



ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L.

Str. Coman Ion Nr. 7B, Sect. 5, Bucharest, ROMANIA

tel/fax: +40 21 4209530, e-mail: elop@elop.ro



SOCIETATEA COMERCIALA ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L.

RAPORT DE AUTOEVALUARE

PUNCTAJE OBȚINUTE ÎN URMA AUTOEVALUĂRII:

Punctaj criterii primare de performanță: **610 puncte**
Punctaj total: **780 puncte**

PERSONAL ANGAJAT :

În activități de Cercetare-Dezvoltare: **13 persoane**

STANDARDE DE PERFORMANȚĂ:

Obținute din criteriile primare: **46,92 puncte/ persoana**
Obținute din totalul criteriilor: **60 puncte / persoana**

**DIRECTOR GENERAL
S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L.**

Ing. Emil POPESCU

2008

Perioada de evaluare: 2005-2008

Datele de autentificare ale unității de cercetare -dezvoltare:

Denumirea: Societatea Comerciala S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L.

Statutul juridic¹: societate comercială cu răspundere limitată (S.R.L.); S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L.. are activități producție și de cercetare – proiectare, conform obiectului de activitate.

Actul de înființare²: Încheierea 9456/SC/2002 /01.10.2002

Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3531

Director general / Administrator: ing. Emil POPESCU

Adresa: str. sold. Coman Ion nr. 7B, sector 5, cod 051073, București

Telefon/fax, pagina web, e-mail: +4021 4209530; www.elop.ro; elop@elop.ro;

Domeniul de specialitate:

Conform clasificării UNESCO³:

- 3304.12 –Dispozitive de control
- 3304.16 –Proiectare logica
- 3307.03 –Proiectare de circuite
- 3307.07 –Dispozitive laser
- 3307.08 –Dispozitive de microunde
- 3307.09 –Dispozitive fotoelectrice
- 3307.10 –Radar
- 3311.04 –Dispozitive electrooptice

Conform clasificării CAEN:

- 7222: Consultanta și furnizare de alte produse software

Starea unitatii de cercetare dezvoltare:

Misiunea unitatii de cercetare-dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L. este o companie cu capital privat românesc, una din firmele de top pentru servicii în domeniul cercetării-dezvoltării, producției și comerțului de sisteme optoelectronice de mare precizie, cu comanda și control numeric. Are implementat sistemul calitatii conform ISO 9001:2000, CERTIND, OMCAS al Ministerului Aparării Naționale. Capabilitățile sale sunt:

- realizare software;
- integrarea de sisteme complexe;
- cercetări realizate cu unități de CDI din țară și străinătate pentru realizarea de proiecte finanțate de Programele Naționale de CDI și prin Programele Cadru ale CE, în specialitatea sa;
- producție și comercializare a produselor electronice și sistemelor optoelectronice;
- realizarea de documentații tehnice, tehnologii și sisteme optoelectronice pentru domeniul apărării și securității;

Activitatea de CDI se refera la:

- produse software;

¹ Se menționează forma de organizare și persoana juridică; dacă unitatea de cercetare – dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu, Centrul de din cadrul)

² Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și după caz, modificările ulterioare.

³ Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la www.mct.ro/ancs

- produse si echipamente electronice;
- produse si echipamente opto-electronice;
- modelare si proiectare sisteme mecanice pentru diferite aplicatii si produse noi;
- analiza si prelucrarea imaginii;
- executia de modele experimentale si prototipuri.

Modul de valorificare a rezultatelor cercetare, dezvoltare, inovare si gradul de recunoastere a acestora:

S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L. executa lucrari de cercetare-dezvoltare finantate prin Planul National de Cercetare Dezvoltare, de ANCS, în calitate de coordonator sau partener.

Lucrarile au ca principali beneficiari întreprinderi mici si mijlocii (IMM), unitati din sistemul national de aparare, alti agenti economici. Unele proiecte finalizate au fost introduse în fabricatie la S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L. sau au contribuit la ridicarea nivelului tehnic si tehnologic al productiei si asigurarii calitatii în companie.

S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L. vizeaza executarea, pe baza de contract, a unor lucrari de cercetare-dezvoltare si productie pentru diferiti clienti, inclusiv pentru parteneri straini.

Rezultatele deosebite obtinute de S.C. ELECTRO OPTIC COMPONENTS S.R.L. în ultimii ani a condus la acordarea de catre Camera de Comert si Industrie a României a unor diplome de excelenta în domeniul CD si producție de High Tech.

Situatia financiara – datorii la bugetul de stat

În perioada ultimilor 3 ani, unitatea a realizat urmatoarele cifre de afaceri:

An	Cifra de afaceri (lei)	Cifra de afaceri (Euro)	Curs mediu anual (lei/Euro)
2005	1.712.406	472.596	3,623
2006	3.454.951	980.267	3,524
2007	3.243.516	971.898	3,337

In toata aceasta perioada, în raportarile contabile anuale, nu s-au înregistrat datorii la bugetul de stat.

Criterii primare de performanta:

Lucrari stiintifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI⁴

Numar de lucrari stiintifice: 1 x 30=30

Punctaj cumulati ISI⁵: (1X5+1,1 x0)x 1= 5

Numar de citari în reviste de specialitate cotate ISI⁶: 1 x 5=5

(lista lucrarilor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 40

Numar de brevete de inventie⁷:

Numar brevete: 3x 30=90

Numar de citari de brevete în sistemul ISI: 0 x 5=0

(lista brevetelor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.2)

Total punctaj cap. 4.2: 90

Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (se indica contractul si firma care utilizeaza produsul, serviciul sau tehnologia).

⁴ Indexate de Thomson Scientific [(fost Institute for Scientific Information (ISI) în Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index].

⁵ Punctajul ISI se obtine prin însumarea factorilor de impact ai publicatiilor respective. Factorii de impact pot fi accesati la www.cimec.org.ar

⁶ Sunt excluse autocitările.

⁷ Se specifica daca brevetul este national / international (USPTO, EPO, JPO) si numarul brevetului.

Numar de produse, tehnologii, studii, servicii: $24 \times 20 = 480$
(lista produselor, serviciilor si tehnologiilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: 480

Total punctaj cap. 4: 610

Criterii secundare de performanta:

Lucrari stiintifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate⁸ fara cotation ISI

Numar de lucrari (Lista lucrarilor grupate pe ani se ataseaza ca anexa nr. 5.1): $0 \times 5 = 0$

Total punctaj cap. 5.1: 0

Lucrari stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de program

Numar de comunicari prezentate: $4 \times 5 = 20$

(lista comunicariilor, grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 20

Modele fizice, modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi, sau perfectionate, realizate în cadrul programelor naționale, sau comandate de beneficiar

Numar de modele, normative, proceduri, etc.: $24 \times 5 = 120$

(lista modelelor, normativelor, procedurilor, etc., grupate pe ani, se ataseaza ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 120

Total punctaj cap. 5: 140

Prestigiul profesional:

Membrii (incluzand statutul de recenzor) în colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baza de date internationale) sau în colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute

Numar de prezente în perioada pentru care se face evaluarea: $0 \times 20 = 0$

Membri în colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Numar de prezente: $0 \times 10 = 0$

Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie

Numar premii: $0 \times 20 = 0$

Premii nationale ale Academiei Romane

Numar premii: $0 \times 20 = 0$

Conducatori de doctorat, membri ai unitatii de cercetare

Numar de conducatori de doctorat: $1 \times 10 = 10$

Numar de doctori în stiinta, membri ai unitatii de cercetare

Numar de doctori în stiinta : $2 \times 10 = 20$

Total punctaj cap. 6 : 30

Total punctaj cap. 4 + 5 + 6: 780

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

Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationala finantate din fonduri publice⁹:

⁸ În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi www.cncsis.ro).

⁹ Valori defalcate pe ani si valoarea totala în euro.

Nu este cazul.

Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationala finantate din fonduri private:

Nu este cazul.

Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice¹⁰:

Nr. crt.	Tip program	Nr. proiecte	Valoare (RON)	Observatii
	An 2005			
1.	Plan departamental MApN	1	7.000	
	An 2006			
1.	SECURITATE	1	93.000	
	An 2007			
1.	P4	2	4.000.000	
2.	INOVARE Modulul 1	2	3.948.000	
3.	Plan departamental MApN	1	40.000	

Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private:

Nu este cazul.

Alte surse:

Nu este cazul.

7bis Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie);

Nr. crt.	Anul	Numar contracte	Valoare (RON)	Observatii
1.	2005	9	2.033.585,68	
2.	2006	12	4.096.564,31	
3.	2007	11	3.194.358,18	

8. Resursa umana de cercetare (situatia va fi prezentata pe ani):

Categorie personal	2005	2006	2007
Cercetatori stiintifici gr. I /doctori	2/2	2/2	2/2
Cercetatori stiintifici gr. II /doctori	1/0	1/0	1/0
Cercetatori stiintifici gr. III /doctori	1/0	1/0	1/0
Cercetatori stiintifici /doctori			
Asistenti de cercetare stiintifica			
Ingineri de Dezvoltare Tehnologica gr.1 / doctori			
Ingineri de Dezvoltare Tehnologica gr.2 / doctori			
Ingineri de Dezvoltare Tehnologica gr.3 / doctori			
Inginer de Dezvoltare Tehnologica (IDT)			
Total personal auxiliar din activitatea de cercetare-dezvoltare:	4/2	4/2	4/2
-personal cu studii superioare	4	6	9
-personal cu studii medii	2	3	3
Total	10/2	13/2	16/2

Date privind perfectionarea resursei umane

Numar de doctoranzi si masteranzi care lucreaza în unitatea de cercetare – dezvoltare la data completarii formularului: 3

Numar de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 0

¹⁰ Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi, etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare:

9.1 Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Denumire laborator	Domeniul (tipuri de încercari)
1.	1. Laboratorul testare echipamente optoelectronice (LTEO)	Determinarea parametrilor emițătoarelor laser în vizibil și IR apropiat
		Realizarea și verificare alinierii axelor optice ale telemetrelor cu laser
		Determinarea energiei și puterii fasciculelor laser
		Determinarea și măsurarea divergenței fasciculelor laser
		Măsurarea duratelor impulsurilor laser
		Măsurarea responsivității receptoarelor laser

9.2 Lista echipamentelor performante achizitionate în ultimii 10 ani:

Nr.crt.	Echipamentul	Anul fabricatiei	Sursa de finantare a investitiei
	Notebook Dell Inspirion 1520	2007	Contract 81-042/2007 CNMC
	Notebook Sony VAIO VGN-FZ21M	2007	Contract 81-042/2007 CNMC
	Notebook Sony VAIO VGN-FZ21M	2007	Contract 81-042/2007 CNMC
	Monitor LCD Philips 32PFL9632	2007	Contract 81-042/2007 CNMC
	Notebook rigidizat	2008	Contract 81-042/2007 CNMC
	Notebook rigidizat	2008	Contract 81-056/2007 CNMC
	Software OrCAD 2008	2008	Contract INOVARE SAM/2007/CNMC
	Software SolidWorks2008 Profesional	2008	Contract INOVARE SODAT/2007 CNMC
	Software SolidWorks2008	2008	Contract INOVARE SAM/2007/CNMC
	Software SolidWorks2008	2008	Contract INOVARE SODAT/2007 CNMC
	Software PADS Profesional	2008	Contract 81-056/2007 CNMC

Lucrari stiintifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate cotate ISI

2008

1. Dr.N.Baltateanu, Influence of some variable parameters on bremsstrahlung dosimeters characteristics for electron LINAC, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research Journal, Vol 266/10 pp 2134-2137, DOI information: 10.1016/j.nimb.2008.02.053R.

Lista brevetelor

Lista brevetelor acordate, cereri de brevete solicitate de ELECTRO OPTIC COMPONENTS sau cu autori din ELECTRO OPTIC COMPONENTS, pentru care exista depozit reglementar constituit

Nr. crt.	Titlul	Data depunerii cererii	Nr. brevet	Observatii
1.	Telemetru cu laser cu cale comună de emisie-recepție-vizare		Brevet de invenție nr. 115900	Brevet national
2.	Metodă și sistem de aliniere a telemetrelor laser cu cale comună de emisie-recepție-vizare		Brevet de invenție nr. 115901	Brevet national
3.	Metodă și dispozitiv Telemetru cu laser cu cale comună de emisie-recepție-vizare		Brevet de invenție nr. 112940	Brevet national

Lista produselor si tehnologiilor rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologii sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (se indica contractul si firma care utilizeaza produsul, serviciul sau tehnologia).

Nr. crt.	Proiect/Contract	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3
An 2005			Puncte: 18 x 20 = 360
1	Executie si omologare prototip pentru Dozimetrul individual cu afisare cifrica DIAC-M Contract de cercetare-dezvoltare nr. A1835/13.06.2005 din Planul sectorial de cercetare dezvoltare pentru tehnica si tehnologii militare pe anul 2005 al MAPN, poz.17 Ministerul Apararii Nationale	Prototip Dozimetrul individual cu afisare cifrica DIAC-M AR 39/01.09.2005	septembrie
2		Metodologie Specificatie de dezvoltare a prototipului pentru Dozimetrul individual cu afisare cifrica DIAC-M A2029/30.06.2005/MAPN	iulie
3		Metodologie Plan de testare si evaluare, dezvoltare pentru prototipul DIAC-M A2117/01.07.2005/MAPN	iulie
4		Tehnologie Raport si de testare si evaluare de dezvoltare pentru prototipul DIAC-M A2266/15.07.2005/MAPN	iulie
5		Implementare SMC Auditul configuratiei functionale pentru prototipul Dozimetru individual cu afisare cifrica DIAC-M Analiza omologarii oficiale A2627/09.08.2005/MAPN	august
6		Eficientizarea insecuritatii radiologice si nucleare Contract 42/10.11.2005 Program: SECURITATE Subprogram: Protectia impotriva terorismului si securitate infrastructura INCDIE/ICPE C.A.	Prototip Fotodozimetru portabil EOC 32/01.10.2006

7	Elaborare documentatie tehnica si executie prototipuri pentru Bloc alimentare si semnalizare BA-01, Placa de comanda incalzire PCI-01, Cablu de legatura C1 din compunerea produsului SOIM 1 Act Aditional nr. 1 din 02.08.2005 la Contract CD nr. 4 din 02.08.2005 PRO OPTICA S.A.	Normative Bloc alimentare si semnalizare BA-01, Placa de comanda incalzire PCI-01, Cablu de legatura C1 cod A567.01.026.0	octombrie
8		Prototip Bloc alimentare si semnalizare BA-01, Placa de comanda incalzire PCI-01, Cablu de legatura C1 AR 178/19.10.2005	noiembrie
9		Servicii Asistenta tehnica la montajul final si punerea in functiune Asistenta tehnica la testare si evaluare EOC 199/12.11.2005	noiembrie
10	Elaborare documentatie tehnica si executie prototipuri pentru Bloc electronic BE-01, Pupitru de comanda PC-01, Cablu de interconectare din compunerea produsului MOOCHINO Act Aditional nr. 2 din 02.08.2005 la Contract CD nr. 4 din 02.08.2005 PRO OPTICA S.A.	Normative Bloc electronic BE-01, cod A655.01.017.0 Pupitru de comanda PC-01, cod A655.01.018.0 Cablu de interconectare C1, cod A655.01.019.0	octombrie
11		Prototip Bloc electronic BE-01 Pupitru de comanda PC-01 Cablu de interconectare C1 AR181/21.10.2005	noiembrie
12		Servicii Asistenta tehnica la montajul final si punerea in functiune Asistenta tehnica la testare si evaluare EOC 201/14.11.2005	noiembrie
13	Elaborare documentatie tehnica si realizare prototip bloc electronic pentru produsul BTL-2 (telemetru laser binocular pentru distanta de 20 km Act Aditional nr. 3 din 02.08.2005 la Contract CD nr. 4 din 02.08.2005 PRO OPTICA S.A.	Normative Documentatie pentru: Emitator laser EMK 50 cu mediu activ Er: sticla 1,54µm Sursa de alimentare EMK50PS-12V Placa de trigerare EMK50TM Placa control sursa Placa calcul distanta si comunicatie seriala Placa amplificator cu fotodioda cu avalansa tip C30662E coduri A511.01.001.0- A511.01.006.0	octombrie

14	Elaborare documentatie tehnica si realizare prototip bloc electronic pentru produsul BTL-2 (telemetru laser binocular pentru distanta de 20 km Act Aditonal nr. 3 din 02.08.2005 la Contract CD nr. 4 din 02.08.2005 PRO OPTICA S.A.	Prototip Emitator laser EMK 50 cu mediu activ Er: sticla 1,54µm Sursa de alimentare EMK50PS-12V Placa de trigerare EMK50TM Placa control sursa Placa calcul distanta si comunicatie seriala Placa amplificator cu fotodioda cu avalansa tip C30662E AR 173/01.11.2005	noiembrie
15		Servicii Asistenta tehnica la montajul final si punerea in functiune Asistenta tehnica la testare si evaluare EOC 219/19.11.2005	noiembrie
16	Elaborare documentatie si realizare prototip Telemetru laser pentru blindate TL 1,54 Act Aditonal nr. 4 din 02.08.2005 la Contract CD nr. 4 din 02.08.2005 PRO OPTICA S.A	Normative Documentatie pentru: Placa control sursa Placa calcul distanta si comunicatie Placa amplificator cu fotodioda PIN Forme de cablu si conectica coduri A512.01.001.0-A512.01.004.0	octombrie
17		Prototip Placa control sursa Placa calcul distanta si comunicatie Placa amplificator cu fotodioda PIN Forme de cablu si conectica AR 176/03.11.2008	noiembrie
18		Metodologie Metodologia testarii si verificarii telemetrului laser EOC 222/21/11/2005	noiembrie

An 2007

Puncte: 6 x 20 = 120

1	Executie prototip pentru Dozimetrul Termoluminescent Personal Contract nr. A7911/31.07.2007 din Planul sectorial de cercetare dezvoltare pentru tehnica si tehnologii militare pe anul 2007 al MAPn, Ministerul Apararii Nationale	Prototip Dozimetrul Termoluminescent Personal PV receptie A2879 din 07.11.2007	noiembrie
2		Metodologie Specificatie de dezvoltare a prototipului Dozimetrul Termoluminescent Personal PV receptie A2879 din 07.11.2007	noiembrie

3	Sistem Optoelectronic Modular de Avertizare Mascare și Protecție Împotriva Armamentului Dirijat prin Radiație Electromagnetică – “SAM” Contract 39/2007 Pro Optica S.A. Programul INOVARE, Modulul 1 Dezvoltare de produs - sisteme	Studiu Studiu și experimentări în vederea stabilirii soluțiilor constructive optime. PVAI nr. 1 din 21.11.2007	noiembrie
4	Sistem de Observare stabilizat pentru Descoperire, localizare și Achiziție Ținte, pentru vehicule Independente aflate în acțiuni de cercetare – “SODAT” Contract 38/25.09.20072007 Pro Optica S.A. Programul INOVARE, Modulul 1 Dezvoltare de produs - sisteme	Studiu Studiu și experimentări în vederea stabilirii soluțiilor constructive optime. PVAI nr. 1 din 21.11.2007	noiembrie
5	Sistem Multisenzor pentru Observarea Țintelor Mascate de Vegetație – “SMOTV” Contract 81-042/2007 CNMP, UMP Programul 4, Parteneriate în domeniile prioritare	Studiu Studiu privind fundamentarea necesității dezvoltării sistemului SMOTV PVAI nr. 2 din 11.12.2007	decembrie
6	Sistem stabilizat pentru recunoaștere și achiziții ținte – “SSRAT” Contract 81-056/2007 Universitatea Politehnica București Programul 4, Parteneriate	Studiu Studiu privind fundamentarea necesității dezvoltării sistemului SSRAT PVAI nr. 16 din 13.11.2007	decembrie

Lista lucrarilor stiintifice (tehnice) publicate în alte reviste de specialitate, fara cotatione ISI

Lista lucrarilor stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de program

1. N. Baltateanu, A. Gheorghiu, M.F. Onofrievici, "Influence of some low energy LINAC variable parameters on bremsstrahlung dosimetric characteristics", 9th European Particle Accelerator Conference, 5 to 9 July 2004, Lucerne, Switzerland, <http://epaper.kek.jp/jacow/LibraryData/EPAC04-SPIRES.data>
2. N. Baltateanu, M.F. Onofrievici, C. David, "Optoelectronics Characteristics of the Electron Injection System associated to Linear Electronic Accelerators", International Balkan Workshop on Applied Physics, 5 to 7 July 2004, Ovidius University, Constantza, Romania
3. N. Baltateanu, I. Spanulescu, M. Parnau Influence of some variable parameters on bremsstrahlung dosimeters characteristics for electron LINAC, 9th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, sept.3-7, Florence –Italy, 2007

Lucrari stiintifice (tehnice) publicate în alte reviste de specialitate, fara cotatione ISI si în categoria C si D recunoscute CNCSIS

1. M.F. Onofrievici, "Coordonate ale securitatii in Regiunea Extinsa a Marii Negre", Universitatea Nationala de Aparare, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională STRATEGII XXI/2007, 12-13 aprilie 2007, BUCUREȘTI, Secțiunea 1: Securitate și apărare, vol. 1, http://cssas.unap.ro/ro/pdf_carti/stratXXI_2007_vol1.pdf

Lista modelelor fizice, modelelor experimentale, modelelor functionale, prototipurilor, normativelor, procedurilor, metodologiilor, reglementarilor si planurilor tehnice noi, sau perfectionate, realizate în cadrul programelor nationale, sau comandate de beneficiar

Nr. crt.	Proiect/Contract	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3

An 2005**Puncte: 8 x 5 = 40**

1	Realizare subansambluri electronice din compunerea Sistemului de conducere a focului pentru TAB Contract nr.7/12.09.2005 PRO OPTICA S.A.	Prototip Placi electronice, cutie de distributie, traductor de unghi carcasa turela EOC 88/25.08.2005 AR 44/28.08.2005	septembrie
2		Procedura Software executabil pentru calculatorul balistic EOC 89/25.08.2005	octombrie
3	Executie prototip pentru Modul electronic bloc reticule si bloc electronic AONPI-S (Simulator pentru blocul electronic al aparatului de ochire pe timp de noapte) Contract nr.6/10.08.2005 PRO OPTICA S.A.	Prototip Modul electronic bloc reticule EOC 90/25.08.2005 AR 45/28.08.2005	septembrie
4		Prototip Bloc electronic AONPI-S EOC 91/28.08.2005 AR 46/28.08.2005	septembrie
5	Executie module optoelectronice pentru telemetru laser cu lungimea de unda 1,54 μm – PROTOTIP Contract nr. 1/21.03.2005 PRO OPTICA S.A.	Prototip Realizare modul sursa laser Realizare placa trigerare Realizare receptor laser Realizare bloc de calcul si afisare EOC 55/28.04.2005 AR 32/01.05.2005	mai
6		Procedura Software executabil pentru blocul de calcul si afisare Software interfatare CCD cu laptop AR 32/01.05.2005	mai

7	Executie Regulator de temperatura individual RTI 240-M Contract nr. 2 din 25.04.2005 PRO OPTICA S.A.	Tehnologie Regulator de temperatura individual RTI 240-M AR 496/15.08.2005	septembrie
8	Executie subansambluri electronice si optoelectronice pentru produsul SAILR-M (Sistem de Avcertizare la Iluminarea Laser si Radar pentru MLI Contract nr. 3 din 25.04.2005 PRO OPTICA S.A.	Tehnologie Suport cu placa SAILR-M Placa PRESR echipata cu detector radar Bloc de distributie Set placi UCP (Z1, Z2 SAILR-M, Z3) AR 117/18.10.2006	septembrie

An 2006

Puncte: 2 x 5 = 10

1	Realizare placi electronice IAP-SAILR (Sistem de Avertizare la Iluminare Laser si Radar pentru produsul TR-85-M1 Contract nr. 2/18.01.2006 PRO OPTICA S.A.	Tehnologie Suport cu placa (receptor laser) Placa PRESR echipata (amplificator semnal radar) Placa SSL (sursa receptor laser) Placa SSR (sursa senzor radar) Placa FA (filtru alimentare) Set placi Z1 (alimentare si afisare), Z2 (controler), Z3 (placa de comanda) AR 129/18.10.2006	noiembrie
2	Executie Bloc de monitorizare si incarcare acumulatori BMI 2,8 Contract nr. 1 din 15.01.2006 PRO OPTICA S.A.	Tehnologie Executie bloc de monitorizare si incarcare acumulatori BMI 2,8 AR 17/15.02.2006	februarie

An 2007

Puncte: 14 x 5 = 70

1	Executie Regulator de temperatura individual RTI 160-MP cu microcontroler. Contract nr. 3 din 05.06.2007 PRO OPTICA S.A.	Tehnologie Regulator de temperatura individual RTI 240-MP cu comandă pe bază de microcontroler AR 28/25.06.2007	iulie
2	Realizare Sistem de Avertizare la Iluminare Laser si Radar SAPLAR TD pentru produsul TR-85 Dragor. Contract nr. 5 din 01.08.2007 PRO OPTICA S.A.	Prototip Sistem de Avertizare la Iluminare Laser si Radar pentru produsul TR-85 Dragor AR 44/31.08.2007	septembrie

3	Realizare blocuri ale produsului Sistem de Conducere a Focului SCF CICLOP M Contract CFP. VI 27 din 27.07.2007 C.N. ROMARM S.A.	Tehnologie Calculator balistic SCF Ciclop M AR 110 din 10.12.2007	decembrie
4		Tehnologie Bloc Electronic al Stației Meteo "BESM" AR 111 din 10.12.2007	decembrie
5		Tehnologie Cap Traductor Meteo "CTM" AR 112 din 10.12.2007	decembrie
6		Tehnologie Pupitru de comandă "PC" AR 113 din 10.12.2007	decembrie
7		Tehnologie Pendul de rulu "PR" AR 114 din 10.12.2007	decembrie
8		Tehnologie Pupitru ochitor "PO" AR 115 din 10.12.2007	decembrie
9		Tehnologie Pupitru încărcător "PI" AR 116 din 10.12.2007	decembrie
10		Tehnologie Traductor de viteză tanc "TVT" AR 117 din 10.12.2007	decembrie
11		Tehnologie Traductor de unghi "TU" AR 118 din 10.12.2007	decembrie
12		Tehnologie Cutie de distribuție SCF "CD-SCF" AR 119 din 10.12.2007	decembrie
13		Tehnologie Cutie de distribuție stabilizator electronic "CD-SAE" AR 120 din 10.12.2007	decembrie
14		Tehnologie Cutie de control stabilizator electronic "CC-SAE" AR 121 din 10.12.2007	decembrie