



RAPORT DE AUTOEVALUARE

Perioada de evaluare : 2005 – 2006 - 2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: SC AEROFINA SA

1.2. Statutul juridic: SC AEROFINA SA este persoană juridică română cu capital integral privat, având forma de societate pe acțiuni.

1.3. Actul de înființare: HG nr. 324/02.07.1997 privind înființarea Regiei Autonome Arsenalul Armatei și a unor societăți comerciale prin reorganizarea unor regii autonome și actul constitutiv al societății AEROFINA SA cu modificările ulterioare înregistrate la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul București.

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2778

1.5. Director general/Director: Ing. Niculae Podoprigora

1.6. Adresa: Str. Fabrica de Glucoză nr. 5, sector 2, București

1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: (4021) 242.07.72, (4021) 242.04.44,
www.aerofina.ro, serv@aerofina.ro.

2. Domeniul de specialitate

Domeniul de specialitate a SC AEROFINA SA îl constituie cercetarea, dezvoltarea și producția de echipamente de bord, de salvare și muniții pentru aeronave militare, echipamente de bord pentru aeronave civile, echipamente de diagnoză și echipamente de logistică pentru infrastructura CFR.

Activitățile se clasifică astfel :

2.1. Conform clasificării UNESCO: 3301.13, 3313.12, 3323.03

2.2. Conform clasificării CAEN rev. 2: principal 3316, secundar 1624, 1812, 2051, 2219, 2229, 2312, 2313, 2432, 2442, 2453, 2511, 2512, 2540, 2561, 2594, 2599, 2620, 2651, 2712, 2751, 2790, 2829, 2824, 2841, 2849, 2910, 2920, 2931, 2932, 3020, 3092, 3099, 3250, 3312, 3313, 3314, 3316, 3319, 3600, 4334, 4520, 4531, 4532, 4612, 4614, 4618, 4619, 4643, 4649, 4662, 4671, 4690, 4941, 5819, 6201, 6202, 6203, 6209, 6311, 6312, 6810, 6820, 6920, 7120, 7219, 7711, 7739, 8211, 8219, 8292, 9609.



3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. *Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:*

Specificul activității de cercetare dezvoltare tehnologica din SC AEROFINA SA este, legatura stransa in plan: **tehnologic, operational si relational** cu sectoarele de productie.

Ca urmare obiectivele acestei activitatii corespund fazelor specifice procesului de realizare a produselor sau proceselor noi si / sau produselor sau proceselor de serie si modernizarea acestora pe durata ciclului de viata a acestora.

Functie de complexitatea produsului, gradul de definire a cerintelor competentele tehnice, capabilitatile tehnologice identificate, activitatea de cercetare dezvoltare tehnologica poate cuprinde toate sau o parte din fazele specifice urmarind urmatoarele obiective generale:

- Dezvoltarea si validarea, in totalitate sau partial, a produselor, proceselor si metodelor noi;
- Realizarea si mentinera suportului in fabricatie;
- Gestionarea productiei de serie si a suportului in exploatare;
- Apropierea activitatii de cercetare dezvoltare tehnologica de cerintele pietii;
- Aprofundarea integrarii, ameliorarea interfetelor, gestionarea sistemelor, eficientizarea;
- Pregatirea viitorului: personal, capabilitati, capacitati.

In plan **tehnologic** activitatea de cercetare dezvoltare tehnologica are urmatoarele obiective:

- Dezvoltarea domeniilor de baza ale productiei: **militara si industrial**;
- Dezvoltarea prioritara de sisteme hard - soft in domeniile **militar si industrial** care sa valorifice capabilitatile si competentele societatii si care sa raspunda mai bine necesitatilor beneficiarului in conditiile unei pietie dinamice si concurentiale;
- Mentinerea pietei in domeniile **militar si industrial** prin gestionarea evolutiei produselor si serviciilor din nomenclatorul SC AEROFINA SA in raport cu:
 - Dinamica pietei;
 - Progresul tehnologic;
 - Asimilarea de procese noi;
 - Comportarea in exploatare;
 - Satisfacerea cerintelor clientului;
 - Crestera fiabilitatii si sigurantei in exploatare;
- Dezvoltarea echipamentelor suport in fabricatie si suport in exploatare;
- Dezvoltarea serviciilor prin gestionarea evolutiei specificului tehnologic, modernizarea proceselor tehnologice si asimilarea de procese noi;
- Dezvoltarea sistemelor si proceselor metrologice specifice;
- Dezvoltarea de programe pe domenii complementare, care reprezinta provocari ale viitorului apropiat sau mai indepartat, cum ar fi: energia conventionala si neconventionala, mediul, dezvoltarea durabila a agriculturii, calitatea vietii, etc;



In plan **operational** activitatea de cercetare dezvoltare tehnologica are urmatoarele obiective:

- Conducerea simultana: a proceselor de realizare a produselor / proceselor noi sau modernizate, a suportului in fabricatie si exploatare si a fabricatiei de serie;
- Implicarea permanenta a specialistilor din cercetare dezvoltare tehnologica in activitatile din aval;
- Marirea duratei de viata a produselor prin: suport integrat in exploatare,gestionarea evolutiilorin concordanta cu cerintele clientului si evolutia pietei;
- Gestionarea competentelor si a culturii tehnice a societatii si utilizarea acesteia in activitatile din amonte;
- Finalizarea si validarea evolutiei sistemului de proceduri specifice activitatii de cercetare dezvoltare tehnologica in concordanta cu cerintele: SMQ, ale sistemului de informatic de gestionare a datelor- STRATEG si ale standardelor comunitare din domeniu;
- Generalizarea lucrului in ACAD, CASTAR sub WINDOWS, gestionarea programelor software;
- Implementarea programelor de proiectare avansate in concordanta cu evolutia capabilitatilor tehnologig de prelucrare.

In plan **relational** activitatea de cercetare dezvoltare tehnologica are urmatoarele obiective:

- Diversificarea si fluidizarea relatiilor cu clientii si partenerii;
- Generalizarea suportului integrat in exploatare;
- Disiminarea rezultatelor activitatii de cercetare dezvoltare din AEROFINA;
- Valorificarea superioara a rezultatelor activitatii de cercetare dezvoltare din AEROFINA prin investigarea dinamica a pietii;
- Participarea la competitiiile din cadrul programelor de cercetare dezvoltare ale MEC, DpA, SMFA;
- Participarea la competitiiile din cadrul programelor de cercetare dezvoltare ale NATO si UE;
- Punera in vzloare a competentelor si liderilor.

Sunt vizate in principal urmatoarele obiective pe termen scurt si mediu:

- Reducera ciclurilor de dezvoltare asimilare;
- O mai buna adaptare a rezultatului cercetarii dezvoltarii tehnologice la cerintele clientului prin gasirea celui mai bun compromis intre: pret de cost, performanta, termenul de punere pe piata, satisfactia deplina a clientului;
- O mai buna adaptare a activitatii de cercetare dezvoltare tehnologica la dinamica pietii la metodele de lucru ale firmelor sinilare din UE;
- Participarea activa la schimbul de valori.

In rezumat se urmareste crearea unei structuri de cercetare dezvoltare competitive, flexibile care sa valorifice la cat mai bine capabilitatile societatii.

3.2. **Programe**

Activitatea de cercetare dezvoltare se desfasura in principal pe urmatoarele programe tematice:

1. Programul **AVIONICA**,ce cuprinde in principal:



S.C. AEROFINA S.A.

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

- Aparate si echipamente pentru avioane;
 - Aparate si echipamente pentru elicoptere;
 - Aparate si echipamente pentru avioane usoare;
 - Aparate si echipamente pentru sisteme de armament;
2. Programul **SISTEME**, ce cuprinde in principal:
- Sisteme hard soft de achizitie si inregistrare pentru aeronave;
 - Sisteme hard soft de achizitie si inregistrare pentru recheti si rachete de scoala;
 - Sisteme hard soft de achizitie, inregistrare si comanda pentru armamente;
 - Sisteme hard soft de achizitie si inregistrare pentru vehicule de transport;
 - Sisteme hard soft de achizitie si inregistrare pentru echipamente suport ce testare si mentenanta;
 - Sisteme si automate programabile pentru aeronave, transport si infrastructura;
 - Sisteme electronice.
3. Programul **ARMAMENT SI SUPORT**, ce cuprinde in principal:
- Sisteme de arma pentru aeronave;
 - Lansatoare si echipamente acrosate;
 - Scaun de catapultare;
 - Pirotehnie si motoare;
 - Sisteme de salvare pentru aeronave;
 - Echipamente de suport personal.
4. Programul **TRANSPORT SI INFRASTRUCTURA**, ce cuprinde in principal:
- Elemente de structura pentru vehicule de transport;
 - Aparate si echipamente pentru vehicule de transport;
 - Echipamente pentru infrastructura feroviara;
5. Programul **ECHIPAMENTE DE SUPORT IN EXPLOATARE** avand ca obiective principale:
- Echipamente de suport pentru mentenanta de nivel O si I pentru sisteme ale aeronavelor si sisteme de armament;
 - Echipamente de suport pentru mentenanta de nivel O si I pentru echipamente de frana ale vagoanelor de calatori si marfa;
 - Echipamente de suport pentru mentenanta de nivel O si I pentru sistemul de frana ale vagoanelor de calatori si marfa;
 - Echipamente de suport pentru mentenanta de nivel O si I pentru sistemul de frana ale trenurilor de calatori si marfa;
 - Echipamente de control al profilelor rotilor vehiculelor feroviare.

3.3. Realizari

Sustinuta de o bogata experienta, societatea a fost infiintata pe 16 mai 1980 de la inceput avand in structura sa organizatorica activitatea de cercetare dezvoltare tehnologica in domeniul aparaturii de bord, a sistemelor si echipamentelor pentru aeronave si a sistemelor si echipamentelor pentru armament, S.C Aerofina S.A a participat la toate



S.C. AEROFINA S.A.

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

programele romanesti de aviatie : IAR 93, IAR 99, IAR 316, IAR 330, IAR 99 SOIM, IAR 330 PUMA SOCAT MiG 21 LANCER prin dezvoltarea, fabricatia, testarea si evaluarea, suportul logistic integrat pentru:

- Echipamente de avionica: aparate de bord, sisteme de conditionare si comanda, senzori si traductori, actuatori si sisteme complexe de executie;
- Echipamente electronice si sisteme: pilot automat, sisteme de comanda si dirijare;
- Sisteme de achizitie si inregistrare parametric de zbor si voce pentru avioane, elicoptere si rachete;
- Echipamente personale de support si salvare: scaun de catapultare, echipamente de salvare in caz de catapultare, altimetre pentru parasutisti, lacate de acrosare incarcaturi aeropurtate;
- Echipamente si sisteme pentru armament de bord: sisteme de control si programare a tragerilor, lansator pentru racheta MAGIC 2 in regim aservit radarului de bord;

In aceasta directie, organizatia continua sa deruleze programe privind: Scaunul de Catapultare, Echipamente de Suport si Salvare, Sistemul de Achizitie Date si Inregistrare cu Memorii Statice, Lansator pentru Rachete Magic 2, Senzori si Traductori Autoadaptivi.

S.C. Aerofina S.A. este un furnizor principal de echipamente pentru Societatea Nationala Caile Ferate Romane- SNCFR, participand la toate programele de realizare si modernizare pentru:

- Vagoane de calatori: ferestre, elemente de structura, aparate de comanda si control, traductori, mecanisme de executie;
- Locomotive: ferestre;
- Vagoane de marfa: traductori;
- Infrastructura: sisteme automate de supravegere a trecerilor de cale ferata, sisteme de semnalizare a trecerilor de nivel;
- Echipamente complexe pentru mentenanta echipamentelor si sistemelor de frana ale vagoanelor si trenurilor de calatori si marfa.

In prezent, S.C. Aerofina S.A. participa la programul de modernizare a vagoanelor de calatori, furnizand echipamente pentru structuri cu profil de mentenanta ale CRF: Atelierele Grivita, Remar Pascani si Astra Arad si dezvolta echipamente complexe:



Comanda computerizata a statiilor de cale ferata- COCOS, monitorizarea traficului in statiile de cale ferata- MANDIF.

S.C. Aerofina S.A. a calificat si executa procese de inalta tehnicitate, cum ar fi:

- prelucrari mecanice de inalta precizie (tolerante de 1-2 micrometri);
- prelucrari mecanice in doua si trei coordonate;
- turnare de inalta precizie din aliaje de aluminiu;
- asamblarea si reglarea in conditii de inalta acuratete ("camera alba").- cercetarea, dezvoltarea si productia de aparatura si echipamente industriale in urmatoarele domenii:
 - ⇒ aviatie militara;
 - ⇒ armament si tehnica de lupta;
 - ⇒ infrastructura cai ferate, locomotive si vagoane de tren pentru calatori;
 - ⇒ electronica si electrotehnica;
- proiectarea si executia de SDV-uri, matrite, bancuri de test si instalatii de verificare;
- injectie mase plastice si turnare aliaje de aluminiu sub presiune;
- tratamente termice, acoperiri de suprafata electrochimice;
- vopsire in camp electrostatic;
- controlul nedistructiv cu raze "X", lichide penetrante;
- incercari mecano-climatice, determinari de compozitie chimica, incercari fizico-mecanice;
- verificari metrologice;
- prestari servicii pentru clienti, constand in:
 - ✓ service in garantie si postgarantie la produsele mecanice, electrotehnice si electronice;
 - ✓ reparatii masini unelte;
 - ✓ comert intern, magazine de prezentare si desfacere;
 - ✓ importul si exportul produselor necesare realizarii obiectului de activitate;
 - ✓ consultanta in domeniile: cercetare, proiectare, productie, service, AQ, evaluare, si activitate financiar-contabila.

Angajati in politica de realizare si de mentinere a capabilitatilor de verificare si control, organizatia detine un potential ce cuprinde intreg domeniul de testari al sistemelor electrice, electromecanice si electronice. Echipamentele si facilitatile de testare permit



realizarea cerintelor de testare si verificare impuse de specificatiile tehnice actuale si MIL-STD-810F.

Datorita unei abordari bazate pe verificarea, controlul și analiza de risc a proiectelor, echipamentele si facilitatile de suport fabricatie si testare corespund cerintelor contractuale, si de reglementare.

3.4. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestor:

Valorificarea rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare s-a realizat cu prioritate în următoarele direcții :

- ✓ Industria militară de apărare – în proporție de 60% pentru proiecte de dezvoltare muniții, arme, echipamente aviație, navale și terestre, destinate înzestrării MApN, MIRA ;
- ✓ Industria civilă – în proporție de 30% pentru proiecte de dezvoltare echipamente feroviare de siguranță, mentenanță, diagnoză și infrastructură.
- ✓ Pentru diverși clienți, ca suport producție – în proporție de 10%.

Rezultatele obținute de SC AEROFINA SA în domeniul cercetării – dezvoltării, pot fi considerate ca foarte bune, avându-se în vedere că până în prezent aprecierile clienților au fost pozitive.

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

4. Criterii primare de performanță

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI*4)

punctaj

Nr. Crt.	Criteriu primar de performanță	Factor de importanță	Realizări	Punctaj calculat
4.1.1	Număr de lucrări științifice	30	0	0
4.1.2	Punctaj cumulată ISI*5)	5	0	0
4.1.3	Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6)	5	0	0
Total punctaj cap. 4.1:				0

**4.2. Brevete de invenție**

Nr. Crt.	Criteriu primar de performanță	Factor de importanță	Realizări	Punctaj calculat
4.2.1	Număr de brevete	30	0	0
4.2.2	Număr de citări de brevete în sistemul ISI	5	0	0
Total punctaj cap. 4.2:				0

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

(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

Nr. Crt.	Criteriu primar de performanță	Factor de importanță	Realizări	Punctaj calculat
4.3.1	Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	20	22	440
Total punctaj cap. 4.3 :				440
TOTAL PUNCTAJ CAPITOLUL 4 :				440

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

5. Criterii secundare de performanță

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

Nr. Crt.	Criteriu primar de performanță	Factor de importanță	Realizări	Punctaj calculat
5.1.1.	Număr de lucrări	5	0	0
Total punctaj cap. 5.1:				0

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

Nr. Crt.	Criteriu primar de performanță	Factor de importanță	Realizări	Punctaj calculat
----------	--------------------------------	----------------------	-----------	------------------

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

5.2.1.	Număr de comunicări prezentate	5	0	0
Total punctaj cap. 5.2:				0

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

Nr. Crt.	Criteriu primar de performanță	Factor de importanță	Realizări	Punctaj calculat
5.3.1.	Număr de modele, normative, proceduri etc.:	5	32	160
Total punctaj cap. 5.3 :				160
TOTAL PUNCTAJ CAPITOLUL 5 :				160

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

6. Prestigiul profesional

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

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: 0 x 20 = **0 puncte**

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
-	-	-

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

Număr de prezențe: 0 x 10 = **0 puncte**

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
-	-	-

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20 = **0 puncte**

Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: $0 \times 20 = 0$ puncte

Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul
-	-	-	-

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: $0 \times 10 = 0$ puncte

Nr. crt.	Nume
-	-

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

Număr de doctori în știință: $2 \times 10 = 20$ puncte

Total punctaj cap. 6: 20

Total punctaj cap. 4+5+6: 620

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:

Număr contracte = 0 ;

Valoare contracte = 0

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

Număr contracte = 0 ;

Valoare contracte = 0

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

Plan de cercetare	Program	Criteriu de evaluare	2005	2006	2007
Planul	SECURITATE	Contracte	1	-	-



S.C. AEROFINA S.A.

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

Național de Cercetare, Dezvoltare, Inovare.		Val. Contracte [miilei]	15,0	-	-
	CEEX	Contracte	-	7	-
		Val. Contracte [miilei]	-	5133,5	-
	INOVARE	Contracte	-	-	1
		Val. Contracte [miilei]	-	-	542,0
	PARTENERIATE	Contracte	-	-	1
Val. Contracte [miilei]		-	-	250,0	
Planul sectorial al ministerelor	Ministerul Economiei și Comerțului	Contracte	-	-	1
		Val. Contracte [miilei]	-	-	180,0
	Ministerul Apărării Naționale	Contracte	1	1	3
		Val. Contracte [miilei]	5800,0	132,0	228,0
TOTAL :		Contracte	16		
		Val. Contracte [miilei]	12280,5		

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

Criteriu de evaluare	2005	2006	2007
Număr contracte	1	5	1
Valoare contracte [miilei]	50,0	1097,4	423,9
Total contracte	7		
Valoare totală contracte [miilei]	1571,3		

7.5. Alte surse:

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): **0 lei**

8. Resursa umană de cercetare

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

Nr. Crt.	2005	2006	2007

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

		Total	Din care doctori	Total	Din care doctori	Total	Din care doctori
	Personal de cercetare atestat	12		11		13	2
8.1.1	Cercetători științifici gradul 1	-	-	-	-	-	-
8.1.2	Cercetători științifici gradul 2	6		4		4	
8.1.3	Cercetători științifici gradul 3	2		2		2	
8.1.4	Cercetători științifici	4		5		7	2
8.1.5	Asistenți de cercetare	-		-		-	
8.1.6	Total personal auxiliar de cercetare angajat	18		9		10	

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: **0**

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: **0**

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

Nr. crt	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laborator încercări fizico-mecanice – Incercarea A : FRIG pentru o probă care nu disipă căldură	Incercarea Aa – variație bruscă de temperatură referențial SR EN 60068-2-1+A1+A2 SECTIUNEA 1
		Incercarea Ab – variație lentă de temperatură referențial SR EN 60068-2-1+A1+A2 SECTIUNEA 2
2	Laborator încercări fizico-mecanice – Incercarea B : CĂLDURĂ USCATĂ pentru o probă care nu disipă căldură	Incercarea Aa – variație bruscă de temperatură referențial SR EN 60068-2-2+A1+A2 SECTIUNEA 1
		Incercarea Ab – variație lentă de temperatură referențial SR EN 60068-2-2+A1+A2 SECTIUNEA 2

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1.	Scopmetru FLUKE	1998	2190 lei	Aerofina
2.	Calibrator de temperatură	1997	4152 lei	Aerofina
3.	Echipament de achiziție, înregistrare și analiză parametrii balistici NATIONAL INSTRUMENTS	2001	18000 lei	Contract de finanțare nr. 1228/07.01.2001 program RELANSIN

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

4.	Spectrometru METERTEK SP 870	2004	11292 lei	Contract de finanțare MEC nr. 128/123/281.833 din 26.09.2003
5.	Sistem multifuncțional calculator + scanner A0 + copiator A0 + ploter A0 pentru rețea	2004		Aerofina
6.	Megometru digital SATURN ISO	2005	3040 lei	Contract de finanțare MEC nr. 555/1009/248.063 din 24.06.2005
7.	Ecologizator termocamere VMT08/64 și VMT08/140	2005	2759 lei	Contract de finanțare MEC nr. 555/1009/248.063 din 24.06.2005
8.	Instalație de încercare la tracțiune LJ 5000A/S001/1984	2006	39765 lei	Contract de finanțare MEC nr. 155/1009/248.063 din 24.06.2005
9.	Cameră de filmare rapidă 32000 fps cu compact flash card.	2007	87500 lei	Contract de finanțare nr. 20/19.10.2006 program CEEEX.
10.	Imprimantă A3 laser color, HP 2820	2007	3200 lei	Contract de finanțare nr. 23/11.09.2006 program CEEEX.

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

Anexa nr. 4.3**Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor**

Nr. crt	Denumire produs, serviciu, tehnologie	Nr. Contract cercetare / contract comercial	Beneficiar
2005			
1.	Produs - Elemente pirotehnice pentru scaunul de catapultare KM-1M	20/02.2005 182/MTO/2005	SMFA ODESA VIAREM
2.	Produs - Lacăt pentru parașută LP-02	196734/10.2005	MEGGIT
3.	Produs - Instalație automată pt. verificarea frânelor vagoanelor de călători	321/537/248258 /01.2005	SNTFC "CFR Călători".
4.	Produs - Sistem ambarcat de înregistrare și achiziție date pentru elicoptere IAR-330 Puma Socat	20/02.2005	SMFA
5.	Produs - Sistem de achiziție date cu memorii statice pentru avionul IAR-99 SOIM	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
6.	Produs - Scaun de catapultare SC.HV-0M (modernizat) pentru sistemul DASH	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
7.	Produs - Traductor viteză roată TVR-1	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
8.	Produs - Convertizor alimentare sistem aprindere CASA-1M	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
9.	Produs - Bloc electronic sistem antiderapaj BESA-2M	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
10.	Produs - Bloc semnalizare incidență periculoasă BSIP	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
11.	Produs - Echipament semnalizare incendiu ESI	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
12.	Produs - Complet elemente sistem autostabilizare CESA 1	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
13.	Produs - Regulator tensiune pentru starter generator RTSG	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM
2006			
14.	Produs - Elemente pirotehnice pentru scaunul de catapultare SC.HV-0	28BC/04.2007	SMFA
15.	Produs - Echipment staționar prelucrare date ESP-1	69/11.2006	SC IAR Brașov SA
16.	Produs - Semnalizator de joasă presiune SJP02	3121/15.11. 2006	SC Turbomecanica SA
17.	Tehnologie - Elaborare procedură pentru extragerea parametrilor de zbor din fișierele de date furnizate de	94.4/11.2006	UM 02512Z Craiova

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

	stația sol de prelucrare a sistemului SAIMS		
18.	Produs - Suspensie ușă intercomunicație + suspensie ușă vagon	90/09.2006	REMAR PASCANI
19.	Produs - Amplificator comptur dublu + automat de timp	1889/07.2006	SC AVIOANE SA Craiova
2007			
20.	Produs - Bariere automată de cale ferată	111/04.2007 9/04.2007	SIEMENS CN CFR
21.	Produs - Traductor impulsuri roată 1085	80/02.2007	CFR SIRV TITU
22.	Produs – echipament supraviețuire piloți avion IAR-99 ȘOIM	AZ/SC/3099/ 2005	ELBIT SYSTEM

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

Nr. Crt.	Denumire	Rezultat	Beneficiar
2005			
1.	Bloc senzor Doppler	Model	UM Tohan
2.	Instalație semnalizare macaz	Prototip	RATB
3.	Ansamblu macaz, bifurcație, separator traseu	Prototip	RATB
4.	Stand de probe pentru distribuitor de ser KE2dsl	Prototip	SNTCFR
5.	Stand de probe pentru releu de presiune RLV11d	Prototip	SNTCFR
6.	Stand de probe pentru releu de presiune DU111c	Prototip	SNTCFR
7.	Dispozitiv semnalizare luminoasă	Prototip	SC Avioane SA
8.	Instalație automată pentru verificarea frânelor vagoanelor de călători	Prototip	SNTFC "CFR Călători".
9.	Instalație automată pentru verificarea frânelor trenurilor de călători	Prototip	SNTFC "CFR Călători".
10.	Stand de probă pentru verificarea distribuitoarelor de aer	Prototip	SNTFC "CFR Călători".
11.	Sistem de achiziție, înregistrare a datelor ambarcabil pe rachete de aviație de școală și antrenament	Model experimental	DpA
12.	Lacăt pentru parașute LP-02	Prototip	MEGGIT
13.	Mecanism acționare uși intercomunicație	Prototip	SNTFC "CFR Călători".
14.	Mecanism acționare uși culoar (salon)	Prototip	SNTFC "CFR Călători".
15.	Cască radiocomunicații	Prototip	SMFA
2006			
16.	Lacăt pentru container parașutiști	Prototip	SC CONDOR SA
17.	Focos electronic de timp pentru bombe de aruncător	Model experimental + prototip	SC CARFIL SA
18.	Instalație multifuncțională de testare a echipamentelor din sistemul de frână a materialului rulant	Prototip	MEC
19.	Sistem pirotehnic prefragmentare cupole avion	Model experimental + prototip	DpA

**S.C. AEROFINA S.A.**

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

20.	Platformă multifuncțională cu parașută aripă, autodirijată și propulsie	Model experimental	Agencia Spațială Română
21.	Sistem ecologic etanș, vacuumic de toalete pentru vagoanele de călători în transportul pe calea ferată	Model experimental	INCD Mecanica Fină
22.	Metode de diagnoză ale vagoanelor de călători în vederea creșterii siguranței și securității în transportul pe calea ferată	Model experimental	INCD Mecanica Fină
23.	Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste	Model experimental	Academia Tehnică Militară
24.	Sistem de monitorizare și control a elementelor de rulare pentru îmbunătățirea mentenanței și siguranței transportului feroviar.	Model experimental	INCD Mecanica Fină
25.	Sursă statică de aerodrom pentru pornirea aeronavei și verificarea aparaturii de bord	Prototip	SC IPA SA
26.	Managementul riscului în cadrul unui sistem de centralizare electronică a stațiilor de cale ferată	Model experimental	UPB București
2007			
27.	Echipament supraviețuire piloți	Prototip + serie	SMFA
28.	Valiză de pistă VP-ASM pentru lansator rachetă MATRA	Prototip	DpA
29.	Procedură Operațională privind tratarea mesajelor de alertare COSPAS - SARSAT	Procedură	DpA
30.	Echipament de nivel "O" pentru mentenanța și verificarea etalonării înregistratorului SAIMS pentru avionul MIG-21 LANCER	Prototip	SMFA
31.	Ansamblu cască ILS-99	Prototip + serie	SMFA
32.	Barieră automată pentru calea ferată	Prototip +serie	CN CFR, ISAF, IMSAT, THALES, SIEMENS



S.C. AEROFINA S.A.

Sos. F-ca de Glucoza nr. 5, Sector 2, Bucuresti-020331, ROMANIA
R 5405528; J40/6581/18.08.1997; Cap. Social: 2,9 mil. Lei

SINTEZA CRITERIILOR DE PERFORMANȚĂ

A. PUNCTAJE OBȚINUTE IN URMA EVALUĂRII :

- ✍ **Punctaj criterii primare de performanță : 440 puncte ;**
- ✍ **Punctaj criterii secundare de performanță : 180 puncte ;**
- ✍ **Punctaj total : 620 puncte.**

B. MEDIA PE 3 ANI A PERSONALULUI DE CERCETARE ATESTAT:

12 persoane.

C. STANDARD DE PERFORMANȚĂ OBȚINUT DIN TOTAL CRITERII DE PERFORMANȚĂ : 51,67 puncte / persoană.

Intocmit

DIRECTOR EXECUTIV

SEF SECTIE CERCETARE-DEZVOLTARE

Ing. Niculae PODOPRIGORA

Ing. Eugen TĂUJAN