

RAPORT DE AUTOEVALUARE EES SRL
perioada 2005 - 2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: ECHIPAMENTE ELECTRONICE ȘI SISTEME EES

1.2. Statutul juridic*1): SOCIETATE CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ

1.3. Actul de înființare*2): Încheierea nr. 4219/SC/2003, emisă la data de 28.03.2003 de Tribunalul București

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2256

1.5. Director general/Director: GEORGESCU ADELA

1.6. Adresa: București-Ploiești nr.36-40, bl..II/2, sc.C, parter, sector 1, București

1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: tel/fax : 232.20.05, office@ees.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO*3): 3307

2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

Misiunea SC EES SRL este aceea de acumulare de cunoștințe, realizare de activități de cercetare/dezvoltare aplicativă în diverse domenii de electronică și automatizare și materializarea acestor activități în echipamente și sisteme, utilizabile, cu precădere, în aplicații cu caracter special.

Activitatea de cercetare/dezvoltare și inovare a SC EES SRL, se concentrat, în principal, pe direcția achiziției și transmisiei de date și pe domeniile conexe ale acesteia, culegerea de date și imagini video, sisteme de comunicații pentru transmisia de date/voce și dispecerizarea complexă a informațiilor, atât în domeniul dispeceratelor de comunicații de medie și mare dimensiune, fixe sau mobile, cât și în cel al sistemelor de colectare, stocare și prelucrare de date și imagini video.

În paralel, au fost abordate, ca direcții de cercetare/dezvoltare secundare, domeniile sistemelor de protecție fizică, securitate și supraveghere și cel al managementului de trafic, pe baza sistemelor de determinare 3D a poziției vehiculelor.

Sunt abordate, de asemenea, activități de cercetare în domeniul calitatea energiei, în acord cu preocupările actuale ale cercetării în UE.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):

Echipamentele și sistemele rezultate în urma activităților de cercetare/dezvoltare realizate de SC EES SRL s-au încadrat în categoria „customer design”, având, în general, un caracter de unicat și aplicabilitate în domenii cu caracter special, fiind dedicate unui anumit utilizator, proprietar al proiectului și al produsului.

Aceste echipamente/sisteme se află, în prezent, în folosință la beneficiari, care le utilizează în activitățile curente. Datorită contactului permanent care există între SC EES SRL și

acești beneficiari, activitățile de cercetare/dezvoltare continuă și după finalizarea proiectelor, observațiile rezultatelor utilizării echipamentelor/sistemelor în condiții reale de lucru constituind baza pentru dezvoltări ulterioare ale produselor.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat: 49.201 lei

4. Criterii primare de performanță

punctaj

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

4.1.1. Număr de lucrări științifice

0 x 30

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI*5)

0 x 5

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6)

0 x 5

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 0

4.2. Brevete de invenție*7)

4.2.1. Număr de brevete

0 x 30

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI

0 x 5

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

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).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii

3 x 20

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

Total punctaj cap. 4.3: 60

Total punctaj cap. 4: 60

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări

5 x 5

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: 25

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate

0 x 5

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

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

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.:

26 x 5

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

Total punctaj cap. 5.3: 130

Total punctaj cap. 5: 155

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
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
Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0 x 20
Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0 x 20
Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 0 x 10
Nr. crt. Nume

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

Număr de doctori în știință: 0 x 10

Total punctaj cap. 6: 0

Total punctaj cap. 4+5+6: 215

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*9): 0

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private: 0

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice*10):

Programul	2005	2006	2007
PNCDI - INVENT	228.900		
PNCDI - AMTRANS	196.200		
PNCDI - INFOSOC	70.000	185.000	
PNCDI - RELANSIN	65.000	128.000	
PNCDI - SECURITATE	10.000	190.000	
CEEX 2005 - RELANSIN	23.000	160.000	35.000
CEEX 2006 - RELANSIN		19.000	101.000
PN2 - PARTENERIATE ENERGIE			18.376
Total	593.100	682.000	154.376

TOTAL 2005-2007	1.429.476 lei
------------------------	----------------------

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:
0

7.5. Alte surse:

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

2005: 608.100 lei

2006: 707.000 lei

2007: 400.000 lei

Total: 1.715.100 lei

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani)

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

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință:

2005: 1 / 0

2006: 1 / 0

2007: 1 / 0

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință:

2005: 3 / 0

2006: 3 / 0

2007: 3 / 0

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință:

2005: 1 / 0

2006: 1 / 0

2007: 1 / 0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

2005: 1 / 0

2006: 1 / 0

2007: 1 / 0

8.1.5. Asistenți de cercetare: 0

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: 0

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

- - -

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	Autodesk Inventor Series 7	2003	22,252.80	PROGRAMUL AMTRANS
2	Kit Software PK166 - Keil	2004	14,621.85	PROGRAMUL AMTRANS
3	MS Office BE2003OEM	2005	2,223.90	PROGRAMUL AMTRANS
4	MS Office Profes 2003 Engl.	2005	1,439.97	PROGRAMUL AMTRANS
5	Ms Office BE2003OEM	2004	3,361.34	PROGRAMUL INVENT
6	Corel Draw 12	2004	2,016.81	PROGRAMUL INVENT
7	Calculator Dell Inspiron 5001 – 2 buc	2003	14,285.71	PROGRAMUL AMTRANS
8	Proiector Sony VFL+Ecran Protecție	2003	7,844.87	PROGRAMUL AMTRANS
9	Sistem dezvoltare cu microprocesor	2003	3,461.04	PROGRAMUL AMTRANS
10	Stație radio Motorola cu acces	2005	8,583.85	PROGRAMUL AMTRANS
11	Calculator Dell Inspiron 5100	2003	6,302.52	PROGRAMUL INVENT
12	Sistem Dezv cu microprocesor	2004	3,361.34	PROGRAMUL INVENT
13	Imprimantă HPLJ 2550 LN	2004	3,361.35	PROGRAMUL INVENT
14	PC Toshiba Tecra - 2 buc	2005	13,445.38	PROGRAMUL INVENT
15	Fluxe 199B-Osciloscop cu acces	2005	14,695.80	PROGRAMUL INVENT
16	Imprimantă HPDJ 1220 C	2004	1,445.38	PROGRAMUL INFOSOC
17	Scaner Scanjet HP 3770	2004	403.36	PROGRAMUL INFOSOC

Director General,

Adela GEORGESCU

*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 Universității).

*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.

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

*5) Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesați la www.cimec.org.ar.

*6) Sunt excluse autocitățile.

*7) Se specifică dacă brevetul este național/internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

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

*9) Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

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

ANEXA nr. 4.3.

Nr.crt.	Proiect	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	Contract de cercetare/contract comercial Beneficiar	2	3
Anul 2005			
1	SISTEM SI METODA PENTRU DETERMINAREA POZITIEI 2D/3D A VEHICULELOR, IN CONFORMITATE CU US PATENT nr.6.529.82 PROGRAM INVENT Act Adit. nr. 1, 2, 3 și 4 la CONTRACT NR. 75/ 22.10.2003	1. Model experimental cu subsistemele auxiliare integrate	ianuarie
2	SISTEM PILOT PENTRU MONITORIZAREA, MANAGEMENTUL ȘI CONTROLUL TRAFICULUI ÎN ZONA AEROPORTUARĂ ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE DOCUMENTULUI „ Air Traffic Strategy for 2000+” EMIS DE EUROCONTROL PROGRAM AMTRANS Act adit. Nr. 1, 2, 3, 4 și 5 la CONTRACT 6C04 / 31.10.2003 Beneficiar: Aeroportul Bacau	2. Prototip Sistem	mai
		3. Manual operare sistem	mai

Director General,

Adela GEORGESCU

ANEXA nr. 5.1.

LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE IN REVISTE DE SPECIALITATE

Nr. crt.	TITLUL LUCRARI	REVISTA	AUTORI
0	1	2	3
1	“Masurarea adancimii apei din bazinele de acumulare utilizand metode batimetrice”	EDITURA NOUA noiembrie 2006	A. G. Constantinescu, S. D. Grigorescu, D. C. Constantinescu , I. Ionescu
2	LOON 01 – echipament pentru batimetria si cartografierea lacurilor de baraj	TEHNOLOGIILE ENERGIEI producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termic Nr. 1, ianuarie 2007	D. C. Constantinescu , D. P. Constantinescu , A. G. Constantinescu
3	Analiza erorilor si interpolarea datelor in batimetria lacurilor de baraj	TEHNOLOGIILE ENERGIEI producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termic Nr. 2, februarie 2007	A.G. Constantinescu, D. P. Constantinescu , D. C. Constantinescu
4	Transmisia securizata a datelor in retelele publice	TEHNOLOGIILE ENERGIEI producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termic Nr. 5, mai 2007	A. G. Constantinescu, M. Constantinescu , D. P. Constantinescu
5	O nouă metodă de determinare a poziției geografice. Sistemul AMMON.	TEHNOLOGIILE ENERGIEI producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termic Nr. 7, iulie 2007	D. C. Constantinescu , N. Coșoveanu , P. Opreș , I. Tomescu

NOTA

Revista TEHNOLOGIILE ENERGIEI este recunoscută CNCSIS, categoria B+
Editura NOUA este recunoscuta CNCSIS, cod 112

Director General,

Adela GEORGESCU

ANEXA nr. 5.3

Nr.crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
0	1	2	3
Anul 2005			
1	STUDIU PRIVIND REALIZAREA UNUI SISTEM TELEMATIC DE MONITORIZARE ȘI COMUNICARE DATE ȘI IMAGINI PENTRU CONDUCEREA ECHIPELOR SPECIALE DE INTERVENȚIE ÎN CADRUL ACȚIUNII DE RESTABILIRE A ORDINII PUBLICE ȘI DE INTERVENȚII LA INCENDII ȘI IMPLEMENTAREA SOLUȚIILOR PE STAȚII PILOT PROGRAM INFOSOC Act adit. nr. 1, 2, 3 și 4 la CONTRACT 167/24.11.2004	1. Model experimental Echipament individual 2. Model experimental Sistem de achiziție video 3. Model experimental Sistem de supraveghere perimetrală 4. Model experimental Modul dispecerat	decembrie decembrie decembrie decembrie
2	CENTRU PILOT DE COMUNICAȚII PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI INTERVENȚIILOR ÎN SITUAȚII SPECIALE, ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE NATO ȘI UE PROGRAM RELANSIN Act adit. nr. 1 și 2 la CONTRACT 1899/ 15.09.2004	5. Model experimental sistem	octombrie
3	DETERMINAREA REZERVEI STRATEGICE DE APĂ DIN LACURILE DE ACUMULARE PRIN METODE TELEMATICE ȘI ANALIZA GRADULUI DE COLMATARE SONAR PROGRAM CEE X 2005 RELANSIN Act adit. nr. 1 și 2 la CONTRACT 101/ 03.10.2005, SUBCONTRACT 5540/ 2005	6. Studiu comparativ a metodelor de determinare a poziției geografice. 7. Proiectarea și realizarea subsistemului de achiziție de date și corelarea poziției geografice cu măsurătorile batimetrice, model experimental 8. Proiectarea și realizarea subsistemului de comunicații Proiect de subsistem, documentație execuție model și model experimental	noiembrie noiembrie noiembrie

ANUL 2006

1	STUDIU PRIVIND REALIZAREA UNUI SISTEM TELEMATIC DE MONITORIZARE ȘI COMUNICARE DATE ȘI IMAGINI PENTRU CONDUCEREA ECHIELOP SPECIALE DE INTERVENȚIE ÎN CADRUL ACȚIUNII DE RESTABILIRE A ORDINII PUBLICE ȘI DE INTERVENȚII LA INCENDII ȘI IMPLEMENTAREA SOLUȚIILOR PE STAȚII PILOT PROGRAM INFOSOC Act adit. nr. 1, 2, 3 și 4 la CONTRACT 167/24.11.2004	1. Analiză tehnico-economică 2. Prototip sistem 3. Manual de punere în funcțiune și operare	ianuarie iulie iulie
2	CENTRU PILOT DE COMUNICAȚII PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI INTERVENȚIILOR ÎN SITUAȚII SPECIALE, ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE NATO ȘI UE PROGRAM RELANSIN Act adit. Nr. 1 și 2 la CONTRACT 1899/ 15.09.2004	4. Analiză tehnico-economică 5. Prototip sistem 6. Manual de punere în funcțiune și operare	ianuarie aprilie iulie
3	SISTEM TELEMATIC DE MONITORIZARE VIDEO ȘI SUPRAVEGHERE A ZONELOR CU RISC RIDICAT DE INFRAȚIONALITATE ȘI IMPLEMENTAREA SOLUȚIILOR PE UN MODUL PILOT „ARGUSS” PROGRAM SECURITATE Act adit. Nr. 1 și 2 la CONTRACT 19/ 17.11.2005	7. Model experimental subsist. de monitorizare 8. Model experimental subsist. de comunicații 9. Model experimental dispecerat 10. Modul pilot	aprilie aprilie aprilie iulie
4	DETERMINAREA REZERVEI STRATEGICE DE APĂ DIN LACURILE DE ACUMULARE PRIN METODE TELEMATICE ȘI ANALIZA GRADULUI DE COLMATARE SONAR PROGRAM CEE X 2005 RELANSIN Act adit. nr. 1 și 2 la CONTRACT 101/ 03.10.2005, SUBCONTRACT 5540/ 2005	11. Procedura de securizare a datelor transmise prin INTERNET 12. Model experimental subsistem achiziție date 13. Model experimental subsistem comunicații 14. Model experimental sistem	noiembrie noiembrie noiembrie noiembrie
	TEHNICI DECIZIONALE INTELIGENTE PENTRU GESTIONAREA FLUXULUI DE PUTERE ÎN REȚELELE DE TRANSPORT (TIFPRET) PROGRAMUL CEE X 2006 MODUL 1 CONTRACT nr. 196 / 2006 SUBCONTRACT nr. 1471/2006	15. Analiza metodelor și tehnicilor aplicate în cadrul procesului de monitorizare. Modele operationale 16. Analiza comparată a tipurilor de rețele inteligente de date. Studiu comparativ al rețelelor de comunicații și a gradelor de securitate a acestora	octombrie octombrie

ANUL 2007			
1	DETERMINAREA REZERVEI STRATEGICE DE APĂ DIN LACURILE DE ACUMULARE PRIN METODE TELEMATICE ȘI ANALIZA GRADULUI DE COLMATARE SONAR PROGRAM CEEEX 2005 RELANSIN Act adit. nr. 1 și 2 la CONTRACT 101/ 03.10.2005, SUBCONTRACT 5540/ 2005	1. Studiul de analiza comparată a datelor	octombrie
2	TEHNICI DECIZIONALE INTELIGENTE PENTRU GESTIONAREA FLUXULUI DE PUTERE ÎN REȚELELE DE TRANSPORT (TIFPRET) PROGRAMUL CEEEX 2006 MODUL 1 CONTRACT nr. 196 / 2006 SUBCONTRACT nr. 1471/2006	2. Model experimental subsistem de comunicatii	octombrie

Director General,

Adela GEORGESCU

