decembrie
49	20	Instalație verificare etanșeitate capac chiulasa (piesă turnată)  4800104965/26.07.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Instalație verificare etanșeitate capac chiulasa (piesă turnată)	Decembrie
50	20	Mașină de control șoc și diametre la coroană diferențial 4800106534/01.09.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Mașină de control șoc și diametre la coroană diferențial	Decembrie
51	20	Dispozitiv de control cote și condiții la coroană diferențial  4800106529/06.09.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de control cote și condiții la coroană diferențial	Decembrie
52	20	Mijloace de control uzinaj chiulasă K7 4200820482/20.09.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - dispozitive și calibre de control uzinaj chiulasă K7	Decembrie
53	20	Sistem de identificare amortizor  4800106288/04.09.2006 AUTOMOBILE DACIA	Produs - Instalație Poka Yoke amortizor pentru supravegherea centralizată a operațiilor în post cu rețea distribuită ASI	Decembrie
54	20	Sistem de identificare radiator  4800106288/04.09.2007 AUTOMOBILE DACIA	Produs - Instalație Poka Yoke radiator în vederea monitorizării operatorului și a conectării la sistemul de urmărire a fabricației	Decembrie
55	20	Tehnici și echipament pentru verificarea informatizată a etanșeității scaunelor cu bile de la pompele de foraj CALIST, Contract de cercetare nr. 5238/05.11.2004	Produs - Echipament pentru verificarea etanșeității scaunelor cu bile Raport final de omologare din 10.11.2006	Decembrie
56	40	Noi metode și tehnici mecatronice de măsurare și încercare a rezistenței la rupere a asamblărilor nedemontabile realizate prin sudură cu fascicul laser CALIST, Contract de cercetare nr. 5240/05.11.2004	Produs - Echipament mecatronic pt. verificarea rezistenței la rupere a segmentelor diamantate  Certificat de omologare din 10.10.2006	Decembrie



			Inovatie proprie - Tehnologie nouă, informatizată, originală pentru verificarea rezistenței la rupere a segmentilor diamantați, care reprezintă noutate pe plan național	Decembrie
--	--	--	--	-----------

**Anexa nr. 4.3 Lista - produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Lista - studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna)
<b>Anul 2007 (ian. 2007 - oct. 2007)</b>				
1	20	Dispozitiv control conicitate pista op 12 5100008863/20.12.2006 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv control conicitate piste disc frana operatia 12	Martie
2	20	Incerari sublere 22/08.03.2007 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incerari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Martie
3	20	Incerari calibre 1969/19.03.2007 SC Romania EUROEST	Servicii - Incerari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Aprilie
4	20	Incerari duritate 227/03.04.2007 APA NOVA Bucuresti	Servicii - Incerari duritate Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Aprilie
5	20	Instalatie verificare etanseitate sub vid carter ambreiaj si diferential TL4 MT1 module 2 4800107764/22.09.06 Renault Mecanique Roumanie SRL	Produs - Instalatie verificare etanseitate sub vid carter ambreiaj si diferential TL4 MT1 module 2	Aprilie
6	20	Instalatie verificare etanseitate sub vid carter mecanisme TL4 MT1 module 2 4800107765/22.09.06 Renault Mecanique Roumanie SRL	Produs - Instalatie verificare etanseitate sub vid carter mecanisme TL4 MT1 module 2	Aprilie
7	20	Incerari sublere 26/15.05.2007 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incerari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Mai
8	20	Dispozitive de control chiulasa K7 4200855710/14.12.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Dispozitive de control chiulasa K7	Mai

9	20	Masina de incercat la oboseala  4800118507/23.02.2007 Automobile Dacia	Produs - Masina modernizata de verificare la oboseala a arborilor cotiti prin implementarea senzorilor de forta, de deplasare, de frecventa, preluarea si prelucrarea datelor pe calculatoare Siemens si afisarea rezultatelor grafic si numeric	Mai
10	20	Atribute de control carter mecanisme MT1 si carter ambreiaj MT1 4200866599/19.01.07 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Atribute de control	Mai
11	20	Post de control al neutralitatii si alezajului $\Phi$ 10 4800106414/2006 AUTOMOBILE DACIA	Produs - Stand de control al neutralitatii si alezajului $\Phi$ 10	Mai
12	20	Incerari sublere, micrometre 76/20.06.2007 SC Tehnomed Impex CO SA	Servicii - Incercari sublere, Incercari micrometre Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Iunie
13	20	Dispozitiv verificare balador  4800120461/29.03.2007 Automobile Dacia	Produs - Dispozitiv verificare a calitatii montajului baladorului in cutia de viteze	Iunie
14	20	Incerari sublere, micrometre 827/17.07.2007 SC DAMIXO SRL	Servicii - Incercari sublere, Incercari micrometre Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Iulie
15	20	Montaj control ACAMEK 10 4800121598/20.04.2007 Automobile Dacia	Produs - Aparat control ax cu came (ACAMEK 10) operatiile 10	Iulie
16	20	Montaj control ACAMEK 110  4800121598/20.04.2007 Automobile Dacia	Produs - Aparat control ax cu came, operatiile 110 (ACAMEK 110) - Dispozitivul de control realizeaza masurarea a 8 cote folosind o solutie originala de pozitionare optica si masurare cu ajutorul unei rigle incrementale de lungime mare. In paralel, pentru masurarea cotei totale, se foloseste un trector inductiv de mare precizie. Aceste solutii de masurare sunt originale.	Iulie
17	20	Aparat control ax cu came, operatiile 50  4800121598/20.04.2007 Automobile Dacia	Produs - Sistem de control multiparanetric cu 3 posturi de lucru. Postul de lucru pentru masurarea pozitiei unghiulare a canalului de pana fata de axa camei se bazeaza pe o solutie originala de masurare pe principii incrementale si afisare pe un bloc electronic programabil, cu posibilitatea de compensare a erorilor sistematice.	Iulie

18	20	Instalatie verificare etanseitate aer-aer carter mecanisme TL4 MT1 Module 2-BRUT 4800120624/03.04.07 Renault Mecanique Roumanie SRL	Produs - Instalatie verificare etanseitate aer-aer carter mecanisme TL4 MT1 Module 2-BRUT	Iulie
19	20	Dispozitiv control carter mecanisme 4800122127/02.05.07 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv control carter mecanisme	Iulie
20	20	Incerari sublere, micrometre si comparatoare  357/14.08.2007 SC Jilaveanu Transcom SRL	Servicii - Incercari sublere, Incercari micrometre, Incercari comparatoare Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	August
21	20	Montaj control ACAMEK 20 4800121598/20.04.2007 Automobile Dacia	Produs - Aparat control ax cu came, operatiile 20 (ACAMEK 20)	August
22	20	Incerari micrometre si comparatoare 27/30.08.2007 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incercari micrometre, Incercari comparatoare Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Septembrie
23	20	Incerari sublere 28/05.09.2007 SC LEAR CORPORATION	Servicii - Incercari sublere Incerari efectuate in laborator acreditat prin program INFRAS, Contract de cercetare nr. 59/01.11.2001	Septembrie
24	20	Control bord de linie vilbrochen K7X  4800114769/14.12.06 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produse - Echipament, dispozitive, calibre pentru control vilbrochen	Septembrie
25	20	Instalatie verificare etanseitate aer-apa carter mecanisme TL4 MT1 Module 2-BRUT 4800120624/03.04.07 Renault Mecanique Roumanie SRL	Produs - Stand control etanseitate CM	Septembrie
26	40	Îndrumare și metode moderne pentru realizarea și implementarea în industria prelucrătoare a unui sistem integrat European / Internațional de management de calitate și de mediu în domeniul fabricației de structuri sudate corelat cu standardele specifice din domeniu  PLAN SECTORIAL MEcF, Contract de cercetare nr. 32/2006/P2	Studiu de strategie pentru dezvoltarea domeniului sudării în Romania	Iulie
			Studiu de creare a unui organism de certificare a sistemului de management de calitate, mediu și securitate în domeniul sudării	Octombrie
27	20	Instalatie verificare etanseitate aer-aer carter ambreiaj si diferential TL4 MT1 Module 2-BRUT 4800120624/03.04.07 Renault Mecanique Roumanie SRL	Produs - Stand control etanseitate CED	Octombrie
28	20	Dispozitiv de control reper volant K Nivel 3 4800123960/05.06.07 S.C. Automobile Dacia S.A.	Produs - Dispozitiv de control volant K Nivel 3	Octombrie

29	20	Montaj control ACAMEK 140 și Montaj control ACAMEK 150  4800121598/20.04.2007 Automobile Dacia	Produs - Aparat control ax cu came, operatiile 140 si 150. Se verifica 10 cote, abateri de forma si pozitie cu traductoare inductive si prelucrare si afisare date pe centrala de proces tip Etamic.	Octombrie
30	20	Montaj control ACAMEK 30 4800121598/20.04.2007 Automobile Dacia	Produs - Aparat control ax cu came, operatiile 30	Octombrie

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

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor	Obs.
0	1	2	3	4
	<b>Anul 2002</b>			
1	Parametrii de echilibru determinați cu echipament electronic de control al echilibrului uman	Conferința Internațională de Mecatronică și Mecanică Fină COMEFIM 2002 – Universitatea „Transilvania” - Brașov - 2002	Dr.ing. Georgeta Capriș / Mat. Mircea Olaru, Ing. Ileana Tăcutu	
2	Considerații asupra sistemelor inteligente de măsurare a abaterilor de formă și poziționare a corpurilor de revoluție	A VI-a conferință internațională de mecanică fină și mecatronică COMEFIN 6- 10-12 Octombrie 2002	Daniela Cioboata / Savu Lucian, Dănuț Stanciu	
3	Sistem inteligent pentru controlul indicilor de precizie ai roților dințate – mai 2002 -	A VI-a conferință internațională de mecanică fină și mecatronică COMEFIN 6- 10-12 Octombrie 2002	Savu Lucian / Daniela Cioboata	
4	Reducing Defects for Optical Surfaces with Cleaning Technology	A VI-a conferință internațională de mecanică fină și mecatronică COMEFIN 6- 10-12 Octombrie 2002	Comșa Stanca	
5	Tehnologii performante de obținerea segmentilor elicoidali din materiale dure utilizate la executarea sculelor așchietoare cu tăișuri elicoidale de mare productivitate	A VI-a conferință internațională de mecanică fină și mecatronică COMEFIN 6- 10-12 Octombrie 2002	Pascu Constantin	
6	Adaptarea la normele europene privind protecția mediului prin înlocuirea freonilor tradiționali cu freoni ecologici la aparatele pentru reglarea temperaturii	A VI-a conferință internațională de mecanică fină și mecatronică COMEFIN 6- 10-12 Octombrie 2002	Vlad Dumitru, Pascu Constantin	
7	Centrul de tehnica măsurării mărimilor termotehnice	A VI-a conferință internațională de mecanică fină și mecatronică COMEFIN 6- 10-12 Octombrie 2002	Palade Doru Dumitru, Badea Diana	

	<b>Anul 2003</b>			
8	Systems for pressure monitoring and control, used in industrial automation processes”	SINTES 11 - International Sympozion on System Theory/ 23-24 oct. 2003 Craiova	Diana Mura Badea	
9	Aparate portabile pentru înregistrarea parametrilor de mediu	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Gheorghe Huian, Viorel Topor, Iulian Fănel Cristian	
10	Termostat pentru protejare la socuri termice a motoarelor	Atelierul Stiintific International "Integrarea rezultatelor cercetarii in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria" si "Valorificarea cercetarii comune Romania - R. Moldova", 4-5 Dec 2003	Dr.ing. Petre Munteanu / Sing. Irina Ene	
11	Echipament autonom de incercare si control a etanseitatii de la bordul aparatelor de zbor.	Atelierul Stiintific International "Integrarea rezultatelor cercetarii in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria" si "Valorificarea cercetarii comune Romania - R. Moldova", 4-5 Dec 2003	Dr.ing. Diana Mura Badea / Dr.ing. Dumitru Vlad; Ing. Tudor Guta; Dr.ing. Petre Munteanu	
12	Stand de verificare a elementelor elastice de tip tub Bourdon la suprapresiune	Atelierul Stiintific International "Integrarea rezultatelor cercetarii in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria" si "Valorificarea cercetarii comune Romania - R. Moldova", 4-5 Dec 2003	Dr.ing. Dumitru Vlad / Sing Irina Ene; Teh. Viorel Ene	
13	Sisteme pentru imbunatatirea confortului si sigurantei vagoanelor de calatori	Atelierul Stiintific International "Integrarea rezultatelor cercetarii in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria" si "Valorificarea cercetarii comune Romania - R. Moldova", 4-5 Dec 2003	Dr.ing. Dumitru Vlad / Sing Irina Ene; Teh. Viorel Ene	
14	Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traducatoarelor de presiune in regim tranzitoriu	Atelierul Stiintific International "Integrarea rezultatelor cercetarii in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria" si "Valorificarea cercetarii comune Romania - R. Moldova", 4-5 Dec 2003	Drd.ing. Adrian Stoica / Drd.ing. Valentina Bajenaru	
15	Ciclul produsului în cadrul sistemelor CAD CAM CAE	Simpozionul International de Mecanica Fina „Sectorul dezvoltarii si cresterii calitatii si competitivitatii produselor romanesti pentru integrare Euro-Atlantica, decembrie 2003	Florentina Mihai	

16	Cercetări asupra structurării alternative a costurilor calității	Simpozionul International de Mecanica Fina „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantica, decembrie 2003	Florentina Mihai	
17	Metode noi de asigurare a condițiilor de deflagranță pentru aparatele de reglare a temperaturii utilizate în medii potențial explozive	Atelierul Științific International “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria” și “Valorificarea cercetării comune România - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Ing. Constantin Pascu / Dr.ing. Diana Mura Badea	
18	Aparate de măsurare și reglare a temperaturii cu contacte optoelectronice	Atelierul Științific International “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria” și “Valorificarea cercetării comune România - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Ing. Constantin Pascu / Sing. Irina Ene	
19	Metoda modernă de măsurare simultană a presiunii statice unilaterale și diferențiale	Atelierul Științific International “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria” și “Valorificarea cercetării comune România - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Ing. Constantin Pascu / Dr.ing. Veronica Craiu	
20	Manometru electronic cu afișaj digital	Atelierul Științific International “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria” și “Valorificarea cercetării comune România - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Dr.ing.Veronica Craiu / Drd.ing. Valentina Bajenaru	
21	Metoda de determinare a condițiilor angrenării folosind tehnica modelării și simulării în cazul reductoarelor planetare de dimensiuni mici și sarcini mari	Atelierul Științific International “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria” și “Valorificarea cercetării comune România - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Dr.ing. Veronica Craiu / Ing. Constantin Pascu; Mat. Mircea Olaru	
22	Analiza metodelor de măsurare a traductoarelor tensorezistive de presiune	Atelierul Științific International “Integrarea rezultatelor cercetării în industrie și societate prin centre de excelență, centre de transfer tehnologic și oficii de legături cu industria” și “Valorificarea cercetării comune România - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Dr.ing. Veronica Craiu / Drd. Adrian Stoica	

23	Sistem performant pentru verificarea comportării dinamice a materialelor extradure utilizate în industria materialelor de construcții și a prelucrării metalelor	Atelierul Stiintific International “Integrarea rezultatelor cercetării in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria” si “Valorificarea cercetării comune Romania - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Ing. Aurel Zapciu	
24	Echipment informatizat pentru verificarea interdependenței abaterilor de prelucrare la piese de revoluție tip volant	Atelierul Stiintific International “Integrarea rezultatelor cercetării in industrie si societate prin centre de excelenta, centre de transfer tehnologic si oficii de legaturi cu industria” si “Valorificarea cercetării comune Romania - R. Moldova”, 4-5 Dec 2003	Ing. Marian Vocurek	
25	Consideratii asupra sistemelor inteligente de masurare a profilelor complexe	Simpozionul International de Mecanica Fina „Sectorul dezvoltarii si creșterii calitatii si competitivitatii produselor romanesti pentru integrare Euro-Atlantica, decembrie 2003	Ing. Daniela Cioboata / Prof. Dr.ing. Doru Dumitru Palade, Ing. Danut Stanciu	
26	Verificarea profilului de rulare al roților mijloacelor de transport feroviar	Simpozionul International de Mecanica Fina „Sectorul dezvoltarii si creșterii calitatii si competitivitatii produselor romanesti pentru integrare Euro-Atlantica, decembrie 2003,	Ing. Daniela Cioboata / Prof. Dr.ing. Doru Dumitru Palade	
27	Mașină de măsurat în trei coordonate de mici dimensiuni tip semiportal	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Dr.ing.Iulian Vasile, ing. Mugur Spirescu, ing. Cristian Badea, mat. Mircea Olaru	
28	Instalație complexă de rodaj și măsurători în regim automat pompe cu roți dințate	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Dr.ing.Iulian Vasile, ing. Sergiu Dumitru, ing. Paul Ancuta	
29	Tehnologii noi în construcția lagărelor și ghidajelor din domeniul controlului dimensional	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Dr.ing.Iulian Vasile, ing. Marinela Cherciu	
30	Mașină de măsurat cote axiale pentru praguri și canale, la alezaje	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Elisabeta Porge / Daniela Bostaca	
31	Aparat pneumo-electronic de înaltă fidelitate pentru măsurări dimensionale, cu prelucrarea computerizată a valorilor măsurate	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Valeriu Georgescu / Isabelle Arabagian	

32	Sistem inteligent de controlat repere tip cilindru, cu ciclul automat de măsurare și marcare, echipat cu tehnică de calcul	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Gheorghe Ioniță / Mihai Hacman, Sorin Ionuț Badea	
33	Metodă și sistem performant de măsurare, verificare și control pentru dimensiuni medii și mari, bazate pe principiul magnetostricțiunii	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie	Silviu Ioachim, Neculai Mocanu, Henriette Arabagian	
34	Proceduri de estimare și exprimare a incertitudinii de măsurare	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie	Elisabeta Porge	
35	Echipament pentru cântărire, sortare și marcare biele, dotat cu tehnică de calcul	Simpozionul Internațional de Mecanică Fină „Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică” 4-5 decembrie, 2003	Gheorghe Ioniță / Mihai Hacman, Sorin Ionuț Badea, Henriette Arabagian	
36	Elemente de protezare și implantare în chirurgia cranio-maxilo-facială	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Comșa Stanca, Ștefan Maria	
37	Aparate specializate pentru tratarea ageneziilor osoase	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Comșa Stanca, Ștefan Maria	
38	Realizarea unor echipamente necesare prelucrării grefoanelor osoase conservate în banca de os	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Comșa Stanca, Pacioga Adrian, Negrea Haralambie, Iulian Munteanu	
39	Bisturiu acționat cu ultrasunete pentru chirurgia laparoscopică	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Comșa Stanca, Pacioga Adrian, Negrea Haralambie, Iulian Munteanu	
40	Echipament complex pentru controlul ambalajelor, destinat perfecționării procesării procesării alimentelor conservate prin sterilizare, în industria alimentară	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Logofătu Cristian	
41	Abordarea unor probleme de achiziție, prezentare și prelucrare date, precum și de modelare a unor structuri mecanice și de comandă utilizând limbajul de programare grafic LABVIEW	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Mihai Mărgăritescu, 2003	



42	Tehnologii neconvenționale de asamblare nedemontabilă utilizate la sculele cu superabrazivi	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Anton Vieru, Marian Vocurek	
43	Contribuții la studiul caracteristicilor de proces ale motoarelor MPP utilizate în construcția echipamentelor mecatronice cu aplicație industrială	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Aurel Zapciu	
44	Proiectarea și implementarea unui sistem de management al costurilor referitoare la calitate, având la bază recomandările în domeniu cuprinse în referențialul SR EN ISO 9004:2001 în vederea pregătirii pentru trecerea la sistemele de management integrat pt a realiza competitivitatea produselor autohtone cu cerințele pieței U.E.	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Ecaterina Popescu, Gabriela Marian, Vasile Finat	
45	Verificarea erorii cinematice a roților dințate prin măsurarea variației distanței dintre axe, utilizând metoda angrenării pe 2 flancuri	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Lucian Savu	
46	Measurement of railway vehicle wheel's profiles	Simpozionul științific internațional de Mecanică Fină și Mecatronică "Sectorul dezvoltării și creșterii calității și competitivității produselor românești pentru integrare Euro-Atlantică"	Daniela Cioboata, Doru Dumitru Palade	
	<b>Anul 2004</b>			
47	Echipament autonom de incercare si control a etanseitatii de la bordul aparatelor de zbor.	A 7-a Conferinta Internationala de Mecatronica si Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Dr.Ing. Diana Mura Badea / Dr.Ing. Dumitru Vlad; Ing. Tudor Guta; Dr.Ing. Petre Munteanu	
48	Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune in regim tranzitoriu	A 7-a Conferinta Internationala de Mecatronica si Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Drd. Ing. Valentina Bajenaru / Dr.Ing. Veronica Craiu	
49	Manometru electronic cu afisaj digital	A 7-a Conferinta Internationala de Mecatronica si Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Dr.Ing. Veronica Craiu / Drd. Ing. Valentina Bajenaru	
50	Metoda de determinare a conditiilor angrenarii folosind tehnica modelarii si simularii in cazul reductoarelor planetare de dimensiuni mici si sarcini mari	A 7-a Conferinta Internationala de Mecatronica si Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Dr.Ing. Veronica Craiu / Ing. Constantin Pascu; Matem. Mircea Olaru	
51	Metodă și instalație pentru determinarea aderenței straturilor protectoare, dure prin metoda zgâriere	A 7-a Conferinta Internationala de Mecatronica si Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Beca Paul, Cristina Marinescu	
52	Achiziția datelor semnificative de la un traductor de accelerație și transmiterea radio a acestora în regim automat	A 7-a Conferinta Internationala de Mecatronica si Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Mihai Mărgăritescu, Alexandru Moldovanu	

53	Dezvoltarea infrastructurii calității prin acreditarea în vederea notificării unui laborator de încercări a aparatelor de cântărit cu funcționare neautomată	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Ing. Tinca Lung	
54	Cheie dinamometrică cu funcții programabile	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Ing. Tinca Lung / Ing. Sergiu Dumitru	
55	Balanță portabilă cu afișare digitală, 10 kg	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Ing. Ana Maier	
56	Considerații teoretice asupra balanței electronice pentru efecte poștale, 35 kg	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Ing. Ileana Tăcutu	
57	Echipament informatizat pentru verificarea interdependenței abaterilor de prelucrare la piese de revoluție tip volant	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Vocurek, M., Beca Paul	
58	Considerații teoretice asupra echipamentului pneumo-electronic pentru activarea circulației periferice la membrele superioare și inferioare	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Popescu Mihai, Ileana Tăcutu	
59	Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea și controlul conduitei dietoterapice	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Capriș Georgeta, Tăcutu Ileana	
60	Contribuții privind caracterizarea materialelor pulverulente de tip superabrazivi din punct de vedere al rezistenței la spargere	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Isvoranu Florin, Zapciu Aurel, Ghiculescu Neli	
61	Elaborarea procedurii de încercare pentru un minirobot inteligent de control dimensional pentru industria mecatronica	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Gheorghe, Gheorghe., 2004	
62	Roboți inteligenți pentru tehnica măsurării integrați în procesele de control a calitatii produselor industriale	A 7-a Conferința Internațională de Mecatronica și Mecanica Fina – COMEFIM 7/ 27-29 mai 2004	Gheorghe, Gheorghe., 2004	
	<b>Anul 2005</b>			
63	Equipment for testing & checking the technical characteristics of pressure transducers in a non-steady regime	International Symposium on systems theory – SINTES 12, A XII-a Editie, Craiova, 20-22 Oct. 2005	Drd. Ing. Valentina Bajenaru /Dr. Ing. Dumitru Vlad	
64	Equipment for testing the tightness, the altimeters and the speedometers from aircraft's board	International Symposium on systems theory – SINTES 12, A XII-a Editie, Craiova, 20-22 Oct. 2005	Dr. Ing. Diana Mura Badea / Ing. Tudor Guta, Dr. Ing. Dumitru Vlad, Dr. Ing. Munteanu Petre	
65	Instruments for measurement & control of pressure and temperature, dedicated to the increase of confort and safety of railway cars	International Symposium on systems theory – SINTES 12, A XII-a Editie, Craiova, 20-22 Oct. 2005	Dr. Ing. Dumitru Vlad / Drd. Ing. Eugeniu Condurateanu	
66	Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea și controlul conduitei dietoterapice	Al IV-lea Simpozion internațional „Mecatronică, microtehnologii și materiale noi” - INCDMF București	Dr.ing. Georgeta Capriș / Ing. Ana Maier, Ing. Tinca Lung	

67	Managementul riscului în realizarea avantajelor economice și financiare	Al IV-lea Simpozion Internațional „Mecatronică, Microtehnologii și Materiale noi” - INCDMF București, 28-29 nov. 2005	Gabriela Marian / Ecaterina Popescu; Florentina Mihai	
	<b>Anul 2006</b>			
68	Temperature calibrator with TEC module	Salonul internațional de hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica - HERVEX editia a XIV, 15-17 nov.2006, Calimanesti-Caciulata	Dr. Ing. Dumitru Vlad / Ing. Tudor Guta; Sing. Constantin Petre	
69	High precision intelligent mecatronic system for linear micro displacement measurement in industrial and laboratory environments	COMEFIM'8 - The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering	Gheorghe I. Gheorghe	
70	Siguranta si calitatea in controlul si monitorizarea instalatiilor industriale sub presiune prin utilizarea tehnicilor moderne de masurare	Salonul internațional de hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica – HERVEX editia a XIV, 15-17 nov.2006, Calimanesti-Caciulata	Dr.Ing. Veronica Craiu /	
71	Crearea unei rețele de benchmarking în vederea utilizării benchmarking-ului strategic, de performanță și de proces în sprijinul reformei economice, comerțului, pentru întreprinderile mici și mijlocii	Conferinta internationala: Quality and Dependability / Calitate si siguranta in functionare - CCF 2006/ 27-29 septembrie 2006, Sinaia	Diana Mura Badea	
72	Intelligent system with photoelectric transducer with incremental disks for the angle displacement measurement in industrial environment	COMEFIM'8 - The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering	Gheorghe I. Gheorghe	
73	Realizarea rețelei de benchmarking pentru companii	Salonul internațional de hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica – HERVEX editia a XIV, 15-17 nov.2006, Calimanesti-Caciulata	Dr. Ing. Diana Mura Badea / Vasile Finat, Angela Voicila, Petrin Drumea, Gabriel Vladut, Dinu Comanescu	
74	Rețelele de benchmarking in domeniul mecatronic-instrumente eficiente de masurare si gestionare a performantei	Salonul internațional de hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica – HERVEX editia a XIV, 15-17 nov.2006, Calimanesti-Caciulata	Despina Duminica, Mihai Avram, Dragos Ovezza, Dr. Ing. Diana Mura Badea, Gabriela Matache	
75	Drawing up a common measuring chart by using the mecatronic method / technology for the intelligent digital instrumentation for the dimensional control /test	COMEFIM'8 - The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering	Gheorghe I. Gheorghe	

76	Principalele schimbări și simplificări operate pentru noul program european de C & D , FP7, în raport cu FP6. obiectivele științifice și tehnologice ale tematicilor	Salonul internațional de hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanică fină, scule, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica – HERVEX ediția a XIV, 15-17 nov.2006, Calimanesti-Caciulata	Dr.Ing. Veronica Craiu /	
77	Microsisteme inteligente pentru integrarea sistemelor inginerești și Instrumentația Digitală Informațională	Salonul Internațional de Hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanică fină, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica Ediția a XIV-a 15-17 noiembrie 2006 Calimanesti - Caciulata	Gheorghe Gheorghe	
78	Noi metode și tehnici mecatronice de măsurare și încercare a rezistenței la rupere a asamblărilor nedemontabile realizate prin sudură cu fascicul laser	Simpozionul științific internațional „Avantaje strategice ale tehnologiei informaționale și transferul de tehnologie în economia românească” Ediția a IX –a , București, 25-26 octombrie 2006	Dr. ing. Paul Beca	
79	Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare	Simpozionul științific internațional „Avantaje strategice ale tehnologiei informaționale și transferul de tehnologie în economia românească” Ediția a IX –a , București, 25-26 octombrie 2006	Ing. Marian Vocurek	
80	Sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operațional al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate în forajul de mare adâncime	Simpozionul științific internațional „Avantaje strategice ale tehnologiei informaționale și transferul de tehnologie în economia românească” Ediția a IX –a , București, 25-26 octombrie 2006	Dr. ing. Florin Isvoranu	
81	Echipament pentru verificarea rezistenței la rupere a discurilor cu segmenti diamantați	Simpozionul științific internațional „Avantaje strategice ale tehnologiei informaționale și transferul de tehnologie în economia românească” Ediția a IX –a , București, 25-26 octombrie 2006	Dr. ing. Paul Beca	
82	Considerații teoretice și studiu comparativ privind comportarea statică și dinamică a mai multor tipuri de senzori tactili de forță pentru aplicații medicale	Conferința europeană de sisteme și tehnologii inteligente ECIT 2006 - Iași	Dr.ing. Georgeta Capriș / Ing. Ana Maier, Ing. Anghel Constantin (INCDMF București), Prof. Dr.ing. Rodica Strungaru, Prof. Dr.ing. Sever Pașca (UPB-FETTI)	
83	Noua strategie de C-D și noua elaborare a politicii industriale a Industriei Mecanică Fină și Tehnica Măsurării Inteligente în perspectiva dezvoltării și compatibilității europene și mondiale	Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi”, decembrie 2006, Târgoviște	Gheorghe Gheorghe	

84	Manipulator-robot for intervention in neurosurgery	Conferinta internationala de robotica, 07-09 sept.2006, Iasi - Romania	Ioan Lung / Luminita Popescu, Ovidiu Antonescu, Leon Danaila, Paun Antonescu	
85	Procedura generala de estimare a incertitudinii de masurare/incercare implementata in laboratorul de etalonari lungimi	Cercetarea in sprijinul implementarii standardelor europene si internationale adoptate de Romania - ASRO 2006	Elisabeta Porge	
86	Automatizarea procesului de masurare a parametrilor de functionare a pompelor cu roti dintate	Salonul International de Hidraulica, pneumatica, elemente de etansare, mecanica fina, dispozitive si echipamente electronice specifice, mecatronica Editia a XIV-a 15-17 noiembrie 2006 Calimanesti - Caciulata	Ing. Paul Ancuta, ing. Sergiu Dumitru, dr. ing. Iulian Vasile - INCDMF Bucuresti, ing. Dan Mihalcea - S.C. HESPER S.A. Bucuresti	
87	Rețelele de benchmarking în domeniul mecatronic – instrumente eficiente de măsurare și gestionare a performanței	HERVEX 2006 Calimanesti / simpozion international	ș.l.dr.ing. Despina DUMINICĂ / prof.dr.ing. Mihai AVRAM, drd. ing. Dragoș OVEZEA, dr.ing. Diana BADEA, dr.ing. Gabriela MATACHE	
88	Stabilirea setului de indicatori comparativi in cadrul proceselor de benchmarking prin utilizarea instrumentului „balanced scorecard”	HERVEX 2006 Calimanesti/ simpozion international	ș.l.dr.ing. Despina DUMINICĂ / prof.dr.ing. Mihai AVRAM, drd. ing. Dragoș OVEZEA, dr.ing. Diana BADEA, dr.ing. Gabriela MATACHE	
89	Caring out the Benchmarking National Net for Companies	HERVEX 2006 Calimanesti/ simpozion international	Dr.ing.Diana Mura Badea / Auditor sef SRAC Vasile Finat, Ing.Angela Voicila, Dr.ing. Gabriel Vladut, Dr.ing. Dinu omanescu, Dr.ing. Petrin Drumea	
90	Sisteme inteligente pentru măsurarea deplasărilor unghiulare în mediu industrial	Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi, Târgoviște, 2006	Gheorghe Gheorghe	
91	Sisteme mecatronice pentru control dimensional inteligent	Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi, Târgoviște, 2006	Gheorghe Gheorghe	
92	Tehnici si echipament pentru verificarea informatizata a etanseitatii scaunelor cu bile de la pompele de foraj	Simpozionul stiintific international „Avantaje strategice ale tehnologiei informatonale si transferul de tehnologie in economia romaneasca" Editia a IX –a , Bucuresti, 25-26 octombrie 2006	Ing. Aurel Zapciu	
93	Metode și tehnici de măsurare nanometrice pentru verificarea preciziei și calității traductoarelor inductive și capacitive, în vederea alinierii la normele U.E	Salonul International de Hidraulica, pneumatica, elemente de etansare, mecanica fina, dispozitive si echipamente electronice specifice, mecatronica Editia a XIV-a 15-17 noiembrie 2006 Calimanesti - Caciulata	Gheorghe Gheorghe	

94	Metodă și tehnică nouă în concepție mecatronică pentru măsurarea, încercarea și evaluarea instrumentației inteligente pentru controlul dimensional	Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi, Târgoviște, 2006	Gheorghe Gheorghe	
95	Metodă și software pentru determinarea și interpretarea amprentei plantare	Conferința europeană de sisteme și tehnologii inteligente ECIT 2006 - Iași	Ing. Ileana Tăcutu (INCDMF București) / Conf. Dr.ing. Tom Savu (S.C. DOLSAT SRL); Dr. Delia Cintează, Dr. Daniela Poenaru (INRMFB); Kt. Laurențiu Bănică (ORTOTECH SRL)	
96	Sisteme și microsisteme inteligente ultra precise pentru măsurarea microdeplasărilor liniare și unghiulare în medii industriale și de laborator	Simpozionul Internațional „Mecatronică, Microtehnologie și Materiale noi”, decembrie 2006, Târgoviște	Gheorghe Gheorghe	
98	Automatizarea procesului de masurare a parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dintate	Salonul Internațional de Hidraulică, pneumatică, elemente de etansare, mecanica fină, dispozitive și echipamente electronice specifice, mecatronica Editia a XIV-a 15-17 noiembrie 2006 Calimanesti - Caciulata	Ing. Paul Ancuta, ing. Sergiu Dumitru, dr. ing. Iulian Vasile - INCDMF Bucuresti, ing. Dan Mihalcea - S.C. HESPER S.A. Bucuresti	
	<b>Anul 2007</b>			
99	Researches, tests and conceptions of nanometrics and intelligent systems / microsystems for integrated control in the automatized flexible industry	4th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration - WESIC'07	Gheorghe Gheorghe	
100	Considerații de proiectare sistem pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic - sistem SIMVAR	A XVI-a conferință internațională de sisteme de control și știința calculatoarelor - 22-26 mai 2007	Ileana Tăcutu, Anghel Constantin, Tom Savu	
101	Bioimplant	The V-th international congress of oro-dental health and management in the Black Sea Region - Constanța	Alexandru Moldovanu	
102	Osteomax	The V-th international congress of oro-dental health and management in the Black Sea Region - Constanța	Alexandru Moldovanu	
103	Nanoroboți utilizați în medicină	A 11-a ediție a conferinței internaționale de Terapii Complementare și Alternative	Ioan Lung, Mircea Copoț	
104	Concerns in robotics in INCDMF	Prima Conferință Internațională a EUROP_RO, 14-15 septembrie	Gheorghe Gheorghe, Iulian Vasile	
105	Echipament electronic computerizat pentru determinarea consumului caloric la pacienți cu boli cronice	A XVI-a conferință internațională de sisteme de control și știința calculatoarelor - 22-26 mai 2007	Georgeta Capriș, Anghel Constantin, Rodica Strungaru, Sever Pașca	

106	Research network of excellence for developing the informational intelligent microinstrumentation engineering in the new systems and new robots fields	5th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration - WESIC'07	Gheorghe Gheorghe	
107	Technological methods and procedures for executing phonoabsorbent and phonoinsulating panels destined for the decrease in phonic pollution caused by the transport means in highly populated areas	International Symposium "The environment and industry", 25-27 octombrie 2007	Eugeniu Condurăţeanu, Constantin Pascu, Daniel Comeagă	

**Anexa nr. 5.3 Lista de modele experimentale, functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Luna
<b>Anul 2002 (oct. 2002 - dec. 2002)</b>				
1	20	Accreditarea Laboratorului de incercari pentru lungimi	Proceduri generale cod LIL-PG-01...19; Proceduri specifice, cod LIL-PSL-01...19; Instructiuni de lucru, cod LIL-ILL-01...17; Manualul calitatii, cod MC-01	Septembrie Septembrie Septembrie Septembrie
2	5	Sistem de prelucrare și conversie numerică a semnalelor traductoarelor specifice domeniului de măsurare dimensională și control ORIZONT 2000 - Obiectiv I, Act Adițional nr. 1/26.02.2002 la Contractul nr. 539/22.06.2000 - Tema A23	Model funcțional - Sistem inductiv multicanal de prelucrare si afisare	Octombrie
3	15	Sisteme specializate de mare productivitate pentru prelucrarea succesivă/simultană de superfinisare și durificare a suprafețelor cilindrice interioare ORIZONT 2000 - Obiectiv III, Act Adițional nr. 1/26.02.2002 la Contractul nr. 504/02.06.2000 - Tema A39	Normativ - Caiet de sarcini CS nr. 34 Plan tehnic de executie scula combinata SC Ø 42 H7 Prototip - Scula combinata SC Ø 42 H7	Octombrie Octombrie Octombrie
4	5	Noi metode si tehnici de masurare si determinarea conditiilor angrenarii folosind tehnica modelarii si simularii in cazul reductoarelor planetare de dimensiuni mici si sarcini mari CALIST, Contract nr. 2121/10.10.2001	Reglementări - Manual de utilizare	Octombrie
5	5	Sistem de comanda si reglare cu program a temperaturilor la cuptoarele electrice de capacitate mica destinate laboratoarelor de tratamente termice CALIST, Contract nr. 2143/10.10.2001	Model functional - Sistem de comanda si reglare cu program a temperaturilor la cuptoarele electrice de laborator	Octombrie
6	5	Echipament informatizat pentru verificarea interdependentei abaterilor de prelucrare la piese de revolutie tip volant CALIST, Contract nr. 3209/14.10.2002	Plan tehnic de executie echipament informatizat pentru verificarea interdependentei abaterilor de prelucrare la piese de revolutie tip volant	Octombrie
7	5	Elaborare de noi elemente de protezare si implantare pentru chirurgia cranio-maxilo-faciala	Model experimental - noi elemente de protezare si implantare pentru chirurgia cranio-maxilo-faciala;	Octombrie

		VIASAN, Contract nr. 25/31.10.2001		
8	5	Tehnologie si aparat de masurat presiunea diferentiala in gaura de sonda INVENT, Contract de cercetare nr. 2/4.10.2001	Model experimental - aparat de masurat presiunea diferentiala in gaura de sonda	Octombrie
9	20	Tranzitia de la sistemele de asigurarea calitatii, conform SR EN ISO 9001:1995 la sistemele de managemet al calitatii conform SR EN ISO 9001:2000, in activitatea de cercetare-dezvoltare CALIST, Contract nr. 2230/10.10.2001	Proceduri de sistem AC - PS 01 ... 06	Octombrie
			AC - PO - 01 ... 19	Octombrie
			Proceduri de lucru AC - PL 01 ... 03	Octombrie
			Proceduri - Manualul calitatii MC-01	Octombrie
10	10	Dezvoltarea tehnologiilor noi de masurare cu laser prin realizarea de sisteme noncontact CALIST, Contract nr. 2135/11.10.2001	Model experimental - Echipament pentru măsurări dimensionale cu laser	Octombrie
			Plan tehnic perfecționat de executie echipament pentru măsurări dimensionale cu laser	Noiembrie
11	25	Dezvoltarea in vederea acreditarii a unui laborator de debitmetrie necesar efectuării încercărilor de conformitate a unor tipuri de aparate specifice domeniului INFRAS, Contract nr. 63/01.11.2000	Proceduri tehnice AC - PT	Noiembrie
			Proceduri de management AC - PM	Noiembrie
			Proceduri generale AC - PG 01 ... 19	Noiembrie
			Procedura de lucru AC - PL 01 ... 06	Noiembrie
12	5	Cercetări privind proiectarea și integrarea software-urilor specializate de optimizare a sistemului, intra și inter-întreprinderi pentru infrastructura de afaceri, de legături industriale și transfer tehnologic, în domeniul Mecanică Fină și Mecatronică ORIZONT 2000 - Obiectiv II, Act Adițional nr. 1/26.02.2002 la Contractul nr. 540/22.06.2000 - Tema A7	Proceduri - Manualul calitatii MC-01	Noiembrie
			Software specializat de optimizare a sistemului, intra și inter-întreprinderi	Noiembrie
13	5	Mașină de măsurat cote axiale pentru praguri și canale, la alezaje CALIST, Contract nr. 2109/10.10.2001	Model experimental - Mașină de măsurat cote axiale pentru praguri și canale, la alezaje	Noiembrie
14	5	Aparat pneumo-electronic de înaltă fidelitate pentru măsurări dimensionale, cu prelucrarea computerizată a valorilor măsurate CALIST, Contract nr. 2112/10.10.2001	Model experimental - Aparat pneumo-electronic pentru măsurări dimensionale, cu prelucrarea computerizată a valorilor măsurate	Noiembrie
15	5	Cercetări privind realizarea unui palpator videoelectronic pentru sisteme de măsurare și control dimensional ORIZONT 2000 - Obiectiv I, Act Adițional nr. 1/26.02.2002 la Contractul nr. 539/22.06.2000 - Tema A24	Model experimental - Palpator videoelectronic	Noiembrie
16	40	Elaborarea procedurilor de functionare a bancilor de tesut ostoligamentar in vederea alinierii la standardele europene VIASAN, Contract nr. 53/11.10.2001	Normativ - Standard pentru activitatile din bancile de tesuturi osoase si osteoligamentare	Noiembrie
			Reglementare - Manualul calitatii	Noiembrie
			Procedura - Instructiuni de lucru pentru elaborarea procedurilor	Noiembrie
			Procedura selectarea donatorilor	Noiembrie
			Procedura prelevarea tesuturilor	Noiembrie
			Procedura procesarea si conservarea tesuturilor prelevate	Noiembrie
			Procedura etichetare	Noiembrie
Procedura distribuire	Noiembrie			



17	5	Rețea regională pentru asigurarea calității transportului feroviar pe ruta București - Chișinău, prin implementarea tehnologiei informației în verificarea și monitorizarea siguranței infrastructurii și mijloacelor de transport ORIZONT 2000, Act Adițional nr. 1/2002 la Contractul nr. 9 GUV M/26.11.2001 - Tema A 1	Model Experimental - Echipament pentru verificarea parametrilor geometrici ai roților de tren	Decembrie
18	5	Echipament complex pentru controlul ambalajelor destinat perfecționării procesării alimentelor conservate prin sterilizare, în industria alimentară AGRAL, Contract nr. 41/15.10.2001	Model experimental - Echipament complex pentru controlul ambalajelor metalice	Decembrie
19	5	Cresterea preciziei de execuție a arborilor pompelor cu roți dintate, prin cercetare-dezvoltare și implementarea echipamentelor de monitorizare și control în procesul de rectificare finală CALIST, Contract nr. 2103/10.10.2001	Model experimental - Echipament de monitorizare și control în procesul de rectificare finală	Decembrie
20	5	Echipament informatizat pentru măsurarea parametrilor de rugozitate prin metoda analizei grafice CALIST, Contract nr. 2107/10.10.2001	Model experimental - Echipament informatizat pentru măsurarea parametrilor de rugozitate prin metoda analizei grafice	Decembrie
21	5	Aparat de control și reglare a presiunii cu sistem de compensare mecanică a erorilor de temperatură, folosit în sistemele de automatizare în vederea creșterii performanțelor CALIST, Contract nr. 2120/10.10.2001	Model experimental - Aparat de control și reglare a presiunii cu sistem de compensare mecanică a erorilor de temperatură	Decembrie
22	5	Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea și controlul conduitei dietoterapeutice CALIST, Contract nr. 2129/10.10.2001	Model experimental - Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea și controlul conduitei dietoterapeutice	Decembrie
23	20	Acreditarea laboratorului de încercări și etalonări pentru mașini pneumatice portative de uz general INFRAS, Contract nr. 52/01.11.2001	Proceduri Generale LIMP - PG - 01 ... 19	Decembrie
			Proceduri specifice de lucru LIMP - PSL - 01 ... 10	Decembrie
			Procedură - Instrucțiuni de lucru LIMP - IIL 0891, 091, 101	Decembrie
			Procedură - Manualul calitatii MC-01	Decembrie
24	15	Dezvoltarea infrastructurii calității prin acreditarea în vederea notificării unui laborator de încercări a aparatelor de cântărire cu funcționare neautomată INFRAS, Contract nr. 60/01.11.2001	Proceduri generale LIAC - PG - 01 ... 21	Decembrie
			Proceduri specifice de lucru LIAC PSL - 01 ... 17	Decembrie
			Proceduri - Instrucțiuni de lucru LIAC ILL - 01 ... 04	Decembrie
25	5	Metoda și sistem performant de măsurare, verificare și control pentru dimensiuni medii și mari, bazate pe principiul magnetostriecției CALIST, Contract nr. 2157/11.10.2001	Model experimental - Sistem performant de măsurare, verificare și control pentru dimensiuni medii și mari, bazate pe principiul magnetostriecției	Decembrie
26	5	Echipament cu ultrasunete pentru chirurgia deschisă și laparoscopică a ficatului patologic VIASAN, Contract nr. 163/2002	Metodologie privind utilizarea unui echipament cu ultrasunete pentru chirurgia deschisă și laparoscopică a ficatului patologic	Decembrie
27	5	Cercetări privind utilizarea sistemelor moderne pentru determinarea metalografică a microstructurii și porozității pieselor din carburi metalice sinterizate RELANSIN, Contract nr. 982/09.01.2001	Software specializat pentru determinarea metalografică a microstructurii și porozității pieselor din aliaje dure	Decembrie
28	5	Realizarea unui cap divizor, cu traductor, afișare digitală și interfață pentru calculator PC	Prototip - Cap divizor cu traductor, afișare digitală și interfață pentru calculator PC	Decembrie

		INVENT, Contract nr. 25/01.10.2001		
29	5	Analiza computerizata a dezvoltarii in vitro a embrionilor haploizi in vederea cresterii eficientei producerii de forme haploide si linii dihaploide (DH) de grau BIOTECH, Contract nr. 01-7-CPD - 019/19.10.2001	Model Funcțional - Sistem video microscop	Decembrie
30	5	Dezvoltarea sistemelor de masurat in coordonate prin cresterea preciziei si gradului de informatizare in scopul integrarii in procesul de productie CALIST, Contract nr. 2117/10.10.2001	Model Experimental - Sistem de masurat in coordonate	Decembrie
31	10	Echipament mecatronic de pozitionare, masurare si microprelucrare ornamentala a materialelor de constructii CALIST, Contract nr. 2123/10.10.2001	Normativ - Caiet de sarcini	Decembrie
			Plan tehnic de executie a echipamentului mecatronic de pozitionare, masurare si microprelucrare ornamentala a materialelor de constructii	Decembrie
32	5	Dezvoltarea evaluarii certificarii conformitatii prin proiectarea, implementarea si certificarea unui sistem de management al calitatii conform cu standardul international ISO 9000 in cadrul centrului releu transfer tehnologic si consultanta CALIST, Contract nr. 2205/10.10.2001	Procedură de documentare a Sistemului de Management al Calității proiectat pentru Centru	Decembrie
33	30	Managementul transferului tehnologic ORIZONT 2000, Act Adițional nr. 1/2002 la Contractul nr. 22/2002 - Tema B2	Proceduri specifice fazelor și etapelor procesului	Decembrie
			Proceduri specifice managementului de monitorizare și transfer	Decembrie
			Proceduri pentru pagina WEB	Decembrie
			Proceduri pentru site-uri	Decembrie
			Proceduri pentru baza de date	Decembrie
			Proceduri pentru produse informatice	Decembrie

**Anexa nr. 5.3 Lista de modele experimentale, functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Luna
		<b>Anul 2003</b>		
1	5	Discuri diamantate cu segmenti aplicati prin sudare cu fascicul laser RELANSIN, Contract nr. 969/08.01.2001	Software destinat monitorizarii operatiei de sudura	Ianuarie
2	5	Calibrator uscat digital RELANSIN, Contract nr. 778/13.09.2000	Normativ - Referential, caiet de sarcini	Februarie
3	5	Proiectarea si implementarea unui sistem de organizare a unui agent economic de tip IMM in vederea realizarii de instrumentar si aparatura medicala, care sa satisfaca cerintele obligatorii pentru comercializarea si utilizarea conform directivelor UE  INFRAS, Subcontract nr. 50/01.11.2001	24 Proceduri - proceduri pt sistemul calitatii; la agent economic de tip IMM in vederea realizarii de instrumentar si aparatura medicala, care sa satisfaca cerintele obligatorii pentru comercializare si utilizare conform directivelor UE	Februarie

4	10	Realizarea unor familii de aparate modulare bazate pe solutii brevetabile pentru osteodistractie si fixare externa si interna in ortopedie RELANSIN, Contract nr. 615/08.09.2000	Prototip - Echipament pentru osteodistractie si fixare externa	Martie
			Plan tehnic perfecționat de executie a aparatelor modulare în fabricație	Martie
5	5	Cercetari privind utilizarea sistemelor moderne pentru determinarea metalografica a microstructurii si porozitatii pieselor din carburi metalice sinterizate RELANSIN, Contract nr. 982/09.01.2001	Normativ - Referential pentru stand de determinarea metalografica a microstructurii pieselor din aliaje dure	Martie
6	5	Realizarea unor aparate de supraveghere, reglare si control a presiunii la nivelul parametrilor existenti in Uniunea Europeana, utilizand metode moderne din faza de concepie RELANSIN, Contract nr. 777/13.09.2000	Plan tehnic perfecționat de executie a aparatelor de supraveghere, reglare și control a presiunii în fabricație	Martie
7	5	Elaborarea de metode si mijloace de control si reglare a temperaturii utilizand fluide de umplere ecologice pentru armonizarea cu cadrul reglementat UE RELANSIN, Contract nr. 779/13.09.2000	Plan tehnic perfecționat de executie pentru introducere în fabricație fluide ecologice	Martie
8	5	Metoda moderna si baza de date de referinta pentru determinarea metalografica a microstructurii pieselor din aliaje dure sinterizate in conformitate cu exigentele de calitate ale Uniunii Europene CALIST, Contract nr. 2110/10.10.2001	Metodologie de control pentru determinarea microstructurii aliajelor dure sinterizate	Martie
9	5	Echipament pentru cantarire, sortare si marcare biele, dotat cu tehnica de calcul CALIST, Contract nr. 2137/10.10.2001	Prototip - Echipament pentru cântărire, sortare și marcare biele, dotat cu tehnică de calcul	Martie
10	25	Dezvoltarea in vederea acreditarii unui Laborator necesar efectuarii de conformitate a cronotahografelor INFRAS, Contract nr. 125/16.11.2001	Proceduri tehnice AC - PT	Aprilie
			Proceduri de management AC - PM	Aprilie
			Proceduri generale AC - PG - 01 ... 15	Aprilie
			Procedură de lucru AC - PL - 01	Aprilie
			Procedură - Manualul calitatii MC-01	Aprilie
11	10	Modernizarea si certificarea balantei electronice pentru efecte postale, 6 Kg-BEP 6 CALIST, Contract nr. 2136/10.10.2001	Standard de firmă pentru "Balanță electronică pentru efecte poștale, 35 kg - BEP 35"	Mai
			Reglementări - Manual de utilizare pentru "Balanță electronică pentru efecte poștale, 35 kg - BEP 35"	Mai
12	5	Proceduri si mijloace inteligente de inspectie si control prin analiza armonica a profilelor complexe CALIST, Contract nr. 2102/10.10.2001	Software de masurare si operare pentru echipament de masurare a profilelor complexe	Mai
13	5	Marierea calitatii produselor prin protectia la socuri termice a motoarelor folosind un termostat cu freon ecologic cu sistem de integrare mecanica a varfurilor de temperatura CALIST, Contract nr. 2144/11.10.2001	Normativ - Referential, caiet de sarcini	Mai

14	35	Elaborarea procedurilor de functionare a bancilor de tesut ostoligamentar in vederea alinierii la standardele europene VIASAN, Contract nr. 53/11.10.2001	Procedură - Manualul calitatii BTOL-MC-01	Mai
			Proceduri - Instructiuni de lucru pentru elaborarea procedurilor AC-IL-01	Mai
			Procedura selectarea donatorilor AC-PO-01	Mai
			Procedura prelevarea tesuturilor AC-PO-02	Mai
			Procedura procesarea si conservarea tesuturilor prelevate AC-PO-03	Mai
			Procedura etichetare AC-PO-04	Mai
			Procedura distribuire AC-PO-05	Mai
15	5	Metodă și echipament mecatronic destinat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire pentru utilizatori industriali CALIST, Contract nr. 3220/14.10.2002	Plan tehnic de executie pentru echipament mecatronic destinat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire	Mai
16	10	Modernizarea si implementarea unor noi tipuri de aparate destinate masuratorilor terestre RELANSIN, Contract nr. 1555/5.12.2001	Normativ - Caiet de sarcini - Aparat destinat masuratorilor terestre	Aprilie
			Model Experimental - Aparat destinat masuratorilor terestre	Iunie
17	5	Echipament complex pentru controlul ambalajelor destinat perfectionarii procesarii alimentelor conservate prin sterilizare, in industria alimentara AGRAL, Contract nr. 41/15.10.2001	Plan tehnic de executie echipament complex pentru controlul ambalajelor metalice	Iunie
18	5	Echipament mecatronic de pozitionare, masurare si microprelucrare ornamentala a materialelor de constructii CALIST, Contract nr. 2123/10.10.2001	Model experimental - Echipament mecatronic de pozitionare, masurare si microprelucrare ornamentala a materialelor de constructii	Iunie
19	15	Cresterea preciziei de executie a arborilor pompelor cu roti dintate, prin cercetare-dezvoltare si implementarea echipamentelor de monitorizare si control in procesul de rectificare finala CALIST, Contract nr. 2103/10.10.2001	Plan tehnic de executie echipament de monitorizare si control in procesul de rectificare finala	Iunie
			Normativ - Caiet de sarcini - Echipament de monitorizare si control in procesul de rectificare finala	Iunie
			Reglementări - Manual de utilizare - Echipament de monitorizare si control in procesul de rectificare finala	Iunie
20	5	Echipament informatizat pentru verificarea interdependentei abaterilor de prelucrare la piese de revolutie tip volant CALIST, Contract nr. 3209/14.10.2002	Plan tehnic de executie a echipamentului informatizat pentru verificarea interdependentei abaterilor de prelucrare la piese de revolutie tip volant	Iunie
21	5	Dezvoltarea și implementarea în fabricație a unor tehnologii de realizare a mărcilor holografice folosite la protecția împotriva falsificării bunurilor de larg consum și a unor documente de mare valoare AGRAL, Subcontract nr. 68/2001	Normativ (Referential prototip) pentru tehnologii de realizare a marcurilor holografice folosite la protectia impotriva falsificarii bunurilor de larg consum si a unor documente de mare valoare	Iunie
22	5	Tehnologie si echipament de testare a pompelor hidraulice cu roti dintate in scopul cresterii calitatii in conditiile respectarii normelor europene	Normativ - Caiet de sarcini	Iunie

		RELANSIN, Contract nr. 965/08.01.2001		
23	5	Echipament cu ultrasunete pentru chirurgia deschisă și laparoscopică a ficatului patologic VIASAN, Subcontract nr. 163/2002	Procedura de operare	Iunie
24	10	Sistem performant pentru verificarea comportării dinamice a materialelor extradure utilizate în industria materialelor de construcții și a prelucrării materialelor CALIST, Contract nr. 3208/14.10.2002	Software dedicat verificării comportării dinamice	Iulie
			Plan tehnic de execuție a unui sistem performant pentru verificarea comportării dinamice a materialelor extradure utilizate în industria materialelor de construcții și a prelucrării materialelor	Iulie
25	10	Determinarea și caracterizarea modului de acomodare la diferite tipuri de solicitări a grefoanelor (țesuturi osoase) conservate în bănci de țesuturi VIASAN, Contract nr. 162/2002	Plan tehnic de execuție a elementelor de poziționare și fixare	Februarie
			Model Experimental - Echipament pentru încercări grefoane; Elemente de poziționare și fixare grefoane	Iulie
26	5	Tahometru portabil opto-electronic destinat verificării reglării și controlului turatiei CALIST, Contract nr. 2162/10.10.2001	Normativ - Referențial - Tahometru portabil opto-electronic	Iulie
27	5	Dezvoltarea unui echipament de înaltă rezoluție destinat caracterizării din punct de vedere microtectonic a masivelor de roci ornamentale în scopul creșterii gradului de recuperare MENER, Contract nr.35/11.10.2001	Model Experimental - echipament de înaltă rezoluție destinat caracterizării din punct de vedere microtectonic a masivelor de roci ornamentale în scopul creșterii gradului de recuperare	Iulie
28	5	Debitmetru cu afișaj digital cu baza de timp variabilă destinat standurilor de testare a pompelor hidraulice CALIST, Contract nr. 2146/10.10.2001	Normativ - Referențial - Debitmetru cu afișaj digital pentru testarea pompelor hidraulice	August
29	15	Dezvoltarea și aplicarea tehnicilor optoelectronice de achiziție și prelucrare a imaginilor în scopul creșterii preciziei și randamentului observațiilor astronomice la sol AEROSPAȚIAL, Contract nr. 43/18.09.2002	Plan tehnic de execuție sistem de achiziție și prelucrare imagini	Februarie
			Plan tehnic de execuție sistem de comandă și acționare	Mai
			Model funcțional sistem de achiziție și prelucrare imagini	August
30	10	Presostat cu potențiomtru INVENT, Contract nr. 57/30.07.2002	Plan tehnic de execuție a unui presostat cu potențiomtru	Aprilie
			Model Experimental - Presostat cu potențiomtru	August
31	5	Debitmetru V-con cu funcții multiple pentru lichide industriale, integrabil în sisteme automatizate și informatizate de monitorizare și măsurare CALIST, Contract nr. 2156/10.10.2001	Normativ - Referențial - Debitmetru V-con pentru lichide industriale	August
32	5	Echipament informatizat pentru măsurarea parametrilor de rugozitate prin metoda analizei grafice CALIST, Contract nr. 2107/10.10.2001	Plan tehnic de execuție echipament pentru măsurarea parametrilor de rugozitate prin metoda analizei grafice	August
33	5	Aparat de control și reglare a presiunii cu sistem de compensare mecanică a erorilor de temperatură, folosit în sistemele de automatizare în vederea creșterii performanțelor	Plan tehnic de execuție aparat de control și reglare a presiunii cu sistem de compensare mecanică a erorilor de temperatură, folosit în sistemele de automatizare în vederea creșterii performanțelor	August

		CALIST, Contract nr. 2120/10.10.2001		
34	20	Dezvoltarea de instrumente și metode specifice managementului calității pentru optimizarea și creșterea calității transferului de informații prin Centrul Releu de Transfer Tehnologic și Consultanță în sistemul relațional cu mediul intern și exterior CALIST, Contract nr. 2401/11.10.2001	Metodologie de Implementare a Sistemului de Management al Calității proiectat, în Centrul releu de transfer	Martie
			Metodologie de proiectare și gestionare informațională a MIX-ului "metode-tehnici-instrumente noi" integrat în managementul efectelor și de risc prin "Centru de transfer" și "Oficiu de legături cu industria"	Martie
			Metodologie privind transferul INFORMAȚIEI prin mix-ul "metode-tehnici-instrumente noi" proiectat, pentru asigurarea și evaluarea managementului calității la nivelul "centrului de transfer" și "oficiului de legături cu industria"	Iunie
			Metodologie de Implementare mix-ului "metode-tehnici-instrumente noi", specific Managementului Calității în vederea dezvoltării flexibile și calitative a procesului de transfer și legături industriale în organizațiile de tip "centru de transfer" și "oficiu de legături industriale"	Septembrie
35	15	Metoda moderna si baza de date de referinta pentru determinarea metalografica a microstructurii pieselor din aliaje dure sinterizate in conformitate cu exigentele de calitate ale Uniunii Europene CALIST, Contract nr. 2110/10.10.2001	Software - Bază de date de structuri metalografice pentru aliaje dure	Martie
			Metodologie de determinare metalografică a microstructurii pieselor din aliaje dure	Septembrie
			Metodologie de determinare metalografică a porozității pieselor din aliaje dure	Septembrie
36	10	Dezvoltarea și realizarea echipamentelor necesare pentru prelucrarea grefoanelor osoase conservate în bănci de os de țesuturi INFRAS, Subcontract nr. 84/2001	Model experimental - echipamente necesare pentru prelucrarea grefoanelor osoase conservate in banca de os	Martie
			Reglementări - Manual de utilizare a echipamentelor necesare pentru prelucrarea grefoanelor osoase conservate in banca de os	Septembrie
37	5	Scule aschietoare cu placute elicoidale din carburi metalice sinterizate pentru prelucrarea de precizie a materialelor metalice si nemetalice INVENT, Contract nr. 30/05.10.2001	Reglementări - Manual de prezentare	Septembrie
38	5	Tehnologie si aparat de masurat presiunea diferentia in gaura de sonda conform brevet nr.108716C1 INVENT, Contract de cercetare nr. 2/4.10.2001	Reglementări - Manual de utilizare	Septembrie
39	5	Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea si controlul conduitei dietoterapeutice CALIST, Contract nr. 2129/10.10.2001	Plan tehnic de executie sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea si controlul conduitei dietoterapeutice	Septembrie
40	10	Echipamente complexe si tehnici informatizate de proces pentru asigurarea conformitatii functionale a discurilor diamantate	Plan tehnic de executie a echipamentelor complexe si tehnici informatizate de proces pentru asigurarea conformitatii functionale a discurilor diamantate	Ianuarie

		RELANSIN, Contract nr. 1493/02.08.2001	Model Experimental - Echipamente complexe si tehnici informatizate de proces pentru asigurarea conformitatii functionale a discurilor diamantate	Octombrie
41	15	Noi metode si tehnici de masurare si determinarea conditiilor angrenarii folosind tehnica modelarii si simularii in cazul reductoarelor planetare de dimensiuni mici si sarcini mari CALIST, Contract nr. 2121/10.10.2001	Plan tehnic de executie a unui sistem de măsurare și determinarea condițiilor angrenării	Februarie
			Model funcțional - sistem de măsurare și determinarea condițiilor angrenării	Iulie
			Software - model matematic	Octombrie
42	10	Debitmetru termic masic pentru gaze industriale cu posibilitatea de interfatare cu calculator de proces CALIST, Contract nr. 2114/10.10.2001	Prototip - Debitmetru termic masic pentru gaze industriale	Mai
			Normativ - Referential - Debitmetru termic masic pentru gaze industriale	Octombrie
43	10	Sistem de captare a imaginilor radiologice, prelucrarea și analiza informațiilor achiziționate, stocate și redade INFOSOC, Contract nr. 344/2001	Prototip - Sistem de captare a imaginilor radiologice, prelucrarea și analiza informațiilor achiziționate, stocate și redade	Iulie
			Normativ (Specificatie tehnica) pentru certificare la OTDM si punere in fabricatie	Octombrie
44	10	Dezvoltarea tehnologiilor noi de masurare cu laser prin realizarea de sisteme noncontact CALIST, Contract nr. 2135/11.10.2001	Prototip - Echipament pentru măsurări dimensionale cu laser	Septembrie
			Normativ - Referențial - Echipament pentru măsurări dimensionale cu laser	Octombrie
45	10	Realizarea unui sistem de măsurare dimensională, de înaltă precizie, de tip ABBE, bazat pe microprocesor, cu afișare digitală și ieșire pentru PC INVENT, Contract nr. 56/30.07.2002	Plan tehnic de executie sistem de masurare dimensionala de inalta precizie tip Abbe	Aprilie
			Model Experimental - Sistem de masurare dimensionala de inalta precizie tip Abbe	Noiembrie
46	15	Sistem video electronic pentru controlul bidimensional al profililor complexe specifice proceselor de fabricatie din industria hidraulica CALIST, Contract nr. 3212/14.10.2001	Plan tehnic de executie a sistemului videoelectronic	Iunie
			Software specializat pentru control bidimensional	Noiembrie
			Model funcțional - Sistem videoelectronic	Noiembrie
47	5	Echipament utilizat la vidarea, dozarea si umplerea cu freoni ecologici a elementelor termosensibile ale aparatelor de reglare a temperaturii in vederea cresterii performantelor RELANSIN, Contract nr. 1556/05.12.2001	Plan tehnic de executie pentru echipamentul utilizat la vidarea, dozarea si umplerea cu freoni ecologici a elementelor termosensibile ale aparatelor de reglare a temperaturii	Mai
48	5	Transmitter de semnal unificat cu separare galvanica, destinat echiparii aparatelor de masura si control din productia interna in scopul cresterii gradului de automatizare a proceselor de masurare CALIST, Contract nr. 2164/10.10.2001	Normativ - Referential - Transmitter de semnal unificat cu separare galvanica	Noiembrie
49	5	Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO RELANSIN, Contract nr. 1668/20.03.2003	Plan tehnic de executie a sculelor armate cu compacte policristaline din NCB pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor	Noiembrie

50	10	Modernizarea transportoarelor pentru robotii de interventie pirotehnica RELANSIN, Contract nr. 1639/02.08.2002	Plan tehnic de executie transportoare pentru robotii de interventie pirotehnica	Noiembrie
			Normativ - specificatie tehnica	Noiembrie
51	10	Rețea regională pentru asigurarea calității transportului feroviar pe ruta București - Chișinău, prin implementarea tehnologiei informației în verificarea și monitorizarea siguranței infrastructurii și mijloacelor de transport Integrare economică și culturală între România și Republica Moldova, Contract nr. 1 GUV M/21.10.2003 - proiect 7.3	Produs - Defectoscop ultrasonic pentru controlul șinelor căilor ferate	Noiembrie
			Software de urmărire a activității în stațiile CFR de frontieră cu Republica Moldova	Noiembrie
52	5	Cercetări privind modificarea proprietăților alogrefelor ligamentare conservate prin metode criogenice VIASAN, Contract nr. 208/30.07.2003	Plan tehnic de executie dispozitiv prindere ligamente	Noiembrie
53	10	Crearea si aplicarea de noi tehnologii in constructia aparatelor de masurare si cotrol dimensional CALIST, Contract nr. 2116/10.10.2001	Plan tehnic de executie sistem de masurare	Iunie
			Model Experimental - Sistem de măsurare	Decembrie
54	10	Dezvoltarea evaluarii certificarii conformitatii prin proiectarea, implementarea si certificarea unui sistem de management al calitatii conform cu standardul international ISO 9000 in cadrul centrului releu transfer tehnologic si consultanta CALIST, Contract nr. 2205/10.10.2001	Procedură de Evaluare a implementării Sistemului de Management al Calității în Centrul releu de transfer, conform cerințelor documentate în Manual, Proceduri și Instrucțiuni	Iunie
			Procedură de Certificare a Sistemului de Management al Calității în Centrul releu de transfer de către un organism acreditat la nivel național/internațional	Decembrie
55	15	Balanta portabila cu afisare digitala 10kg. CALIST, Contract nr. 2124/10.10.2001	Plan tehnic de executie pentru balanta portabilă cu afisare digitala	Ianuarie
			Normativ - Standard de firma	Mai
			Prototip - Balanta portabila cu afisare digitala 10kg.	Decembrie
56	5	Procedee destinate cresterii randamentului operational la prelucrarea de superfinisare cu materiale extrudare INVENT, Contract nr. 82/22.10.2003	Plan tehnic de executie pentru scule de superfinisare cu materiale extradure	Decembrie
57	5	Instalatie de extrudare in vid a pulberilor si amestecurilor de pulberi INVENT, Contract nr. 54/30.07.2002	Plan tehnic de executie a instalatiei de extrudare in vid a pulberilor si amestecurilor de pulberi	Decembrie
58	5	Carcasa pentru termostat utilizat în atmosferă grizutoasă INVENT, Contract nr. 86/22.10.2003	Plan tehnic de executie termostat capsulat antiex	Decembrie
59	5	Metoda si sistem performant de masurare, verificare si control pentru dimensiuni medii si mari, bazate pe principiul magnetostriictiunii CALIST, Contract nr. 2157/11.10.2001	Plan tehnic de executie sistem performant de masurare, verificare si control pentru dimensiuni medii si mari, bazate pe principiul magnetostriictiunii	Decembrie
60	5	Analiza computerizata a dezvoltarii in vitro a embrionilor haploizi in vederea cresterii eficientei producerii de forme haploide si linii dihaploide (DH) de grau BIOTECH, Contract nr. 01-7-CPD - 019/19.10.2001	Software specializat " videomicroscop biologic versiunea 1.0"	Decembrie



61	10	Sistem de gestiune automata a materialelor, reperelor si produselor finite pe fluxul de montaj, in vederea optimizarii managementului calitatii, utilizand identificarea cu coduri de bare  CALIST, Contract nr. 3210/14.10.2001	Plan tehnic de executie sistem de gestiune automata a materialelor, reperelor si produselor finite pe fluxul de montaj, in vederea optimizarii managementului calitatii, utilizand identificarea cu coduri de bare	Decembrie
			Software de gestiune automata a materialelor si produselor finite pe fluxul de montaj, in vederea optimizarii managementului calitatii, utilizand identificarea cu coduri de bare"	Decembrie
62	5	Sistem de comanda si reglare cu program a temperaturilor la cuptoarele electrice de capacitate mica destinate laboratoarelor de tratamente termice CALIST, Contract nr. 2143/10.10.2001	Normativ - Referential - Sistem de comanda si reglare cu program a temperaturilor la cuptoarele electrice de laborator	Decembrie
63	5	Dispozitiv de generare a unor suprafete curbe închise necirculare  INVENT, Contract de cercetare nr. 92/22.10.2003	Plan tehnic de executie dispozitiv de generare a unor suprafete curbe închise necirculare	Decembrie
64	10	Crearea și organizarea unui Centru Interregional de Inovare și Transfer Tehnologic - Chișinău - Iași - București  Integrare economică și culturală între România și Republica Moldova, Contract nr. 1 GUV M/21.10.2003 - proiect 7.1	Metodologie de Dezvoltare și extindere a infrastructurii de inovare și transfer a Centrului Interregional în zona Iași (Universitatea Tehnică, Iași)	Decembrie
			Procedură de Elaborare a documentației specifice și a procedurilor de transfer; obținerea personalității juridice a "Centrului Interregional de Inovare și Transfer Tehnologic, Chișinău-Iași-București"	Decembrie

**Anexa nr. 5.3 Lista de modele experimentale, functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Luna
		<b>Anul 2004</b>		
1	5	Determinarea și caracterizarea modului de acomportare la diferite tipuri de solicitări a grefoanelor (țesuturi osoase) conservate în bănci de țesuturi VIASAN, Contract nr. 162/2002	Reglementări - recomandari utilizare	Februarie
2	5	Modernizarea si certificarea balantei electronice pentru efecte postale, 6 Kg-BEP 6 CALIST, Contract nr. 2136/10.10.2001	Plan tehnic perfectonat de executie pentru Balanță electronică pentru efecte poștale, 35 kg - BEP 35	Februarie
3	5	Echipamente complexe si tehnici informatizate de proces pentru asigurarea conformitatii functionale a discurilor diamantate RELANSIN, Contract nr. 1493/02.08.2001	Reglementări - Manual de utilizare	Februarie
4	5	Echipament utilizat la vidarea, dozarea si umplerea cu freoni ecologici a elementelor termosensibile ale aparatelor de reglare a temperaturii in vederea cresterii performantelor RELANSIN, Contract nr. 1556/05.12.2001	Normativ - Referential, caiet de sarcini	Martie

5	10	Metoda moderna si baza de date de referinta pentru determinarea metalografica a microstructurii pieselor din aliaje dure sinterizate in conformitate cu exigentele de calitate ale Uniunii Europene CALIST, Contract nr. 2110/10.10.2001	Metodologie de control a microstructurii pieselor din aliaje dure	Martie
			Metodologie de control a porozității pieselor din aliaje dure	Martie
6	5	Cercetări privind modificarea proprietăților alogrefelor ligamentare conservate prin metode criogenice VIASAN, Contract nr. 208/30.07.2003	Procedura de laborator pentru incercare tehnica la intindere - Dispozitiv prindere ligamente	Aprilie
7	5	Dezvoltarea si aplicarea tehnicilor optoelectronice de achizitie si prelucrare a imaginilor in scopul cresterii preciziei si randamentului observatiilor astronomice la sol AEROSPAȚIAL, Contract nr. 43/18.09.2002	Model functional sisteme de comanda si actionare	Mai
8	5	Stand de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip bourdon CALIST, Contract nr. 4219/30.07.2003	Plan tehnic de executie pentru standul de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip bourdon	Mai
9	5	Modelarea structurală și elaborarea algoritmilor de comandă a roboților de investigare a mediului CALIST, Contract nr. 4209/29.07.2003	Plan tehnic de executie model comandă a roboților de investigare a mediului	Mai
10	5	Echipament electronic pentru etalonarea cheilor dinamometrice CALIST, Contract nr. 4225/10.10.2001	Plan tehnic de executie echipament electronic pentru etalonarea cheilor dinamometrice	Mai
11	10	Dispozitiv de generare a unor suprafete curbe închise necirculare INVENT, Contract de cercetare nr. 92/22.10.2003	Normativ- Caiet de sarcini	Martie
			Model Experimental - Dispozitiv de generare a unor suprafete curbe închise necirculare	Iunie
12	5	Echipament autonom de încercare și control a etanșeității de la bordul aparatelor de zbor în vederea creșterii siguranței zborului AEROSPAȚIAL, Contract nr. 94/22.10.2003	Plan tehnic de executie pentru echipamentul autonom de încercare și control a etanșeității de la bordul aparatelor de zbor în vederea creșterii siguranței zborului	Iunie
13	5	Manometru electronic cu afisaj digital utilizat pentru modernizarea proceselor industriale RELANSIN, Contract nr. 1850/15.10.2003	Plan tehnic de executie pentru manometrul electronic cu afisaj digital	Iunie
14	5	Procedee destinate cresterii randamentului operational la prelucrarea de superfinisare cu materiale extrudare INVENT, Contract nr. 82/22.10.2003	Plan tehnic de executie dispozitive utilizate la prelucrarile de superfinisare cu materiale extradure	Iunie
15	5	Dispozitiv de superfinisare INVENT, Contract nr. 87/22.10.2003	Plan tehnic de executie pentru dispozitivul de superfinisare	Iunie
16	5	Realizarea unui sistem de măsurare dimensională, de înaltă precizie, de tip ABBE, bazat pe microprocesor, cu afișare digitală și ieșire pentru PC INVENT, Contract nr. 56/30.07.2002	Plan tehnic de executie pentru sistemul de masurare dimensionala de inalta precizie tip Abbe	Iunie

17	5	Aparat de control si reglare a presiunii cu sistem de compensare mecanica a erorilor de temperatura, folosit in sistemele de automatizare in vederea cresterii performantelor CALIST, Contract nr. 2120/10.10.2001	Normativ - Referential, caiet de sarcini	Iunie
18	5	Sistem de gestiune automta a materialelor, reperelor si produselor finite pe fluxul de montaj, in vederea optimizarii managementului calitatii, utilizand identificarea cu coduri de bare  CALIST, Contract nr. 3210/14.10.2001	Model experimental - Sistem de gestiune automta a materialelor, reperelor si produselor finite pe fluxul de montaj, in vederea optimizarii managementului calitatii, utilizand identificarea cu coduri de bare	Iunie
19	10	Metodă și echipament mecatronic destinat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire pentru utilizatori industriali CALIST, Contract nr. 3220/14.10.2002	Model experimental - echipament mecatronic destinat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire	Iunie
			Software dedicat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire	Iunie
20	5	Stand de masurare a calitatii servodirectiei hidraulice  CALIST, Contract nr. 4223/28.08.2003	Plan tehnic de executie pentru standul de masurarea calitatii servodirectiilor hidraulice	Iunie
21	5	Metode de verificare a aparatelor de control și reglare a presiunii utilizate la instalațiile de frânare a vagoanelor de cale ferată în scopul creșterii securității transferului CALIST, Contract nr. 4125/28.07.2003	Proceduri	August
22	5	Sistem de prelucrare si transmitere a unitatii de timp prin semnale GPS, destinat retelelor de ceasoficare CALIST, Contract nr. 4239/14.08.2003	Model functional - Instalatie de ceasoficare	August
23	10	Echipament pneumo-electronic pentru activarea circulatiei periferice la membrele superioare si inferioare  CALIST, Contract nr. 4214/10.10.2001	Plan tehnic de executie echipament pneumo-electronic pentru activarea circulatiei periferice la membrele superioare si inferioare	Aprilie
			Model Experimental - Echipament pneumo-electronic pentru activarea circulatiei periferice la membrele superioare si inferioare	Septembrie
24	15	Echipament informatizat pentru verificarea interdependentei abaterilor de prelucrare la piese de revolutie tip volant CALIST, Contract nr. 3209/14.10.2002	Reglementări - Manual de utilizare	Mai
			Normativ - Caiet de sarcini CS nr. 78	August
			Software pentru verificarea interdependentei abaterilor de prelucrare la piese de revolutie tip volant	Septembrie
25	15	Utilizarea implantelor romanesti din titan in chirurgia reconstructiva si protetica oto-rino-laringologica VIASAN, Subcontract nr. 200/2003	Plan tehnic de executie implante din titan	Mai
			Modele Experimentale elemente de protezare	Septembrie
			Modele Experimentale instrumentar	Septembrie
26	15	Instalatie de extrudare in vid a pulberilor si amestecurilor de pulberi	Reglementări - Manual de utilizare	Iulie

		INVENT, Contract nr. 54/30.07.2002	Plan tehnic de executie instalatie de extrudare in vid a pulberilor si amestecurilor de pulberi	Iulie
			Normativ - Caiet de sarcini	Septembrie
27	10	Sistem performant pentru verificarea comportarii dinamice a materialelor extradure utilizate in industria materialelor de constructii si a prelucrării materialelor CALIST, Contract nr. 3208/14.10.2002	Normativ - Caiet de sarcini - Echipament pentru verificarea comportarii dinamice a materialelor extradure	August
			Reglementări - Manual prezentare - Echipament pentru verificarea comportarii dinamice a materialelor extradure	Septembrie
28	15	Noi metode operatorii micro-neuro-chirurgicale. Instrumentarul specific de abordare a tumorilor profunde și a malformațiilor vasculare cerebrale și medulare VIASAN, Subcontract nr. 210/2003	Plan tehnic de executie a instrumentarului specific de abordare a tumorilor profunde și a malformațiilor vasculare cerebrale și medulare	Februarie
			Model Experimental - Instrumentarul specific de abordare a tumorilor profunde și a malformațiilor vasculare cerebrale și medulare	Septembrie
			Normativ (specificatie tehnica)	Septembrie
29	10	Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu CALIST, Contract nr. 4218/30.07.2003	Plan tehnic de executie stand de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu	Septembrie
			Software de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu	Septembrie
30	5	Dezvoltarea unui echipament de înaltă rezoluție destinat caracterizării din punct de vedere microtectonic a masivelor de roci ornamentale în scopul creșterii gradului de recuperare MENER, Contract nr.35/11.10.2001	Reglementări - Manual utilizare	Septembrie
31	5	Sisteme electronice pentru masurari dimensionale inter și post-operationale CALIST, Contract nr. 4237/01.08.2003	Plan tehnic de executie pentru tamponul electronic si potcoava electronica de masurare	Septembrie
32	10	Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO RELANSIN, Contract nr. 1668/20.03.2003	Model Experimental - Scule armate cu compacte policristaline din NCB	Martie
			Software dedicat pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB	Octombrie
33	5	Cercetări privind elaborarea procedurilor de estimare și exprimare a incertitudinilor de masurare/încercare și calculul incertitudinii de masurare/încercare pentru măsurările/încercările executate într-un laborator de încercări lungimi CALIST, Contract nr. 4123/28.07.2003	Reglementări - Manual de prezentare proceduri de calcul al incertitudinii de masurare/încercare	Octombrie
34	10	Self compactor distractor în chirurgia de război a fracturilor deschise RELANSIN, Contract nr. 1815/15.10.2003	Plan tehnic de executie pentru self compactor	Mai
			Model Experimental - self compactor animale	Octombrie
35	15	Masina de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală	Plan tehnic de executie masina de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală	Mai

		RELANSIN, Contract nr. 1822/15.10.2003	Model Experimental - Masina de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală	Octombrie
			Normativ - Caiet de Sarcini pentru Mașină de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală, CS 83/20.10.2004	Octombrie
36	25	Desemnarea unui laborator de incercari pentru evaluarea conformitatii aparatelor de cantarit cu functionare neautomata	Procedură - Manualul Calitatii MC-01	Mai
			Proceduri generale ACFN - PG - 01 ...20	Mai
			Proceduri specifice pentru organsim ACFN - PSL - 01 ... 03	Octombrie
			Proceduri - Regulamente si reguli ACFN - R - 01 ... 06	Octombrie
		INFRAS, Contract nr. 159/06.11.2003	Proceduri - Alte documente ACFN - MDI	Octombrie
37	10	Mijloace de masurare a fortelor (pina la 2000daN) necesare in tehnologiile de montaj din industrie	Plan tehnic de executie pentru traductor de forta TF 2000	Mai
		CALIST, Contract nr. 4222/01.08.2003	Model experimental - Traductor de forta TF 2000	Octombrie
38	10	Aparat portabil pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor	Plan tehnic de executie pentru aparat portabil pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor	Mai
		CALIST, Contract nr. 4232/30.07.2003	Normativ - Caiet de sarcini	Octombrie
39	10	Elaborare de tehnologii medicale pentru proteze si agenezii osoase	Plan tehnic de executie elemente pentru proteze si agenezii osoase	Septembrie
		VIASAN, Contract nr. 209/22.07.2003	Model Experimental - elemente pentru proteze si agenezii osoase	Octombrie
40	10	Echipament computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină	Plan tehnic de executie echipament computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină	Martie
		RELANSIN, Contract nr. 1806/15.10.2003	Model Experimental - Echipament computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină	Noiembrie
41	10	Echipament informatizat de masurare și preregare a parametrilor geometrici ai sculelor și portsculelor rotative, destinat centrelor de prelucrare cu comanda numerica, în vederea reducerii timpilor auxiliari din procesul de fabricatie	Plan tehnic de executie pentru echipament informatizat de masurare si preregare a sculelor si portsculelor rotative	Mai
		RELANSIN, Contract nr. 1832/15.10.2003	Model Experimental - Echipament informatizat de masurare si preregare a sculelor si portsculelor rotative	Noiembrie
42	5	Modernizarea transportoarelor pentru robotii de interventie pirotehnica	Reglementări - Manual de utilizare	Noiembrie
		RELANSIN, Contract nr. 1639/02.08.2002		
43	5	Elaborare standarde	Normative - SR EN 1012-1; SR EN 1012-2; SR EN 792-1; SR EN 792-2; SR EN 792-4; SR EN 792-8;SR EN 792-9; SR EN 792-10; SR EN 792-13	Noiembrie
		ASRO, Contract nr. 782/15.06.2004		

44	5	Realizarea unui cap divizor, cu traductor, afisare digitala si interfata pentru calculator PC INVENT, Contract nr. 25/01.10.2001	Normativ - Referențial	Noiembrie
45	5	Crearea si aplicarea de noi tehnologii in constructia aparatelor de masurare si cotrol dimensional CALIST, Contract nr. 2116/10.10.2001	Plan tehnic de executie tehnologie de realizare a cuplelor de frecare destinate construcției de aparate	Noiembrie
46	15	Carcasa pentru termostat utilizat în atmosferă grizutoasă INVENT, Contract nr. 86/22.10.2003	Plan tehnic de executie pentru termostatul capsulat antiex	Februarie
			Normativ - Referential, caiet de sarcini	Iulie
			Model Experimental - Termostat capsulat antiex	Decembrie
47	10	Centru de prelucrare prin sudare a sculelor diamantate dotat cu echipament laser și tehnica de calcul RELANSIN, Contract nr. 1834/15.10.2003	Plan tehnic de executie echipament de pozitionare si fixare discuri cu segmenti	Aprilie
			Model Experimental - Echipament de pozitionare si fixare discuri cu segmenti	Decembrie
48	10	Cercetari privind crearea și dezvoltarea de metode și tehnici de masurare nanometrice pentru verificarea preciziei și calității traductoarelor inductive și capacitative în vederea alinierii la normele U.E. CALIST, Contract nr. 4103/25.07.2003	Planuri tehnice - planuri, scheme, soluții, principii, organigrame, histograme, grafice etc. pentru metode mecatronice nanometrice	August
			Metodologii - Scheme de măsurare / verificare, metodă / tehnică mecatronică nanometrică și pentru echipamentul inteligent de testare	Decembrie
49	20	Sistem computerizat adaptat bolilor metabolice pentru stabilirea si controlul conduitei dietoterapeutice CALIST, Contract nr. 2129/10.10.2001	Normativ - standard de firma	Iunie
			Reglementări - Manual de utilizare "Software pentru dietoterapia bolilor metabolice"	Decembrie
			Manual de utilizare "Inregistrator cartela"	Decembrie
			Manual de utilizare "Balanta electronica pentru dietoterapie"	Decembrie
50	5	Sisteme de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri în vederea creșterii preciziei și a gradului de automatizare a fluxurilor tehnologice CALIST, Contract nr. 5237/05.11.2004	Plan tehnic de executie manometru cu contacte optoelectronice	Decembrie
51	5	Aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii INVENT, Contract nr. 170/15.10.2004	Plan tehnic de executie pentru aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii	Decembrie
52	20	Organizarea și acreditarea unui organism de certificare a sistemului de management al calității în conformitate cu SREN 45012:2000 INFRAS, Contract nr. 157/06.11.2003	Proceduri de certificare PC 01 ... 02	Decembrie
			Proceduri administrative PA 01 ... 10	Decembrie
			Proceduri privind relatiile cu clienti PRC 01 ...06	Decembrie
			Proceduri - Manualul calitatii MC-01	Decembrie

**Anexa nr. 5.3 Lista de modele experimentale, functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Luna
		<b>Anul 2005</b>		
1	5	Metode de verificare a aparatelor de control și reglare a presiunii utilizate la instalațiile de frânare a vagoanelor de cale ferată în scopul creșterii securității transferului CALIST, Contract nr. 4125/28.07.2003	Reglementări - Manual de prezentare	Ianuarie
2	10	Metodă și echipament mecatronic destinat măsurării și analizei dinamice a aderenței micro și nanostructurilor de acoperire pentru utilizatori industriali CALIST, Contract nr. 3220/14.10.2002	Normativ - Caiet de sarcini	Ianuarie
			Reglementări - Manual de utilizare	Ianuarie
3	5	Adaptare a standardelor europene pentru EN ISO 5167-1:2003 și EN ISO 5167-2:2003 ASRO, Contract nr. 855/22.09.2004	Normativ - standard 5167-1/2003	Ianuarie
4	5	Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu  CALIST, Contract nr. 4218/30.07.2003	Model Experimental - Echipament de testare, verificare a caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune în regim tranzitoriu	Februarie
5	5	Masina de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală  RELANSIN, Contract nr. 1822/15.10.2003	Plan tehnic de executie masina de sertizat prin rulare cu poanson cu mișcare orbitală	Februarie
6	5	Stand de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip bourdon  CALIST, Contract nr. 4219/30.07.2003	Model Experimental - Stand de verificare a comportării la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip bourdon	Martie
7	15	Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO RELANSIN, Contract nr. 1668/20.03.2003	Reglementări - Manual de utilizare	Martie
			Normativ - Caiet de sarcini	Martie
			Plan tehnic perfectionat de executie pentru sculele armate cu compacte policristaline din NCB	Martie
8	5	Echipament computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină  RELANSIN, Contract nr. 1806/15.10.2003	Plan tehnic perfectionat de executie pentru echipamentul computerizat pentru măsurarea indicilor de precizie ai roților dințate conform criteriului de funcționare lină	Martie
9	5	Noi metode operatorii micro-neuro-chirurgicale. Instrumentarul specific de abordare a tumorilor profunde și a malformațiilor vasculare cerebrale și medulare	Normativ - specificatie tehnica și tehnologii medicale pentru proteze si agenzii osoase	Martie

		VIASAN, Subcontract nr. 210/2003		
10	5	Alinierea echipamentelor de radiologie medicală de tip ELTEX –400 la nivelul dozei de iradiere a pacientului, practicat în țările UE VIASAN, Subcontract nr. 290/2003	Normativ - echipamente de radiologie medicală de tip ELTEX – 400	Martie
11	15	Procedee destinate creșterii randamentului operational la prelucrarea de superfinisare cu materiale extrudate INVENT, Contract nr. 82/22.10.2003	Normativ - Caiet de sarcini CS nr. 91	Aprilie
			Planuri tehnice pentru sculele de rectificat cu superabrazivi și cu răcire interioară pentru rectificare frontala	Aprilie
			Planuri tehnice pentru sculele de rectificat cu superabrazivi și cu răcire interioară pentru rectificare periferica	Aprilie
12	5	Self compactor distractor în chirurgia de război a fracturilor deschise RELANSIN, Contract nr. 1815/15.10.2003	Model Experimental - self compactor om	Aprilie
13	10	Metodă și software pentru determinarea și interpretarea amprentei plantare CALIST, Contract nr. 5146/05.11.2004	Metodologie pentru determinarea și interpretarea amprentei plantare	Aprilie
			Software pentru determinarea și interpretarea amprentei plantare	Aprilie
14	15	Dispozitiv de generare a unor suprafețe curbe închise necirculare  INVENT, Contract de cercetare nr. 92/22.10.2003	Plan tehnic de executie dispozitiv de generare a unor suprafețe curbe închise necirculare	Martie
			Reglementări - Manual de utilizare	Mai
			Normativ - Caiet de sarcini	Mai
15	15	Instalație complexă asistată de calculator pentru verificarea abaterilor de la perpendicularitate și conicitate ale reperelor specifice industriei hidraulice CALIST, Contract nr. 5214/08.11.2004	Plan tehnic de executie pentru sistem mecanopneumatic și electronic	Mai
			Normativ - Referențial	Mai
			Software de control pentru verificarea abaterilor de la perpendicularitate și conicitate ale reperelor specifice industriei hidraulice	Iunie
16	5	Cercetări privind elaborarea procedurilor de estimare și exprimare a incertitudinilor de masurare/încercare și calculul incertitudinii de masurare/încercare pentru măsurările/încercările executate într-un laborator de încercări lungimi CALIST, Contract nr. 4123/28.07.2003	Proceduri de estimare și exprimare a incertitudinii de măsurare/încercare ( LEL-PSL-20...30)	Iunie
17	20	Sisteme electropneumatice pentru acționarea usilor simple și de intercomunicatie (duble) ale vagoanelor de tren AMTRANS, Contract nr. 5C 07/ 15.08.2003	Prototip - Sisteme electropneumatice pentru acționarea usilor simple și de intercomunicatie (duble) ale vagoanelor de tren	Ianuarie
			Normativ - Referențial / caiet de sarcini - Sisteme electropneumatice pentru acționarea usilor simple și de intercomunicatie (duble) ale vagoanelor de tren	Martie
			Reglementări - Manual utilizare si instructiuni de reglaj si control	Aprilie
			Plan tehnic perfectionat de executie pentru implementarea in fabricatie a sistemelor electropneumatice pentru acționarea usilor simple și de intercomunicatie (duble) ale vagoanelor de tren	Iulie



18	5	Stand pentru reglarea termostadelor și etalonarea termomanometrelor CALIST, Contract nr. 5205/05.11.2004	Plan tehnic de executie stand pentru reglarea termostadelor și etalonarea termomanometrelor	Iulie
19	5	Elaborarea, implementarea și validarea metodelor de încercare a elementelor de osteosinteză pentru ortopedie, realizate din materiale biocompatibile, în vederea evaluării conformității cu cerințele esențiale ale directivelor europene CALIST, Contract nr. 5159/10.10.2001	Metodologie privind stabilirea procedurilor de analiza digitala	Iulie
20	5	Sistem mecatronic inteligent de înaltă precizie pentru măsurarea microdeplasărilor liniare în medii industriale și de laborator RELANSIN, Contract nr. 2029/01.10.2004	Plan tehnic de executie perfecționat pentru sistem mecatronic inteligent de înaltă precizie	Iulie
21	5	Microsistem mecatronic inteligent pentru măsurări dimensionale de înaltă precizie destinat dezvoltării ingineriei instrumentației în medii industriale și de laborator CALIST, Contract nr. 5230/05.11.2004	Plan tehnic de executie perfecționat pentru microsistem mecatronic inteligent	August
22	15	Echipament pneumo-electronic pentru activarea circulației periferice la membrele superioare și inferioare  CALIST, Contract nr. 4214/10.10.2001	Plan tehnic de executie pentru echipament pneumo-electronic pentru activarea circulației periferice la membrele superioare și inferioare	Martie
			Normativ - Standard de firma	Martie
			Reglementări - manual de utilizare	August
23	5	Sistem modern neinvaziv de evaluare a gradului de osificare și regenerare a fracturilor CALIST, Contract nr. 5202/05.11.2004	Plan tehnic de executie pentru sistem modern neinvaziv de evaluare a gradului de osificare și regenerare a fracturilor	Mai
24	5	Metode și tehnici de măsurare a traductoarelor tensorezistive de presiune, în regim dinamic CALIST, Contract nr. 4127/28.07.2003	Proceduri	August
25	10	Mijloace de masurare a fortelor (pina la 2000daN) necesare in tehnologiile de montaj din industrie CALIST, Contract nr. 4222/01.08.2003	Plan tehnic de executie pentru traductor de forta TF 2000	August
			Normativ - Standard de firma pentru Traductor de forta TF 2000	August
26	5	Cercetări privind dezvoltarea de noi metode de fixare a voletelor osoase craniene folosite dupa craniotomie in cazul proceselor expansive intracraniene VIASAN, Subcontract nr. 359/2004	Plan tehnic de executie pentru dispozitivele de fixare a voletelor osoase craniene folosite dupa craniotomie in cazul proceselor expansive intracraniene	Septembrie
27	10	Stand de măsurare a calității plăcilor cu supape pentru servodirecții hidraulice CALIST, Contract nr. 5243/15.11.2004	Plan tehnic de executie pentru standul de măsurare a calității plăcilor cu supape pentru servodirecții hidraulice	Iunie
			Software pentru măsurarea calității plăcilor cu supape pentru servodirecții hidraulice	Septembrie
28	20	Dispozitiv de superfinisare INVENT, Contract nr. 87/22.10.2003	Model funcțional - Dispozitiv de superfinisare	Mai
			Normativ - Specificatie tehnica	Septembrie
			Plan tehnic de executie pentru dispozitivul de superfinisare	Septembrie
			Proceduri	Septembrie

29	15	Stand de masurare a calitatii servodirectiei hidraulice CALIST, Contract nr. 4223/28.08.2003	Software de masurare a calitatii servodirectiei hidraulice	Lunie
			Model experimental - Stand de masurare a calitatii servodirectiei hidraulice	Lunie
			Reglementări - Manual de utilizare	Septembrie
30	5	Echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată  CALIST, Contract nr. 5208/05.11.2004	Plan tehnic de executie echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată	Lunie
31	5	Sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer CALIST, Contract nr. 5249/07.12.2004	Plan tehnic de executie sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer	August
32	25	Sisteme electronice pentru masurari dimensionale inter și post-operationale CALIST, Contract nr. 4237/01.08.2003	Model experimental - tampon electronic si potcoava electronica de masurare	Ianuarie
			Plan tehnic de executie Sistem tampon si Sistem potcoava	Martie
			Prototip - Sistem tampon si Sistem potcoava	Lunie
			Normativ - Caiet de Sarcini pentru Sisteme electronice de control dimensional, CS 100/01.08.2005	August
			Reglementări - Manual de utilizare	Octombrie
33	25	Modelarea structurală și elaborarea algoritmilor de comandă a roboților de investigare a mediului CALIST, Contract nr. 4209/29.07.2003	Model experimental - Robot de investigare a mediului	Ianuarie
			Plan tehnic perfectionat de executie a robotului de investigare a mediului	Ianuarie
			Prototip - Robot de investigare a mediului	Lunie
			Normativ - Standard de firma	Octombrie
			Reglementări - Manual de utilizare	Octombrie
34	15	Echipament informatizat de masurare și prereglare a parametrilor geometrici ai sculelor și portsculelor rotative, destinat centrelor de prelucrare cu comanda numerica, în vederea reducerii timpilor auxiliari din procesul de fabricatie RELANSIN, Contract nr. 1832/15.10.2003	Plan tehnic de executie echipament informatizat de masurare și prereglare a parametrilor geometrici ai sculelor și portsculelor rotative	Martie
			Normativ - Referențial	Martie
			Reglementări - Manual de utilizare	Octombrie
35	10	Sistem de masura, monitorizare si analiza vibratii pentru mentenanta predictiva a utilajelor tehnologice  RELANSIN, Contract nr. 2068/01.10.4004	Plan tehnic de executie pentru un sistem de masura, monitorizare si analiza vibratii pentru mentenanta predictiva a utilajelor tehnologice	Aprilie
			Normativ - Specificatie tehnica pentru realizarea unui sistem de masura, monitorizare si analiza vibratii pentru mentenanta predictiva a utilajelor tehnologice	Octombrie
36	10	Cercetări privind dezvoltarea instrumentarului specific pentru tratamentul herniei de disc lombare prin metoda endoscopică	Plan tehnic de executie pentru dezvoltarea instrumentarului specific pentru tratamentul herniei de disc lombare prin metoda endoscopică	Aprilie

		RELANSIN, Contract nr. 1902/15.09.2004	Model experimental - instrumentar specific pentru tratamentul herniei de disc lombare prin metoda endoscopica	Octombrie
37	10	Cercetarea si dezvoltarea unor noi metode clinice si a unui echipament modular specializat pentru redresarea defectelor de coloana prin utilizarea materialelor biocompatibile VIASAN, Contract nr. 357/2004	Plan tehnic de executie echipament modular specializat pentru redresarea defectelor de coloana prin utilizarea materialelor biocompatibile	Aprilie
			Model experimental echipament modular specializat pentru redresarea defectelor de coloana prin utilizarea materialelor biocompatibile	Octombrie
38	15	Sistem de măsurare a consumului de combustibil al autocamioanelor și autobuzelor echipate cu motoare diesel CALIST, Contract nr. 5246/08.11.2004	Plan tehnic de executie privind litrometrul	Iunie
			Software de măsurare a consumului de combustibil al autocamioanelor și autobuzelor echipate cu motoare diesel	Iulie
			Model experimental - Litrometru	Octombrie
39	15	Echipament computerizat pentru verificarea și împerecherea pieselor conjugate la realizarea ajustajelor cu joc controlat  RELANSIN, Contract nr. 1963/15.09.2003	Plan tehnic de executie echipament computerizat pentru verificarea și împerecherea pieselor conjugate la realizarea ajustajelor cu joc controlat	Iunie
			Normativ - Caiet de Sarcini, CS 104/30.09.05	Octombrie
			Software de masurare	Octombrie
40	10	Munitie cu potential crescut de perforare pentru armamentul individual si procedeu neconventional de obtinere a acestuia RELANSIN, Contract nr. 1979/15.09.2004	Plan tehnic de executie pentru munitia cu potential crescut de perforare pentru armamentul individual	Martie
			Model Experimental - Munitie cu potential crescut de perforare pentru armamentul individual	Noiembrie
41	10	Sistem robotic polifuncțional pentru intervenții și asistare în neurochirurgie VIASAN, Contract de cercetare nr. 419/2004	Plan tehnic de executie pentru sistem robotic polifuncțional pentru intervenții și asistare în neurochirurgie	Aprilie
			Model Experimental - Sistem robotic polifuncțional pentru intervenții și asistare în neurochirurgie	Noiembrie
42	10	Metodă modernă de măsurare a vâscozității materialelor bituminoase CALIST, Contract nr. 5124/05.11.2004	Software de măsurare a vâscozității materialelor bituminoase	Iulie
			Plan tehnic de realizare soluție modernă și schema de măsurare	Noiembrie
43	5	Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare  CALIST, Contract nr. 5242/14.10.2002	Plan tehnic de executie pentru aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare	Noiembrie
44	15	Stand informatizat pentru măsurarea parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate în condițiile încercărilor de tip CALIST, Contract nr. 5228/08.11.2004	Normativ - Referențial	Mai
			Plan tehnic de executie stand informatizat pentru măsurarea parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate în condițiile încercărilor de tip	Mai
			Software - achiziție, analiză-procesare comandă proces, interfațare cu operatorul	Noiembrie
45	5	Sistem de monitorizare a obiectelor cosmice potențial periculoase pentru Pământ	Plan tehnic de executie pentru sistemul de achizitie date, actionare si control	Noiembrie

		AEROSPAȚIAL, Contract nr. 119/21.10.2004		
46	10	Dezvoltarea unei noi tehnici chirurgicale și a sistemului spinal decompresiv aferent prin metoda endoscopica transforaminala VIASAN, Subcontract nr. 358/2004	Plan tehnic de executie echipament folosit in noile tehnici chirurgicale prin metoda endoscopica transforaminal	Mai
			Model experimental - instrumentar pentru noi tehnici chirurgicale prin metoda endoscopica transforaminal	Noiembrie
47	10	Metode avansate de administrare pentru tratamente medicamentoase de lungă durată prin implant subcutanat cu acces vascular VIASAN, Contract nr. 346/2004	Plan tehnic de executie pentru implant subcutanat cu acces vascular	Mai
			Metodologie pentru tratamente medicamentoase de lungă durată prin implant subcutanat cu acces vascular	Noiembrie
48	10	Manometru electronic cu afisaj digital utilizat pentru modernizarea proceselor industriale RELANSIN, Contract nr. 1850/15.10.2003	Normativ - Referential, caiet de sarcini	Iunie
			Reglementări - Manual de utilizare	Noiembrie
49	10	Instalatie complexa cu echipament de calcul pentru controlul si analiza grafica a rugozitatii suprafetelor RELANSIN, Contract nr. 2071/01.10.2004	Plan tehnic de executie pentru instalatie complexa pentru controlul si analiza grafica a rugozitatii suprafetelor	Iunie
			Model Experimental - Instalatie complexa pentru controlul si analiza grafica a rugozitatii suprafetelor	Noiembrie
50	5	Noi metode și tehnici mecatronice de măsurare și încercare a rezistenței la rupere a asamblărilor nedemontabile realizate prin sudură cu fascicul laser CALIST, Contract nr. 5240/05.11.2004	Plan tehnic de executie pentru echipament mecatronic pentru verificarea rezistentei la rupere a segmentilor diamantati	Noiembrie
51	10	Carcasa pentru termostat utilizat în atmosferă grizutoasă INVENT, Contract nr. 86/22.10.2003	Plan tehnic de executie pentru termostatul capsulat antiex	Iulie
			Proceduri	Noiembrie
52	10	Presostat cu microîntreruptor INVENT, Contract nr. 144/30.09.2004	Plan tehnic de executie pentru presostat cu microîntreruptor	Iulie
			Model Experimental - Presostat cu microîntreruptor	Noiembrie
53	10	Aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii INVENT, Contract nr. 170/15.10.2004	Normativ - Referential, caiet de sarcini	August
			Model Experimental - Aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii	Noiembrie
54	10	Sisteme de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri în vederea creșterii preciziei și a gradului de automatizare a fluxurilor tehnologice CALIST, Contract nr. 5237/05.11.2004	Plan tehnic de executie pentru sistemele de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri	August
			Reglementări - Manual de prezentare	Noiembrie
55	10	Centru de prelucrare prin sudare a sculelor diamantate dotat cu echipament laser și tehnica de calcul RELANSIN, Contract nr. 1834/15.10.2003	Normativ - Caiet de sarcini	Noiembrie
			Reglementări - Manual de utilizare	Noiembrie
56	5	Adaptare standard europene pentru EN 24006:1993; Adaptare a standard european - proiect de standard ASRO, Contract nr. 1050/08.04.2005; 1061/14.04.2005	Normative - standarde aprobate	Noiembrie
57	20	Aparat portabil pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor	Model Experimental - Aparat portabil pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor	Februarie

		CALIST, Contract nr. 4232/30.07.2003	Model Experimental - instalatie de testare "Aparat portabil pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor"	Februarie
			Software pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor	Februarie
			Plan tehnic perfectionat de executie pentru introducerea in fabricatie a aparatului portabil pentru masurarea incarcarii electrostatice a suprafetelor	Decembrie
58	15	Sistem de prelucrare si transmitere a unitatii de timp prin semnale GPS, destinat retelelor de ceasoficare CALIST, Contract nr. 4239/14.08.2003	Normativ - Referential - Instalatie de ceasoficare	Septembrie
			Reglementări - Manual de utilizare - Instalatie de ceasoficare	Decembrie
			Plan tehnic perfectionat de executie pentru introducerea in fabricatie a instalatiei de ceasoficare	Decembrie
59	10	Îndeplinirea cerințelor de biocompatibilitate, funcționalitate și comportare clinică a dispozitivului medical dren chirurgical în vederea obținerii mărcii de certificare CE INFRAS, Contract nr. 225/06.11.2003	Plan tehnic de executie pentru drenuri chirurgicale	Iunie
			Prototipuri - SDV-uri pentru realizarea drenurilor chirurgicale in vederea obtinerii marcii de certificare CE	Decembrie
60	10	Implementarea cerințelor tehnice generate de transpunerea legislației europene în legislația națională în vederea aplicării marcajului CE pentru produsele care intră sub incidența directivei 97/23/EC "Echipamente sub presiune"/HG 752/2002 și 98/37/EC "Mașini industriale"  INFRAS, Contract nr. 241/20.10.2004	Proceduri tehnice ale SMC privind implementarea cerințelor tehnice generate de transpunerea legislației europene în legislația națională în vederea aplicării marcajului CE pentru produsele care intră sub incidența directivelor 97/23/EC „Echipamente sub presiune” și 98/37/EC „Mașini industriale”	Iunie
			Plan tehnic de executie perfectionat privind implementarea cerințelor tehnice generate de transpunerea legislației europene în legislația națională în vederea aplicării marcajului CE pentru produsele care intră sub incidența directivelor 97/23/EC „Echipamente sub presiune” și 98/37/EC „Mașini industriale”	Decembrie
61	15	Echipament electronic pentru etalonarea cheilor dinamometrice  CALIST, Contract nr. 4225/10.10.2001	Plan tehnic de executie echipament electronic pentru etalonarea cheilor dinamometrice	Iulie
			Reglementări - manual de utilizare	Decembrie
			Normativ - Standard de firma pentru	Decembrie
62	5	Sistem optoelectronic pentru măsurarea planeității suprafețelor mari și vibrațiilor de mică amplitudine CALIST, Contract nr. 5212/05.11.2004	Model experimental - Sistem optoelectronic pentru măsurarea planeității suprafețelor mari și vibrațiilor de mică amplitudine	August
63	5	Metodă și tehnică nouă în concepție mecatronică pentru măsurarea, încercarea și evaluarea instrumentației digitale inteligente pentru controlul dimensional, în vederea alinierii și integrării la normele și standardele U.E. CALIST, Contract nr. 5131/05.11.2004	Procedură - soluție / procedură nouă	Decembrie

**Anexa nr. 5.3 Lista de modele experimentale, functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Punctaj</b>	<b>Denumire proiect</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
		<b>Anul 2006</b>		
1	5	Cercetări privind dezvoltarea de noi metode de fixare a voletelor osoase craniene folosite după craniotomie în cazul proceselor expansive intracraniene VIASAN, Subcontract nr. 359/2004	Model funcțional - dispozitivele de fixare a voletelor osoase craniene folosite după craniotomie în cazul proceselor expansive intracraniene	Februarie
2	5	Sistem mecatronic inteligent de înaltă precizie pentru măsurarea microdeplasărilor liniare în medii industriale și de laborator RELANSIN, Contract nr. 2029/01.10.2004	Model Experimental Sistem mecatronic inteligent de înaltă precizie	Februarie
3	5	Sistem inteligent cu traductor fotoelectric cu discuri incrementale pentru măsurarea deplasărilor unghiulare în mediul industrial INVENT, Contract de cercetare nr. 159/2004	Model Experimental - Sistem inteligent cu traductor fotoelectric cu discuri incrementale	Februarie
4	5	Îndeplinirea cerințelor de biocompatibilitate, funcționalitate și comportare clinică a dispozitivului medical dren chirurgical în vederea obținerii mărcii de certificare CE INFRAS, Contract nr. 225/06.11.2003	Plan tehnic perfectionat de execuție pentru punere în fabricație a dispozitivului medical dren chirurgical	Martie
5	5	Instalație complexă cu echipament de calcul pentru controlul și analiza grafică a rugozității suprafețelor RELANSIN, Contract de cercetare nr. 2071/01.10.2004	Plan tehnic perfectionat de execuție instalație complexă cu echipament de calcul pentru controlul și analiza grafică a rugozității suprafețelor	Martie
6	5	Stand informatizat pentru măsurarea parametrilor de funcționare a pompelor cu roți dințate în condițiile încercărilor de tip CALIST, Contract nr. 5228/08.11.2004	Produs ME - Sistem achiziție, comandă și acționare	Martie
7	5	Dezvoltarea unei facilități naționale de cercetare și aplicații tehnologice de prelucrare termică cu fascicul laser CEEX-Modul 1, Contractul nr. 1/03.10.2005	Plan tehnic de execuție tehnologie pentru celula flexibilă dotată cu echipament laser și tehnică de calcul	Aprilie
8	5	Sistem de măsurare, monitorizare și analiză vibrației pentru mentenanța predictivă a utilajelor tehnologice RELANSIN, Contract de cercetare nr. 2068/01.10.2004	Software - sistem de achiziție date pentru monitorizare și analiză vibrației pentru mentenanța predictivă a utilajelor tehnologice	Aprilie
9	5	Metodă modernă de măsurare a vâscozității materialelor bituminoase CALIST, Contract nr. 5124/05.11.2004	Reglementări - Manual utilizare	Aprilie
10	5	Implementarea cerințelor tehnice generate de transpunerea legislației europene în legislația națională în vederea aplicării marcatului CE pentru produsele care intră sub incidența directivei 97/23/EC "Echipamente sub presiune"/HG 752/2002 și 98/37/EC "Mașini industriale"	Normativ tehnic (Standard de firmă)	Aprilie

		INFRAS, Contract nr. 241/20.10.2004		
11	5	Sistem de monitorizare a obiectelor cosmice potențial periculoase pentru Pământ AEROSPAȚIAL, Contract nr. 119/21.10.2004	Model functional sistem de achiziție date, acționare și control	Mai
12	5	Metodă și software pentru determinarea și interpretarea amprentei plantare CALIST, Contract nr. 5146/05.11.2004	Reglementări - Manual de prezentare și utilizare	Iunie
13	5	Sistem optoelectronic pentru măsurarea planeității suprafețelor mari și vibrațiilor de mică amplitudine CALIST, Contract nr. 5212/05.11.2004	Reglementări - Manual de prezentare	Iunie
14	15	Echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată  CALIST, Contract nr. 5208/05.11.2004	Model experimental - Echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată	Ianuarie
			Plan tehnic perfecționat de execuție echipament pentru măsurarea și înregistrarea continuă a razelor de curbură a șinelor de cale ferată	Aprilie
			Reglementări - Manual utilizare	Iulie
15	5	Cercetări privind optimizarea și implementarea tehnologiilor de obținere a nutrețurilor concentrate în scopul îmbunătățirii calității și siguranței chimice a produselor provenite din zootehnie CEEX, Subcontract nr. 1628P/03.10.2005	Plan tehnic de execuție echipamente tehnice	Martie
16	20	Stand de măsurare a calității plăcilor cu supape pentru servodirecții hidraulice  CALIST, Contract nr. 5243/15.11.2004	Model Experimental - Stand de măsurare a calității plăcilor cu supape pentru servodirecții hidraulice	Iunie
			Plan tehnic perfecționat de execuție stand de măsurare a calității plăcilor cu supape pentru servodirecții hidraulice	Iulie
			Reglementări - Manual utilizare	Iulie
			Normativ- Caiet de sarcini	Iulie
17	5	Cercetarea și elaborarea unor tehnologii inovative pentru recoltarea și însilozarea plantelor furajere verzi, în vederea îmbunătățirii calității nutritive a hranei și a sănătății animalelor CEEX, Subcontract nr. 18/03.10.2006	Plan tehnic de execuție modele experimentale - Subansamble de masina pentru insilozarea furajelor tocate, in polietilena	Iulie
18	20	Sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer  CALIST, Contract nr. 5249/07.12.2004	Model Experimental - Sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer	Februarie
			Plan tehnic perfecționat de execuție sistem modern pentru măsurarea dimensiunilor și contorizarea numărului de particule din aer	Mai
			Reglementări - Manual de prezentare	Mai
			Normativ - Referential	August
19	20	Microsistem mecatronic inteligent pentru măsurări dimensionale de înaltă precizie destinat dezvoltării ingineriei instrumentației în medii industriale și de laborator	Model Experimental - Microsistem mecatronic inteligent pentru măsurări dimensionale de înaltă precizie	Martie

		CALIST, Contract nr. 5230/05.11.2004	Reglementări - Manual de prezentare	Martie
			Plan tehnic perfectonat de executie microsistem mecatronic inteligent pentru măsurări dimensionale de înaltă precizie	Iulie
			Prototip - Microsistem mecatronic inteligent pentru măsurări dimensionale de înaltă precizie	August
20	15	Sistem modern neinvaziv de evaluare a gradului de osificare și regenerare a fracturilor CALIST, Contract nr. 5202/05.11.2004	Plan tehnic perfectonat de executie sistem modern neinvaziv de evaluare a gradului de osificare și regenerare a fracturilor	Februarie
			Reglementări - Manual de prezentare	Februarie
			Normativ - Referential	August
21	10	Cercetări privind dezvoltarea sistemelor complexe pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic, vizând optimizări ale aplicațiilor industriale - sistem SIMVAR CEEX, Contract nr. 34/10.10.2005	Plan tehnic de executie sistem pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic - sistem SIMVAR	Aprilie
			Model experimental - Sistem pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic - sistem SIMVAR	August
22	15	Presostat cu microîntreruptor INVENT, Contract nr. 144/30.09.2004	Normativ - Caiet de sarcini	Martie
			Reglementări - Manual de utilizare	Mai
			Plan tehnic de executie presostat cu microîntreruptor	Septembrie
23	10	Echipament computerizat pentru verificarea și împerecherea pieselor conjugate la realizarea ajustajelor cu joc controlat  RELANSIN, Contract nr. 1963/15.09.2003	Model experimental - Echipament computerizat pentru verificarea și împerecherea pieselor conjugate la realizarea ajustajelor cu joc controlat	Aprilie
			Plan tehnic perfectonat de executie echipament computerizat pentru verificarea și împerecherea pieselor conjugate la realizarea ajustajelor cu joc controlat	Septembrie
24	10	Sistem robotic polifuncțional pentru intervenții și asistare în neurochirurgie VIASAN, Contract de cercetare nr. 419/2004	Normativ - Caiet de sarcini	Mai
			Plan tehnic perfectonat de executie sistem robotic polifuncțional pentru intervenții și asistare în neurochirurgie	Septembrie
25	5	Aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii  INVENT, Contract nr. 170/15.102004	Plan tehnic perfectonat de executie aparat pentru măsurarea și semnalizarea temperaturii	Septembrie
26	10	Cercetări privind dezvoltarea unor sisteme performante de monitorizare și control a elementelor de rulare pentru îmbunătățirea mentenanței și siguranței transportului feroviar  CEEX-Modul I, Contract nr. 32/10.10.2005	Plan tehnic de executie sistem static de masurare si monitorizare a geometriei rotilor de tren	Septembrie
			Plan tehnic de executie sistem dinamic de masurare si monitorizare a geometriei rotilor de tren	Septembrie
	10	Metodă și software pentru determinarea și interpretarea amprentei plantare CALIST, Contract de cercetare nr. 5146 / 05.11.2004	Metodologie pentru determinarea amprentei plantare	Septembrie
			Software pentru interpretarea amprentei plantare și stabilirea configurației optime a ortezei de picior	



27	5	Elaborarea, implementarea și validarea metodelor de încercare a elementelor de osteosinteză pentru ortopedie, realizate din materiale biocompatibile, în vederea evaluării conformității cu cerințele esențiale ale directivelor europene CALIST, Contract nr. 5159/10.10.2001	Proceduri de încercare a elementelor de osteosinteză pentru ortopedie	Septembrie
28	10	Realizarea de sisteme mecatronice de înaltă rezoluție pentru manipularea, transportul și controlul produselor pe linii tehnologice de transfer CEEX-Modul 1, Contractul nr. 9/03.10.2005	Plan tehnic de execuție tehnologie echipament mecatronic de prelucrare cu robot cartezian	Martie
			Plan tehnic de execuție sisteme mecatronice de înaltă rezoluție pentru manipularea, transportul și controlul produselor pe linii tehnologice de transfer	Octombrie
29	10	Cercetări privind elaborarea unor tehnologii mecatronice integrate pentru măsurători complexe de parametri ai proceselor de producție, destinate utilajelor hidropneumatice CEEX, Subcontract nr. 50 CEEX I 03/10.10.2005	Plan tehnic de execuție ansamblu mecatronic pentru aer industrial	August
			Model experimental - Ansamblu mecatronic pentru aer industrial	Octombrie
30	15	Sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operațional al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate în forajul de mare adâncime CALIST, Contract nr. 5247/08.11.2004	Normativ - Caiet de sarcini	Iunie
			Plan tehnic de execuție sistem mecatronic pentru controlul pe parcursul procesului operațional al bilelor din carburi metalice sinterizate utilizate în forajul de mare adâncime	Iunie
			Reglementări - Manual de utilizare	Octombrie
31	15	Sistem de măsurare a consumului de combustibil al autocamioanelor și autobuzelor echipate cu motoare diesel CALIST, Contract nr. 5246/08.11.2004	Prototip - Litrometru	Iulie
			Normativ - Specificație tehnică - Litrometru	Septembrie
			Reglementări - Manual utilizare - Litrometru	Octombrie
32	10	Asistarea / recuperarea ortostatismului și mersului la bătrâni sever dizabilitați și bolnavi cu insuficiențe cardio-respiratorii și / sau deficiențe neuro-locomotorii grave cu ajutorul unor sisteme ortetice robotizate CEEX, Subcontract nr. 41/P4/13.10.2005	Plan tehnic de execuție componente dispozitiv ortetic	August
			Model experimental - componente dispozitiv ortetic	Octombrie
33	5	Instalație complexă asistată de calculator pentru verificarea abaterilor de la perpendicularitate și conicitate ale reperelor specifice industriei hidraulice CALIST, Contract nr. 5214/08.11.2004	Reglementări - Manual de utilizare pentru instalație complexă pentru verificarea abaterilor de la perpendicularitate și conicitate ale reperelor specifice industriei hidraulice	Octombrie
34	5	Stand pentru reglarea termostaților și etalonarea termomanometrelor CALIST, Contract nr. 5205/05.11.2004	Reglementări - Manual de utilizare	Octombrie
35	5	Sisteme de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri în vederea creșterii preciziei și a gradului de automatizare a fluxurilor tehnologice CALIST, Contract nr. 5237/05.11.2004	Model experimental - sistem de măsurare și control a presiunii echipate cu optocupluri	Octombrie
36	5	Elaborare standard SR EN 15744 ASRO, Contract nr. 287/19.06.2006	Normativ - standard	Octombrie

37	5	Cercetarea si dezvoltarea unor echipamente si sisteme mecatronice pentru recuperarea energiei de franare la autovehiculele grele in scopul eficientizarii energetice si reducerii poluarii mediului CEEX, Subcontract nr. X1C06/03.10.2005	Plan tehnic de executie subansamblu mecanic de amplasare traductoare actionare termica	Octombrie
38	5	Folosirea complexă a apei din diferite surse în agricultură, în contextul european actual și al dezvoltării durabile CEEX, Subcontract nr. 624/03.10.2005	Plan tehnic de executie circuit hidraulic de masurare	Martie
39	10	Cercetări privind crearea unui sistem integrat de înaltă precizie necesar realizării de investigații specifice materialelor compozite de tip dur în regim informatizat CEEX, Contract nr. X1C03/03.10.2005	Normativ - Caiet de sarcini	Noiembrie
			Software-uri specializate	Noiembrie
40	10	Cercetări privind metode de diagnoză ale vagoanelor de călători în vederea creșterii siguranței și securității în transportul pe calea ferată (diagnoză) CEEX, Contract nr. X1C13/03.10.2005	Plan tehnic de executie sistem de diagnoza vagoane de calatori	Noiembrie
			Sofware de monitorizare	Noiembrie
41	5	Cercetări privind implementarea unui sistem econologic etanș, vacuumatic de toalete pentru vagoanele de călători în transportul pe calea ferată (eco-toaleta) CEEX, Contract nr. X1C14/03.10.2005	Plan tehnic de executie sistem econologic etanș, vacuumatic de toalete pentru vagoanele de călători	Noiembrie
42	20	Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare  CALIST, Contract nr. 5242/14.10.2002	Model experimental - Aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare	Aprilie
			Normativ - Caiet de sarcini CS nr. 116	Iulie
			Plan tehnic perfectionat de executie aparat pentru controlul în timp real al procesului de netezire cu materiale extradure a suprafețelor cilindrice exterioare	Iulie
			Reglementări - Manual de utilizare	Noiembrie
43	35	Dezvoltarea laboratorului de încercări dispozitive medicale acreditat pentru extinderea gamei de încercări, în directă corelare cu prevederile directivei 93/42/EEC aplicabile și a legislației naționale CEEX-Modul III, Contract nr. 1/07.09.2005	Proceduri - Manualul calității LIDM - MC - 01	Noiembrie
			Proceduri generale - LIDM - PG - 01	Noiembrie
			Proceduri de management - LIDM - PM - 01 ... 13	Noiembrie
			Proceduri tehnice - LIDM - PT - 01 ... 07	Noiembrie
			Proceduri de incercare - LIDM - PI - 01 ... 04	Noiembrie
			Plan tehnic de executie stand pozitionare proba	Noiembrie
Model experimental - stand pozitionare proba	Noiembrie			
44	10	Cercetări privind inovarea și optimizarea echipamentelor și sistemelor hidraulice utilizând concepte mecatronice, modelarea matematică și simularea numerică în scopul creșterii performanțelor CEEX, Subcontract nr. 39/03.10.2005	Plan tehnic de executie dispozitive de masurare	Noiembrie
			Model experimental - Dispozitive de masurare	Noiembrie

45	15	Crearea unei rețele de benchmarking în vederea utilizării benchmarking-ului strategic, de performanță și de proces în sprijinul reformei economice, comerțului, pentru întreprinderile mici și mijlocii CEEX, Contract nr. 33/10.10.2005	Reglementări - statute pentru înființarea organizațiilor de benchmarking	Iunie
			Proceduri privind înființarea organizațiilor de benchmarking	Iunie
			Reglementări - regulamente de organizare și funcționare pentru organizațiile de benchmarking	Decembrie
46	25	Noi metode și tehnici mecatronice de măsurare și încercare a rezistenței la rupere a asamblărilor nedemontabile realizate prin sudură cu fascicul laser CALIST, Contract nr. 5240/05.11.2004	Model experimental - Echipament mecatronic pentru verificarea rezistenței la rupere a segmentilor diamantati	Iunie
			Plan tehnic de executie echipament mecatronic pentru verificarea rezistentei la rupere a segmentilor diamantati	Octombrie
			Software	Octombrie
			Reglementări - Manual de utilizare	Decembrie
			Normativ - Caiet de sarcini	Decembrie
47	15	Tehnici și echipament pentru verificarea informatizată a etanșeității scaunelor cu bile de la pompele de foraj CALIST, Contract de cercetare nr. 5238/05.11.2004	Model experimental - Echipament pentru verificarea la etanșeitate a scaunelor cu bile	Iulie
			Plan tehnic de executie echipament pentru verificarea la etanșeitate a scaunelor cu bile	Iulie
			Reglementări - Manual de utilizare - Echipament pentru verificarea la etanșeitate a scaunelor cu bile	Decembrie
48	10	Realizarea unei rețele intercentrice pentru dezvoltarea și monitorizarea utilizării tehnicilor medicale de chirurgie minim invazivă în ortopedie și traumatologie CEEX, Subcontract nr. 12/5/14.10.2005	Plan tehnic de executie instrumentar	Iulie
			Model experimental - instrumentar	Decembrie
49	5	Cercetări în vederea realizării și testării unui sistem de dozare adaptiv și programabil pentru echilibrare hidroelectrolitică CEEX-Modul I, Subcontract nr.2754/06.10.2005	Plan tehnic de executie sistem de termostatare a unui dozator de glucoza	Decembrie
50	5	Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor CEEX, Subcontract nr. 3087P/06.10.2005	Prototip - dispozitive mecatronice de masurare	Decembrie
51	5	Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice CEEX, Contract nr. 35/10.10.2005	Plan tehnic de executie a echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice	Decembrie

**Anexa nr. 5.3 Lista de modele experimentale, functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar**

Nr. crt.	Punctaj	Denumire proiect	Rezultat	Luna
		<b>Anul 2007 (ian. 2007 - oct. 2007)</b>		
1	5	Studii fundamentale privind integrare osoasă și epiteliu-conjunctivă a implantului dentar în scopul creșterii performanțelor pe termen lung CEEX, Subcontract nr. 101/04.08.2006	Modele funcționale - implanturi	Aprilie
2	5	Asistarea / recuperarea ortostatismului și mersului la bătrâni sever dizabilitați și bolnavi cu insuficiențe cardio-respiratorii și / sau deficiențe neuro-locomotorii grave cu ajutorul unor sisteme ortetice robotizate CEEX, Subcontract nr. 41/P4/13.10.2005	Model experimental - dispozitiv ortetic mecatronic	Aprilie
3	5	Cercetări privind dezvoltarea rețelei integrate naționale de centre de terapie durerii acute pentru optimizarea analgeziei postoperatorii autoadministrată de pacient prin aplicarea de protocoale CEEX-Modul I, Subcontract nr. 90-6/31.07.2006	Reglementări - Manual utilizare	Aprilie
4	5	Crearea și acreditarea unui laborator de încercări vibroacustice conform cerințelor directivelor UE privind evaluarea expunerii la zgomot și vibrații a populației în mediul ambiental și industrial CEEX, Ctr.277/2006	Proceduri - Manualul calitatii și proceduri de management	Aprilie
5	5	Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și auto-multiplicare CEEX-Modul I, Subcontract 91-CEFIN/19.07.2006	Plan tehnic de execuție structuri functionale pentru comanda a minirobotilor modulari reconfigurabili	Mai
6	5	Extinderea domeniului de acreditare al laboratorului LAITVM în scopul evaluării conformității manometrelor digitale și traductoarelor de presiune în concordanță cu directivele europene CEEX, Contract nr. 220/10.08.2006	Proceduri de extindere a domeniului de acreditare al laboratorului LAITVM	Mai
7	10	Sistem complex de monitorizare și prelucrare prin tehnici moderne a factorilor precursori ai evenimentelor seismice majore CEEX, Subcontract nr. 81/31.07.2006	Plan tehnic de execuție sistem monitorizare	Mai
			Model experimental - sistem monitorizare	Mai
8	5	Dezvoltarea unor centre cardiologice de diagnostic precoce prin screening al populației cu factori de risc al disfuncției cardiace CEEX, Subcontract nr. 13/07.10.2005	Software - baza de date cu datele de înrolare și urmărire	Mai
9	5	Cercetarea și elaborarea unor tehnologii inovative pentru recoltarea și însilozarea plantelor furajere verzi, în vederea îmbunătățirii calității nutritive a hranei și a sănătății animalelor  CEEX, Subcontract nr. 18/03.10.2006	Modele experimentale - Echipamente tehnice corespunzătoare tehnologiilor pentru recoltarea și însilozarea plantelor furajere verzi în vederea îmbunătățirii calitatii nutritive a hranei și a sanataii animalelor	Mai

10	5	Metode și terapii inovative în chirurgia ortopedică prin utilizarea de implanturi bioresorbabile CEEX, Subcontract nr. 93-5/31.07.2006	Plan tehnic de executie implanturi bioresorbabile	Mai
11	10	Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor CEEX, Subcontract nr. 3087P/06.10.2005	Plan tehnic de executie tehnologii de integrare a dispozitivelor de strângere	Iunie
			Normativ - caiet de sarcini	Iunie
12	5	Realizarea de sisteme mecatronice de înaltă rezoluție pentru manipularea, transportul și controlul produselor pe linii tehnologice de transfer CEEX-Modul 1, Contractul nr. 9/03.10.2005	Model experimental - Echipament mecatronic de prelucrare cu robot cartezian	Iunie
13	5	Studii terapeutice ortodentice poliagregate pentru tratamentul aspectelor complexe ale tulburărilor din sfera maxilo-facială CEEX, Subcontract nr. 87/04.08.2006	Procedura / protocol investigatie	Iunie
14	5	Cercetări privind modernizarea ingineriei instrumentației inteligente și informaționale prin realizarea de aparate high-tech, de tip pneumo-electronic fără membrană, pentru măsurări dimensionale CEEX, Contract nr. 111/15.09.2006	Plan tehnic de executie aparat pneumo-electronic, fara membrana, pentru masurari dimensionale	Iunie
15	5	Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor consumului caloric și pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice CEEX, Contract nr. 35/10.10.2005	Model experimental echipament electronic pentru analiza mersului si determinarea consumului caloric in timpul mersului	Iunie
16	15	Crearea unei rețele de benchmarking în vederea utilizării benchmarking-ului strategic, de performanță și de proces în sprijinul reformei economice, comerțului, pentru întreprinderile mici și mijlocii CEEX, Contract nr. 33/10.10.2005	Reglementare - Statut pentru înființarea rețelei de benchmarking	Iunie
			Procedură privind înființarea rețelei de benchmarking	Iunie
			Reglementare - Regulament de organizare și funcționare pentru rețeaua de benchmarking	Iunie
17	20	Dezvoltarea unei platforme informatizate pentru caracterizarea potențialului ramurii de mecanică fină, mecatronică, automatizări, în vederea creșterii competitivității și optimizarea activităților specifice - dezvoltarea unui mediu colaborativ CEEX, Contract nr. 105/15.09.2006	Software - bază de date referitoare la organizațiile cuprinse în platforma informatizată	Iunie
			Software privind stabilirea competitivității organizațiilor cuprinse în platforma informatizată	Iunie
			Reglementări - Manual privind evaluarea competitivității organizațiilor cuprinse în platforma informatizată	Iunie
			Reglementări - Manual privind evaluarea competitivității organizațiilor cuprinse în platforma informatizată	Iunie

18	10	Cercetări privind dezvoltarea sistemelor complexe pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic, vizând optimizări ale aplicațiilor industriale - sistem SIMVAR CEEX, Contract nr. 34/10.10.2005	Plan tehnic de execuție sistem pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic - sistem SIMVAR	Martie
			Prototip - "Sistem pentru măsurarea și prelucrarea informatizată a două variabile ale unui proces tehnologic - sistem SIMVAR"	Iulie
19	5	Dezvoltarea activităților și infrastructurii de cercetare pentru terapii inovative implanto-protetice prin distracție și generare osoasă dirijată CEEX, Subcontract nr. 21/14.10.2005	Model experimental - elemente implant	Iulie
20	5	Cercetări privind tratamentul minim invaziv al fracturilor corpilor vertebrali osteoporotici prin kyfoplastie  CEEX, Subcontract nr. 108-4/31.07.2006	Plan tehnic de execuție a kit-ului instrumentar pentru abordarea minim invazivă a tratamentului prin metoda kyfoplastiei cu balon	Iulie
21	5	Cercetări privind realizarea unui sistem integrat de dozarea fluidului de ungere binar (ulei-aer), cu adaptarea consumului la necesitățile cuplurilor de frecare CEEX, Subcontract nr. 261P2/11.09.2006	Model experimental - Sistem integrat de dozarea fluidului de ungere binar (ulei-aer)	August
22	20	Cercetări privind dezvoltarea unor sisteme performante de monitorizare și control a elementelor de rulare pentru îmbunătățirea mentenanței și siguranței transportului feroviar  CEEX-Modul I, Contract nr. 32/10.10.2005	Model experimental - Sistem static de masurare și monitorizare a geometriei roților de tren	Mai
			Model experimental - Sistem dinamic de masurare și monitorizare a geometriei roților de tren	Mai
			Software-sistem static - Sistem static de masurare și monitorizare a geometriei roților de tren	Septembrie
			Software-sistem dinamic - Sistem static de masurare și monitorizare a geometriei roților de tren	Septembrie
23	10	Metode și procedee tehnologice pentru realizarea panourilor fonoabsorbante și fonoizolante destinate diminuării poluării fonice produsă de mijloacele de transport către zonele intens populate  CEEX, Contract nr. X2C08/18.07.2006	Referential, specificație tehnică	Septembrie
			Plan tehnic de execuție panouri fonoabsorbante și fonoizolante	Septembrie
24	5	Cercetări privind miniroboți mobili cu locomotie bazată pe mișcare pendulară CEEX, Subcontract nr. 6P/90/27.07.2006	Plan tehnic de execuție miniroboți mobili cu locomotie bazată pe mișcare pendulară	Septembrie
25	5	Dezvoltarea unei facilități naționale de cercetare și aplicații tehnologice de prelucrare termică cu fascicul laser CEEX-Modul 1, Contractul nr. 1/03.10.2005	Model experimental - Celulă flexibilă dotată cu echipament laser și tehnică de calcul	Septembrie
26	5	Cercetări integrate pentru realizarea celulelor solare de mare eficiență bazate pe efecte cuantice utilizând nanotehnologii și procese tehnologice neconvenționale CEEX, Subcontract nr. 105/05.10.2005	Plan tehnic de execuție stand testare	Septembrie

27	5	Metode complementare de testare a biomaterialelor utilizate în artroplastie, în vederea limitării testelor in vivo CEEX, Subcontract nr. 296/2006	Plan tehnic de executie standuri testare a biomaterialelor utilizate in artroplastie	Septembrie
28	5	Metode și echipamente informatizate pentru tratament monitorizat de recuperare a afecțiunilor posttraumatice și postoperatorii CEEX, Contract nr. 68/28.07.2006	Plan tehnic de executie sistema	Octombrie
29	5	Elaborare standarde internaționale: EN 12405-1 A1:2006; EN 1359:1988 ASRO, Contract nr.511/19.03.2007	Normative - Standarde romane aprobate	Octombrie
30	5	Elaborare standard SR EN ISO 2151 ASRO, Contract nr. 642/29.05.2007	Normativ	Octombrie
31	5	Elaborarea unor sisteme mecatronice de diagnostic și tratament utilizate în patologia membrului inferior CEEX, Subcontract nr. 175/06.09.2006 la Contractul nr. 178/2006	Software de pelucrare imagini medicale 2 D și reconstrucție 3 D a suprafeței osului femur	Octombrie
32	5	Cercetări privind crearea unui sistem integrat de înaltă precizie necesar realizării de investigații specifice materialelor compozite de tip dur în regim informatizat CEEX, Contract nr. X1C03/03.10.2005	Model experimental - sistem integrat de înaltă precizie necesar realizării de investigații	Iulie
33	10	Cercetări privind metode de diagnoză ale vagoanelor de călători în vederea creșterii siguranței și securității în transportul pe calea ferată (diagnoză) CEEX, Contract nr. X1C13/03.10.2005	Model experimental - Instalatie de diagnoza pentru vagoanele de calatori	Iunie
			Model experimental - Stand de proba pentru instalatie de diagnoza pentru vagoanele de calatori	Iunie
34	10	Cercetări privind implementarea unui sistem ecologic etanș, vacuumic de toaleta pentru vagoanele de călători în transportul pe calea ferată (eco-toaleta) CEEX, Contract nr. X1C14/03.10.2005	Model experimental - Toaleta ecologica pentru vagoanele de calatori	Mai
			Model experimental - Stand de proba pentru toaleta ecologica pentru vagoanele de calatori	Mai
35	5	Cercetarea si dezvoltarea unor echipamente si sisteme mecatronice pentru recuperarea energiei de franare la autovehiculele grele in scopul eficientizarii energetice si reducerii poluarii mediului CEEX, Subcontract nr. X1C06/03.10.2005	Model functional - sistem mecatronic pentru recuperarea energiei de franare la autovehiculele grele	Iunie
36	5	Cercetări privind miniaturizarea roboților și dezvoltarea de miniroboți de înaltă precizie destinați micro și nanotehnologiilor CEEX, Subcontract nr. 38 CEEX I 03/2005	Planuri tehnice perfecționate de executie a roboților și miniroboților de înaltă precizie	Iunie

**ANEXA nr.5.3. – Program Nucleu INGINERIA CALITĂȚII ȘI TEHNICA MĂSURĂRII / ICTM**

Nr. crt.	Proiect Contract: 33N/2003 Act aditional nr.1/ 25.09.2003 Act aditional nr.2/ 24.10.2003 Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – M.Ed.C.T. ANCS	Rezultat	Luna
0	1	2	3
	Anul 2003		
1	Proiectarea, dezvoltarea și integrarea unei infrastructuri de afaceri în infrastructura Centrului Releu de Transfer Tehnologic și Consultanță pentru instruirea și formarea de specialiști în management, transfer tehnologic, inovare și afaceri pentru medii industriale și economice compatibile și complementare comunității europene	Proceduri hardware - software pentru crearea și organizarea unei infrastructuri de afaceri	decembrie
2	Echipament pentru masurarea si caracterizarea seismica nedistructiva a amplasamentelor constructiilor civile si industriale: baraje, poduri, tunele etc	Plan tehnic de executie pentru echipament pentru masurarea si caracterizarea seismica	decembrie
3	Cheie dinamometrica cu functii programabile.	Plan tehnic de executie pentru mecanismul cu clichet	decembrie
4		Referențial inițial	decembrie
5	Echipament si metoda de imbunatatire a mentenantei sistemelor de transfer termic din centralele termoelectrice	Metodologie de imbunatatire a mentenantei sistemelor de transfer termic	octombrie
6		Plan tehnic de executie pentru echipament si metoda de imbunatatire a mentenantei	decembrie
7	Sisteme modulate de transmisii micromecanice destinate echipamentelor tehnologice de prelucrare simulata	Plan tehnic de executie pentru echipament - module componente	noiembrie
8	Traductoare incrementale liniare si de rotatie utilizate in sistemele de masurare si control compatibile cu cerintele pietei UE	Software privind masurarea si controlul cu traductoare de rotatie	noiembrie
9		Plan tehnic de executie pentru traductoare	noiembrie



10	<b>Echipament pentru determinarea producției de alcool etilic în vederea monitorizării agentilor economici cu activitate de profil</b>	Procedură de determinare a erorilor de măsurare	decembrie
11			
12		Software unitate de calcul	decembrie
13	<b>Minicentru de masurari si prelucrari 3D, programabil prin fisiere CAD</b>	Plan tehnic de executie pentru model experimental subansamblu a 4-a axă: de găurire cu cap divizor rotativ	noiembrie
14	<b>Sistem de comanda si actionare automata a masinilor din industria textila</b>	Software: Organigramă;	noiembrie
15		Software- algoritmi de comandă și acționare; schemă logică de simulare software	noiembrie
15	<b>Controlul complex al batailor radiale si axiale la piese de revolutie in procesul de fabricatie inter si postoperational</b>	Referențial inițial.	noiembrie
16		Soft de măsurare	decembrie
17	<b>Sisteme pentru imbunatatirea confortului si sigurantei vagoanelor de calatori</b>	Caiet de sarcini	iunie
18		Plan tehnic de executie pentru aparate de control	iulie
19		Prototipuri aparate de control si reglare	decembrie
20	<b>Echipamente destinate măsurării parametrilor geometrici ai roților dințate, echipate cu tractoare inteligente, asistate de calculator</b>	Manual de utilizare.	noiembrie
21		Caiet de sarcini	noiembrie
22	<b>Echipament autonom pentru controlul, verificarea si monitorizarea sarcinii autovehiculelor, folosind un receptor de sarcina mecanic, in vederea cresterii sigurantei in transporturi, impus de normele UE</b>	Caiet de sarcini initial	octombrie
23	<b>Metoda moderna de masurare a microorificiilor utilizand palparea videoelectronica</b>	Metodologie de funcționare și control	decembrie
24		Tehnologie de control;	decembrie
25	<b>Tehnici informatizate pentru evaluarea pe baze experimentale a performanțelor sculelor și uneltelor de mână pentru verificarea conformității cu parametrii calitativi realizați pe plan european</b>	Metodologie de caracterizare soluții logice;	decembrie
26		Metodologie - definire tehnici experimentale; caracterizare soluții logice;	decembrie

27	<b>Măsurarea simultană a momentului și turăției în montajul industrial</b>	Metodologie pentru măsurarea turăției pe principiul optic (fotoelectric)	decembrie
28		Plan tehnic de execuție pentru echipament de măsurare	decembrie
29		Referențial inițial	decembrie
30	<b>Sisteme moderne de măsurare și indicare simultană a presiunilor diferențiale și a presiunilor statice</b>	Caiet de sarcini	octombrie
31	<b>Aparat pneumo-electronic cu afișare digitală pentru măsurarea etanșităților în construcția de motoare cu ardere internă</b>	Referențial inițial.	noiembrie
32		Software pentru declanșarea ciclului de control, permițând introducerea aerului în piesa de referință și în cea de verificat și care avertizează-prin semnale vizuale și sonore-eventualele pierderi.	decembrie
33	<b>Dezvoltarea de sisteme de control inteligente, cu funcționare autonomă, pentru achiziția de date, folosind senzori specifici</b>	Program de încercări	noiembrie
34		Software pentru programarea funcționării aparatelor, în vederea configurării programului de achiziție a datelor precum și programul de transfer a datelor din aparat la PC.	decembrie
35	<b>Monitorizarea parametrilor de mediu cu ajutorul tehnologiilor "wireless" și procesarea informației prin intermediul instrumentației virtuale</b>	Caiet de sarcini preliminar	noiembrie
36		Software preliminar - achiziția datelor pe trei canale de achiziție pentru trei traductoare	decembrie
37	<b>Echipament și metoda de măsurare de laborator pentru controlul și verificarea vascozității dinamice a materialelor termorezistive pentru construcția de drumuri și poduri în conformitate cu normele europene</b>	Metodologie de măsurare	octombrie
38		Plan tehnic de execuție pentru echipament	decembrie

39	<b>Dezvoltarea unor sisteme de elemente de osteosinteza din materiale biocompatibile adaptate solicitarilor mecanice ale organismului uman</b>	Plan tehnic de executie pentru elemente de osteosinteza - elemente de tip eclise	decembrie
40		Plan tehnic de executie pentru fixatoare externe pentru osteosinteza	decembrie
41	<b>Dezvoltarea metodei si dispozitivelor aferente de incercare pentru testarea la solicitari statice, conform cu conditiile de utilizare a componentelor protezelor pentru membru inferior</b>	Plan tehnic de executie pentru dispozitive de prindere : dispozitiv de prindere cu pârgă de aplicare a sarcinii la extremitatea superioară	decembrie
<b>Nr. crt.</b>	<b>Proiect</b> Contract: 33N/2003 Act aditional nr.3/ 30.01.2004 Act aditional nr.4/ 02.09.2004 Act aditional nr.5/ 21.09.2004 Act aditional nr.6/ 09.11.2004 <b>Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – M.Ed.C.T. ANCS</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
	<b>Anul 2004</b>		
42	<b>Proiectarea și implementarea unui sistem de management al costurilor referitoare la calitate, având la bază recomandările în domeniu cuprinse în referențialul SR EN ISO 9004: 2001 și elaborarea de materiale documentare pentru instruire, în vederea pregătirii pentru trecerea la sistemele de management integrat pentru a realiza competitivitatea produselor autohtone cu cerințele pieței UE</b>	Metodologiei de înregistrare a datelor referitoare la costurile calității unei organizații	iulie
43		Metodologiei de prelucrare a datelor referitoare la costurile calității unei organizații	noiembrie
44	<b>Echipament pentru masurarea si caracterizarea seismica nedistructiva a amplasamentelor constructiilor civile si industriale: baraje, poduri, tunele etc</b>	Plan tehnic de executie pentru echipament de masurare	martie
45		Plan tehnic de executie pentru echipament	decembrie

46	<b>Cheie dinamometrica cu functii programabile.</b>	Model experimental cheie dinamometrica	iunie
47		Plan tehnic de executie pentru Cheie dinamometrica parte electronica	noiembrie
48	<b>Echipament si metoda de imbunatatire a mentenantei sistemelor de transfer termic din centralele termoelectrice</b>	Model experimental echipament	martie
49		Plan tehnic de executie pentru echipament	decembrie
50	<b>Sisteme modulate de transmisii micromecanice destinate echipamentelor tehnologice de prelucrare simulata</b>	Model experimental sistem modulat de transmisii micromecanice	iunie
51	<b>Traductoare incrementale liniare si de rotatie utilizate in sistemele de masurare si control compatibile cu cerintele pietei UE</b>	Model experimental - traductoare incrementale	mai
52		Plan tehnic de executie pentru traductoare incrementale liniare si de rotatie	octombrie
53		Prototip	decembrie
54	<b>Echipament pentru determinarea producției de alcool etilic în vederea monitorizării agentilor economici cu activitate de profil</b>	Plan tehnic de executie pentru Echipament pentru determinarea producției de alcool etilic	mai
55		Prototip	octombrie
56		Referențial	decembrie
57		Manual de utilizare	decembrie
58	<b>Minicentru de masurari si prelucrari 3D, programabil prin fisiere CAD</b>	Model Experimental	august
59		Plan tehnic de executie pentru minicentru	octombrie
60	<b>Sistem de comanda si actionare automata a masinilor din industria textila</b>	Software specializat	iunie
61		Model Experimental	octombrie
62	<b>Controlul complex al bățăilor radiale și axiale la piese de revoluție în procesul de fabricație inter și postoperațional</b>	Model Experimental parte mecanică și electrică	iunie
63		Hardware și implementare software pe ME	decembrie
64	<b>Sisteme pentru imbunatatirea confortului si sigurantei vagoanelor de calatori</b>	Specificații tehnice aprobate de AFER	iulie
65	<b>Echipamente destinate măsurării parametrilor geometrici ai roților dințate, echipate cu traductoare inteligente, asistate de calculator</b>	Model Experimental- echipament	iunie
66		Plan tehnic de executie pentru echipament pentru masurarea parametrilor geometrici ai roților dintate	decembrie

67	<b>Echipament autonom pentru controlul, verificarea si monitorizarea sarcinii autovehiculelor , folosind un receptor de sarcina mecanic, in vederea cresterii sigurantei in transporturi, impus de normele UE</b>	Plan tehnic de executie pentru echipament autonom pentru controlul, verificarea si monitorizarea sarcinii autovehiculelor	august
68	<b>Metodă modernă de măsurare a microorificiilor utilizând palparea videoelectronică</b>	Metodologie de masurare	iunie
69		Plan tehnic de executie pentru echipament de control	noiembrie
70		Software de măsurare a microrificiilor	decembrie
71	<b>Tehnici informatizate pentru evaluarea pe baze experimentale a performanțelor sculelor și uneltelor de mână pentru verificarea conformității cu parametrii calitativi realizați pe plan european</b>	Software pentru încercări/verificări scule cu materiale dure	decembrie
72		Software pentru încercări/verificări scule cu materiale extradure	decembrie
73		Software pentru încercări/verificări unelte de mână	decembrie
74	<b>Măsurarea simultană a momentului și turației în montajul industrial</b>	Model Experimental - Traductor de moment si turatie	aprilie
75		Plan tehnic de executie pentru aparat electronic cu afisare digitala	septembrie
76		Prototip	noiembrie
77		Referential	noiembrie
78	<b>Sisteme moderne de măsurare și indicare simultană a presiunilor diferențiale și a presiunilor statice</b>	Model experimental	septembrie
79	<b>Aparat pneumo-electronic cu afisare digitala pentru masurarea etanseitatilor in constructia de motoare cu ardere interna</b>	Model experimental	septembrie
80	<b>Dezvoltarea de sisteme de control inteligente, cu functionare autonoma, pentru achizitia de date, folosind senzori specifici</b>	Plan tehnic de executie pentru model funcțional sisteme de control inteligente	februarie
81		Model funcțional sistem de înregistrare date	iulie
82		Model experimental sistem de achiziție date	noiembrie
83	<b>Monitorizarea parametrilor de mediu cu ajutorul tehnologiilor "wireless" si procesarea informatiei prin intermediul instrumentatiei virtuale</b>	Caiet de sarcini	februarie
84		Model demonstrativ instrumentatie	aprilie
85		Software final	noiembrie

86	<b>Echipament și metodă de măsurare de laborator pentru controlul și verificarea vâscozității dinamice a materialelor termorezistive pentru construcția de drumuri și poduri în conformitate cu normele europene</b>	Software de achiziție și prelucrare date	aprilie
87		Model experimental mecanism de antrenare și măsurare	iunie
88		Model experimental parte electrică echipament	octombrie
89	<b>Dezvoltarea unor sisteme de elemente de osteosinteza din materiale biocompatibile adaptate solicitărilor mecanice ale organismului uman</b>	Model experimental - tipuri reprezentative de elemente de osteosintează	martie
90	<b>Dezvoltarea metodei și dispozitivelor aferente de încercare pentru testarea la solicitări statice, conform cu condițiile de utilizare a componentelor protezelor pentru membru inferior</b>	Software- subrutine de încercare	februarie
91		Proceduri de încercare pentru testarea la solicitări statice	iunie
92		Model experimental dispozitive de prindere	octombrie
<b>Nr. crt.</b>	<b>Proiect</b> Contract: 33N/2003 Act adițional nr.7/ 02.02.2005 Act adițional nr.8/ 25.03.2005 Act adițional nr.9/ 07.09.2005 <b>Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – M.Ed.C.T. ANCS</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
	<b>Anul 2005</b>		
93	<b>Proiectarea, dezvoltarea și integrarea unei infrastructuri de afaceri în infrastructura Centrului Releu de Transfer Tehnologic și Consultanță pentru instruirea și formarea de specialiști în management, transfer tehnologic, inovare și afaceri pentru medii industriale și economice compatibile și complementare comunității europene</b>	Produs informațional cu ofertă tehnică pentru domeniul Mecanică Fină și Mecatronică	decembrie
94	<b>Proiectarea și implementarea unui sistem de management al costurilor referitoare la calitate, având la bază recomandările în domeniu cuprinse în referențialul SR EN ISO 9004: 2001 și elaborarea de materiale documentare pentru instruire, în vederea pregătirii pentru trecerea la sistemele de management integrat pentru a realiza competitivitatea produselor autohtone cu cerințele pieței UE</b>	Metodologie de prelucrarea datelor referitoare la costurile calității și material documentar aferent pentru instruirea personalului în vederea aplicării metodologiei	decembrie

95	<b>Echipament pentru masurarea si caracterizarea seismica nedistructiva a amplasamentelor constructiilor civile si industriale: baraje, poduri, tunele etc</b>	Prototip echipament pentru masurarea si caracterizarea seismica nedistructiva a amplasamentelor constructiilor	martie
96	<b>Cheie dinamometrica cu functii programabile.</b>	Prototip – cheie dinamometrica	aprilie
97		Referențial	septembrie
98		Manual de utilizare	octombrie
99	<b>Sisteme modulate de transmisii micromecanice destinate echipamentelor tehnologice de prelucrare simulata</b>	Plan tehnic de executie pentru echipament	iunie
100		Prototip sistem modulata	octombrie
101		Caiet de sarcini	octombrie
102		Prototip - suportți specifici	noiembrie
103	<b>Minicentru de masurari si prelucrari 3D, programabil prin fisiere CAD</b>	Software de masurari si prelucrari 3D	aprilie
104		Prototip	august
105	<b>Sistem de comanda si actionare automata a masinilor din industria textila</b>	Model Experimental sistem de comanda si actionare automata a masinilor	octombrie
106	<b>Echipamente destinate măsurării parametrilor geometrici ai roților dințate, echipate cu traductoare inteligente, asistate de calculator</b>	Prototip - echipament	mai
107	<b>Echipament autonom pentru controlul, verificarea si monitorizarea sarcinii autovehiculelor, folosind un receptor de sarcina mecanic, in vederea cresterii sigurantei in transporturi, impus de normele UE</b>	Model Experimental - Echipament autonom pentru controlul, verificarea si monitorizarea sarcinii autovehiculelor	martie
108		Caiet de Sarcini final	august
109	<b>Metodă modernă de măsurare a microorificiilor utilizând palparea videoelectronică</b>	Software	iunie
110		Model Experimental – metodologie de masurare	noiembrie
111	<b>Măsurarea simultană a momentului și turației în montajul industrial</b>	Manual de utilizare	aprilie
112		Plan tehnic de executie pentru traductor de moment și turație; aparat electronic cu afișare digitală	decembrie
113	<b>Sisteme moderne de măsurare și indicare simultană a presiunilor diferențiale și a presiunilor statice</b>	Plan tehnic de executie pentru sisteme moderne de măsurare și indicare simultană a presiunilor	iunie
114		Prototip aparat de masurare	septembrie
115		Caiet de sarcini, manual de prezentare	decembrie

116	<b>Aparat pneumo-electronic cu afisare digitala pentru masurarea etanseitatilor in constructia de motoare cu ardere interna</b>	Software - implementare	mai
117		Model Experimental - bloc electronic	
118	<b>Dezvoltarea de sisteme de control inteligente, cu functionare autonoma, pentru achizitia de date, folosind senzori specifici</b>	Software achizitie date	aprilie
119		Manual de utilizare și program de încercări	iulie
120	<b>Monitorizarea parametrilor de mediu cu ajutorul tehnologiilor "wireless" si procesarea informatiei prin intermediul instrumentatiei virtuale</b>	Caiet de sarcini	octombrie
121	<b>Echipament și metodă de măsurare de laborator pentru controlul și verificarea vâscozității dinamice a materialelor termorezistive pentru construcția de drumuri și poduri în conformitate cu normele europene</b>	Manual de utilizare	iulie
122	<b>Dezvoltarea unor sisteme de elemente de osteosinteza din materiale biocompatibile adaptate solicitarilor mecanice ale organismului uman</b>	Prototip tipuri reprezentative de fixatoare de osteosinteza	februarie
123		Manual de utilizare,	august
<b>Nr. crt.</b>	<b>Proiect</b> <b>Contract: 7N/2006</b> <b>Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – M.Ed.C.T.</b> <b>ANCS</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
	<b>Anul 2006</b>		
124	<b>Dezvoltarea unei metodologii de colectare, prelucrare și analiză a datelor, utilizând instrumentele calității pentru optimizarea deciziilor la nivelul managementului de la cel mai înalt nivel al organizațiilor în vederea îmbunătățirii continue a SMC</b>	Metodologia de culegere, înregistrare, transfer, prelucrare și analiză a datelor în cadrul SMC	decembrie
125	<b>Baze de date privind nivelul tehnic actual pe plan național și mondial al produselor tip AMC neelectrice (lungimi, presiune, temperatură, mase, forțe, mărimi cinematice)</b>	Produs informatic: baze de date pentru accesarea on-line a informațiilor tehnice	septembrie
126		Produs informatic: baze de date pentru accesarea on-line a informațiilor tehnice	decembrie
127	<b>Studii privind optimizarea constructivă și funcțională a sistemelor de control dimensional în proces</b>	Plan tehnic de executie pentru optimizarea sistemelor de control dimensional în proces	decembrie



128	<b>Măsurarea în coordonate - sisteme și tehnici complexe, de precizie ridicată în perspectiva aplicațiilor nanotehnologice</b>	Plan tehnic de execuție pentru principiile și metodele de construcție a sistemelor de măsurare în coordonate	decembrie
129	<b>Studiu privind metode și mijloace de măsurare pneumatice pentru controlul suprafețelor conice</b>	Metodologie de măsurare pentru controlul suprafețelor	noiembrie
130		Software de măsurare specializat	noiembrie
131	<b>Studiu asupra metodelor de realizare a sistemelor de măsurare liniară și unghiulară pe principii incremental fotoelectrice, cu aplicații asupra monitorizării și controlului proceselor de producție</b>	Metodologie de măsurare	noiembrie
132	<b>Studiu și analiză privind dezvoltarea sistemelor de măsurare dimensională inductivă de înaltă rezoluție destinate controlului de precizie</b>	Plan tehnic de execuție pentru soluții tehnice adoptate privind sistemele de măsurare	august
133	<b>Analiza stadiului actual și de perspectivă al echipamentelor de achiziție date și comandă utilizate în domeniul de mecanică fină</b>	Metodologie privind echipamentele de achiziție date și comandă	
134			octombrie
135	<b>Studii și sinteze privind dezvoltarea de servicii tehnologice și de transfer prin conceperea, elaborarea și implementarea de noi metode, concepte și proceduri ale Tehnicii Inteligente de Măsurare și de Evaluare performanțe în vederea creșterii capabilității și competitivității produselor de Mecanică Fină și Mecatronică, la nivel național și european</b>	Proceduri pentru noi servicii tehnologice de transfer și de evaluare performanțe	decembrie
136		Metodologii pentru noi servicii tehnologice de transfer și de evaluare performanțe	decembrie
137		Software pentru servicii transfer și evaluare	decembrie
138	<b>Metodologie de implementare a cerințelor tehnice obligatorii generate de transpunerea legislației europene în legislația națională în vederea asigurării liberei circulații a produselor autohtone pe piața unică a UE</b>	Metodologia de implementare a cerințelor esențiale ale directivelor europene în vederea pregătirii produselor pentru aplicarea marcajului CE	decembrie
139	<b>Metodologie de implementare a cerințelor programelor europene în strategia de dezvoltare a cercetării Institutelor Naționale de Cercetare - Dezvoltare</b>	Plan tehnic de execuție privind ariile de cercetare europene, prioritățile tematice, posibilități de participarea la programele europene, expresii de interes	iulie

140	<b>Dezvoltarea sinergică a fiabilității componentelor de mecanică fină prin aplicarea metodelor neconvenționale de durificare superficială cu scule diamantate și policristale de diamant sintetic</b>	Plan tehnic de analiza a sistemului tehnic și a particularităților tehnologice ale operației de durificare și netezire cu scule din materiale extradure Analiză sistem tehnic	decembrie
<b>Nr. crt.</b>	<b>Proiect</b> Contract: 7 N 2006 Act aditional nr. 1/ 16.01.2007 Act aditional nr. 2/ 10.05.2007 Act aditional nr. 3/11.06.2007 <b>Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – M.Ed.C.T. ANCS</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
	<b>Anul 2007</b>		
141	<b>Dezvoltarea și adaptarea metodei Six Sigma pentru îmbunătățirea continuă a sistemului de management al calității respectând etapele ciclului DMAIC: "Definește-Măsoară-Analizează-Dezvoltă-Controlează".</b>	Metodologie pentru îmbunătățirea continuă a sistemului de management al calității	octombrie
142	<b>Cercetări privind metodele și instrumentele utilizate în domeniile reglementate, în vederea îndeplinirii condițiilor pentru desemnare și notificare.</b>	Plan tehnic privind reglementările și normativele care operează în spațiul european și care privesc conformitatea produselor.	septembrie
143	<b>Dezvoltarea și realizarea de noi mijloace mecatronice pneumatice de măsurare și control a conicităților.</b>	Plan tehnic de execuție privind mijloace mecatronice pneumatice de măsurare și control a conicităților.	mai
144	<b>Sisteme mecatronice de precizie și viteză ridicate utilizate în explorări anodimensionale cu laserul.</b>	Plan tehnic de execuție privind nanosisteme mecatronice de precizie	octombrie

## PREMII INTERNATIONALE OBTINUTE PRINTR-UN PROCES DE SELECTIE

Nr. crt.	Selectat la manifestarea stiintifica internationala	Denumire	Autori	Premiul obtinut	Observatii
0	1	2	3	4	5
	Anul 2002				
1	Al 51-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Corp de măsură vertical tip ABBE	Dr.ing. Abălaru Aurel	Medalia de aur	
2	Al 51-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Termometru cu contacte optoelectronice	ing. Pascu Constantin, dr.ing. Badea Diana Mura, fiz. Cristea Mircea	Medalia de aur	
	Anul 2003				
3	Al 52-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Femoral component of the total hip prosthesis	Doina Gheorghiu	Medalie de argint	
4	Al 52-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Echipament de control al echilibrului uman	Dr.ing. Capris Georgeta, ing. Tăcutu Ileana, mat. Mircea Olaru	Diploma	
5	Al 31-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Termometru cu contacte optoelectronice	ing. Pascu Constantin, dr.ing. Badea Diana Mura, fiz. Cristea Mircea	Medalia de aur	
6	Al 31-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Echipament de control al echilibrului uman	Dr.ing. Capris Georgeta, ing. Tăcutu Ileana, mat. Mircea Olaru	Medalia de argint.	
	Anul 2004				
7	Al 32-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Palpator discret cu contacte electrice	dr.ing.Vasile Iulian, ing.Spirescu Anton-. Mugurel	Medalie de Argint	
8	Al 53-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Echipament de control activ cu laser a sarmelor subtiri	dr.ing. Popan Gheorghe	Medalie de Bronz	

9	Al 53-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Scula de honuit in trepte	dr.ing. Paul Beca, ing. Marian Vocurek	Medalie de Bronz	
	Anul 2005				
10	Al 33-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Sculă de rectificat cu superabrazivi și răcire interioară	dr.ing.Paul Beca, ing. Marian Vocurek	Medalie de Aur	
11	Al 33-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Cap de masurare, vertical	Dr.Ing. Abalaru Aurel Ing. Schiaua Silviu	Medalie de Argint	
12	Al 54-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Aparat portabil pentru măsurarea încărcării electrostatice a suprafețelor	Dr.ing.Iulian Vasile, ing.Dumitru Sergiu	Medalie de aur cu mentiune	
13	Al 54-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Echipament pentru testarea etanșeității, altimetrelor și vitezometrelor de la bordul avioanelor	Dr.ing.Badea Diana, ing.Guta Tudor	Medalie de Aur	
	Anul 2006				
14	Al 34-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Echipament pentru testarea etanșeității, altimetrelor și vitezometrelor de la bordul avioanelor	Dr.ing.Badea Diana, ing.Guta Tudor	Medalie de Aur	
15	Al 34-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Echipament pentru calibrarea traductoarelor liniare	Dr.ing. Gh. Popan Ing. Aurel Sturzu	Medalie de Aur	
16	Al 55-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Instalație si procedeu pentru verificarea comportarii la suprapresiuni accidentale distructive ale elementelor elastice tip tub bourdon	Dr.ing.Vlad Dumitru; ing.Condurateanu Eugeniu; ing.Bajenaru Valentina Daniela	Medalie aur	
17	Al 55-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii – EUREKA de la Bruxelles-Belgia	Micromanometru	Dr.ing. Munteanu Petre; dr.ing. Badea Diana Mura; dr.ing. Vlad Dumitru; ing.Munteanu Iulian Sorin	Medalie argint	
18	INVENTIKA 2006 Bucuresti	Echipament pentru testarea etanșeității, altimetrelor și vitezometrelor de la bordul avioanelor	Dr.ing.Badea Diana, ing.Guta Tudor	Medalie de Aur	
19	INVENTIKA 2006 Bucuresti	Micromanometru	Dr.ing. Munteanu Petre; dr.ing. Badea Diana Mura; dr.ing. Vlad Dumitru; ing.Munteanu Iulian Sorin	Medalie argint	

20	INVENTIKA 2006 Bucuresti	Tren termosensibil cu membrana gofrata pt. termostat cu carcasa antiex.	Ing. Constantin Pascu	Medalie argint	
21	Salonul International de Inventii GENIUS de la Budapesta-Ungaria	Micromanometru	Dr.ing. Munteanu Petre; dr.ing. Badea Diana Mura; dr.ing. Vlad Dumitru; ing.Munteanu Iulian Sorin	Medalie de aur	
22	Expozitia Internationala a Inventiilor – ARCA- Zagreb- Croatia	Micromanometru	Dr.ing. Munteanu Petre; dr.ing. Badea Diana Mura; dr.ing. Vlad Dumitru; ing.Munteanu Iulian Sorin	Medalie de aur	
	Anul 2007				
23	Salonul Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi de la Geneva - Elveția	Instalatie si procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune in regim tranzitoriu	Ing.Bajenaru Valentina Daniela, dr.ing.Badea Diana Mura, dr.ing.Vlad Dumitru, mat.Olaru Mircea	Medalie de aur	
24	INVENTIKA 2007 Bucuresti	Masina electrica pentru aplicat spirale de protectie pe fire si cabluri electrice premontate	Ing.Badea Cristian Radu	Medalie de aur	
25	INVENTIKA 2007 Bucuresti	Masina electrica pentru aplicat spirale de protectie pe fire si cabluri electrice premontate	Ing.Badea Cristian Radu	Premiu special Iran	
26	INVENTIKA 2007 Bucuresti	Instalatie si procedeu pentru verificarea caracteristicilor tehnice ale traductoarelor de presiune in regim tranzitoriu	Ing.Bajenaru Valentina Daniela, dr.ing.Badea Diana Mura, dr.ing.Vlad Dumitru, mat.Olaru Mircea	Medalie de aur	
27	INVENTIKA 2007 Bucuresti	Termometru cu contacte optoelectronice	ing. Pascu Constantin, dr.ing. Badea Diana Mura, fiz. Cristea Mircea	Medalie argint	
28	Expozitia Internationala a Inventiilor – ARCA- Zagreb- Croatia	Masina electrica pentru aplicat spirale de protectie pe fire si cabluri electrice premontate	Ing.Badea Cristian Radu	Medalie de aur	
29	Expozitia Internationala a Inventiilor – ARCA- Zagreb- Croatia	Masina electrica pentru aplicat spirale de protectie pe fire si cabluri electrice premontate	Ing.Badea Cristian Radu	Medalia GENIUS	