

RAPORT DE AUTOEVALUARE

martie 2005 – martie 2008

1. Datele de autentificare ale Unitatii de cercetare:

1.1. Denumirea Unitatii de Cercetare : Societatea de Inginerie Sisiteme SIS SA

1.2. Statutul juridic: Societate Comerciala privata pe actiuni

1.3. Actul de infiintare : Sentinta civila nr.29997/ 22.12.1994

cu modificarile aduse ulterior prin:

- Incheierea nr. 59191 pronuntata in Sedinta din 30.10.2006 refer. la mentiunea cuprinsa in act aditional nr.1/24.10.2006 cu nr. 461953
- Incheierea nr. 51905 pronuntata in Sedinta din 21.11.2005 refer. la mentiunea cuprinsa in hotararea AGA extraordinara nr. 01/10.10.cu726464 nr.2053/20.07.1998
- Incheierea nr. 40280 pronuntata in Sedinta din 03.09.2004 refer. la mentiunea de modificare act constitutiv conform act aditional nr.152/23.08.2004 si act aditional nr.2053/20.07.1998
- Mentiune nr.98547/24.07.1998 de modificare act constitutiv conform act aditional nr.3538/16.07.1998 si act aditional nr.2053/20.07.1998

1.4. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori RPC: 3614

1.5. Director General: ing. Florea Gheorghe

1.6. Adresa: Bucuresti, sector 2, șos. Electronicii 22 , cod 023253

1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: tel : 40-21-2525495; fax: 40-21-2525694; pag.web: www.sis.ro ; e-mail: sis@sis.ro ; gelu.florea@sis.ro

2. Domeniul de specialitate:

2.1 Conform clasificarii UNESCO:

3304.17 - Tehnologia calculatoarelor- Sisteme de timp real

Altele:

3310.05 - Ingineria proceselor

3310.06 - Specificatii ale proceselor

3311.01 - Tehnologii de automatizare

3311.02 - Ingineria de control

1203.11 - Logici pentru calculatoare (software)

1203.17 - Informatica

1203.22 - Sisteme de control al productiei

2.2 Conform clasificarii CAEN:

Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

cod CAEN 7219

Activitati de inginerie si servicii de consultanta tehnica

cod CAEN 7112

Lucrari de instalatii electrice

cod CAEN 8020

Alte lucrări de instalații pentru construcții

cod CAEN 4329

Consultanta în domeniul echipamentelor de calcul

cod CAEN 6202

Editare de programe

COD CAEN 6201

Consultanta si furnizare de alte produse software

COD CAEN 6201

Activitati legate de industria de echipamente electrice

cod CAEN 3320

3. Starea unitatii de cercetare – dezvoltare :

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

În Societatea de Inginerie Sisiteme SIS SA, cercetarea științifică se desfășoară în cadrul compartimentului de cercetare. Sunt încurajate în mod deosebit cercetarile în domeniile tehnologice de vârf, precum și în domeniile interdisciplinare, abordate în colective mixte, aparținând unor centre de cercetare diferite în funcție de temă. Un mare accent se pune pe cercetarea efectuată prin colaborare cu mediul universitar și economic.

Printre domeniile principale abordate, putem aminti:

- sisteme informatice pentru aplicații de e-automation, e-content, e-learning, e-training
- realizarea de aplicații pentru dezvoltarea Societății Informaționale
- prelucrarea numerică a semnalelor de proces, sisteme monitorizare, diagnoza, control echipamente și sisteme dedicate
- dezvoltarea unor baze de date complexe pentru defecte și situații de risc în sistemele de conducere a proceselor industriale
- sisteme de intervenție automată pentru managementul riscului
- dezvoltarea de sisteme complexe de conducere a proceselor din chimie, petrochimie, industria alimentară și ingineria mediului.

3.2 Modul de valorificare a rezultatelor CDI și gradul de recunoaștere a acestora

Societatea de Inginerie Sisiteme SIS SA încurajează cercetarea aplicativă, cu valorificarea rezultatelor cercetării pe baze contractuale, care să permită extinderea competențelor, a resursei umane și a bazei materiale.

A făcut cercetare proprie permanentă începând din 1992 când era srl, continuată din 1994 sub egida SIS pe baza de program propriu. Se realizează proiecte pilot, prototipuri, modele experimentale. Unele se valorifică în proiecte complexe finanțate de clienți, altele se perfecționează și dezvoltă prin proiecte PN CD.

Este încurajată participarea la conferințe, publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate, precum și organizarea unor simpozioane și participarea la expoziții.

Pentru perioada următoare se dorește sprijinirea financiară a unor activități de genul:

- creșterea importanței revistei tehnico-științifice proprii, prin îmbunătățirea conținutului editorial, colectivul de redacție cât și lista celor care publică.
- sprijinirea participării tinerilor la conferințe internaționale
- sprijinirea studenților și absolvenților în demararea unor activități în domenii de înaltă tehnologie și în realizarea de proiecte diploma, masterate, doctorate.
- Cercetarea se finalizează prin parcurgerea tuturor etapelor până la omologarea produselor software, realizarea modelelor experimentale și/sau implementarea serviciilor rezultate. O cale de valorificare a rezultatelor este în cadrul proiectelor de sisteme complexe de automatizare dar și furnizarea de servicii cu valoare adăugată.

3.3 Situația financiară – datorii la bugetul de stat :

- Bilanț anexat, fara pierderi sau datorii la bugetul de stat
- Trend pozitiv:

An	Cifra afaceri (lei)	Profit (lei)
2005	1,110,671	229,497
2006	922,708	45,603
2007	1,552,258	32,841
2008 estimat.	2,017,935	74,600

Subliniem ca profitul pe anii 2006, 2007 si estimatul pe 2008 este cel real fiind influentat de valoarea extrem de mare de cofinantare

4. Criterii primare de performanță

4.1.1. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI [data publicarii (an, luna), Autor(i), Titlul articolului, Revista ISI, ISSN, Factorul de impact al revistei]

Nr. crt.	Data publicarii		Autori	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factor de impact al revistei
	An	Luna					
1	2006	04	Daniela Andone, Radu Dobrescu, Andrei Hossu, Matei Dobrescu	<i>Application of fuzzy model predictive control to a drum-boiler</i>	Integrated Computer-Aided Engineering	ISSN 1069-2509	0.236/2006
2	2007	02	L. Moraru, M Vlad	<i>Nucleation of crystals in undercooled molten aluminium</i>	REVISTA DE CHIMIE- BUCHAREST- ORIGINAL EDITION	ISSN 0034-7752	0,287/ 2006
3	2007	09	L Moraru	<i>Viscosity of a eutectic silumin alloy in ultrasonic field and estimation of melting temperature</i>	Indian Journal of Pure & Applied Physics	ISSN 0019-5596	0,38/ 2006

Punctaj cap.4.1.1: $3 \times 30 = 90$

4.1.2. Punctaj cumulat ISI

Punctaj cap.4.1.2: $0.903 \times 5 = 4,5$

4.1.3. Citari in reviste de specialitate cotate ISI [Data citarii (an, luna), Autor(i), Titlul articolului citat, Revista ISI in care a fost citat, ISSN]

Nr. crt.	Data citarii		Autori	Titlul articolului citat	Revista ISI in care a fost citat	ISSN
	An	Luna				
1	2005	5	Florin Ionescu, Radu Dobrescu	Fractal dimension based technique for image database retrieval. <i>IIFA</i>	Mohamed Ould Djibril R. Oulad Haj Thami R.BenslimaneM. Daoudi Une nouvelle	

				: <i>Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis</i> , 2003.	technique pour l'indexation des arabesques basée sur la dimension fractale CORESA'2005, Compression et Representation des Signaux Audiovisuels , Rennes, France, 2005 pg. 233-238	
2	2005	7	R. Dobrescu , M. Dobrescu , F. Talos	Multifractal medical image analysis using fractal dimension,in <i>Dobrescu R, Vasilescu C, editors. Interdisciplinary applications of fractal and chaos theory.</i> Editura Academiei Romane: Bucharest; 2004.	Z. Soltys, O. Orzylowska-Sliwinska, M. Zaremba, D. Orlowski, M. Piechota, A. Fiedorowicz, K. Janeczko and B. Oderfeld-Nowak Quantitative morphological study of microglial cells in the ischemic rat brain using principal component analysis <u>Journal of Neuroscience Methods</u> <u>Volume 146, Issue 1</u> , 15 July 2005 pg. 50-60	0360-4012
3	2005	5	Moraru L	The heat transfer coefficient during the solidification of aluminum	<i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> 48 (5), pp. 819-927	ISSN: 0017-9310
4	2007	6	Moraru L	Fourier thermal analysis of solidification kinetics in molten aluminium and in presence of ultrasonic field	<i>Materials and Design</i> 28 (6), pp. 1949-1952	ISSN: 0261-3069

Punctaj cap.4.1.3: 4 x 5 = 20

Punctaj total cap.4.1.=90+4.5 + 20=114.5

Nr	Data	Autor	Denumire brevet	Institutie care a acordat brevetul	Tip brevet
1	121007 / 30.03.2007	Petre Dumitru, Vladescu Gheorghe	Aparat pentru reechilibrare energetica a	Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci	Brevet national

			organismului uman		
--	--	--	-------------------	--	--

4.2.1. Brevete de inventie [Data acordarii (an, luna), Autor(i), Denumire brevet, Institutia care a acordat brevetul, Tip brevet]

Punctaj cap.4.2.1: 1 x 30=30

4.2.2. Citari de brevete in sistemul ISI [Data citarii (an/luna), Autor(i), Denumirea brevetului citat, Revista ISI in care a fost citat, ISSN]

NU

Punctaj cap.4.2.2: 0x5=0

Punctaj total cap.4.2.=30+0=30

4.3.1. 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 [Data acordarii (an/luna), Tip, Denumire, Institutia utilizatoare, Numarul contractului]

Nr	Data	Tip	Denumire	Institutia utilizatoare	Numar contract
1	07 2007	Produs	Asamblare si implementare sistem automatizare instalatie Biodiesel Malaezia	Rebis International	C.06/25.05.07
2	09 2007	Produs	Sistem de monitorizare la prea plin rezervoare produse petroliere	TEBODIN Romania	C.TLO-02/28.06.07
3	08 2006	Serviciu	Automatizarea instalatiilor de ardere aferente cazanelor energetice nr.1, 2 si 3 de 120t/h si a cazanului de abur industrial nr.4 de 105t/h din cadrul Alum Tulcea	ICEMENERG	C. 6584/2006
4	06 2007	Serviciu	Programarea si configurarea PLC-urilor pt instalatia de recuperare vapori rampa auto	PREMIUM	Comanda 509/2007
5	11 2006	Serviciu	DCS process control for chemical plant Amochim	EMERSON	Comanda 41620266 /16.06.06
6	09 2005	Produs	Asamblare si implementare sistem ESD in instalatia de Polipropilena	ROMINSERV	C. 551C/07.07.05
7	10 2005	Produs	Sistem de monitorizare si control debite	ROMINSERV	C.560C /11.08.04
8	11 2005	Serviciu	DCS-Burner Management System la Rafinaria Petromidia	ROMINSERV	C. 920C/21.12.04
9	09 2007	Produs	Building Management System La fabrica de pate Ardealul	AMBER Romania	Comanda 80 /16.06.2006

Punctaj cap.4.3.1: 9x20=180

Punctaj total cap.4.3.=180

Punctaj total cap.4=114,5+30 + 180=324,5

5. Criterii secundare de performanță

5.1.1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI [Data publicării (an/luna), Autor (i), Titlul lucrării, Revista, ISSN, Tipul revistei]

Nr.crt.	Data publicării		Autori	Titlul articolului	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1	2005	05	R. Dobrescu, M. Rothenberg	<i>A method for inferencing of network characteristics based on traffic similarities</i>	Bul. UPB, vol.67, seria C Inginerie Electrica	1454-234x	CNCSIS B
2	2005	12	R. Dobrescu, M. Dobrescu, D. Popescu, St. Mocanu	<i>Differential Equations Systems versus Scale Free Networks in Sepsis Modeling</i>	WSEAS Trans. on Information Science and Applications	1790-0832	INSPEC
3	2006	05	R. Dobrescu, M. Dobrescu, S. Mocanu, S. Taralunga	<i>A Fractal Estimator for Comparing Predictors Performance in Lossless Image Compression</i>	WSEAS Transactions on Systems	1109-2777	INSPEC
4	2006	05	Dan Popescu, Radu Dobrescu, Valentin Avram, Stefan Mocanu	<i>Dedicated primary Image Processors for Mobile Robots</i>	WSEAS Transactions on Systems	1109-2777	INSPEC
5	2006	09	R. Dobrescu, M. Dobrescu, S. Mocanu, S. Taralunga	<i>Client-Server Architecture for Parallel Image Processing</i>	WSEAS Transactions on Signal Processing	1790-5022	INSPEC
6	2006	12	R. Dobrescu, M. Dobrescu, L. Ichim	<i>Improved Content Based Image Retrieval Techniques with Fractal Discriminator</i>	WSEAS Transactions on Systems	1109-2777	INSPEC
7	2006	11	D. Popescu, R. Dobrescu, M. Nicolae	<i>Complementary data fusion in mobile robot navigation</i>	Buletinul Institutului Politehnic Iasi	1011-2855	CNCSIS B
8	2007	01	R. Dobrescu,	<i>Fractal and scaling analysis</i>	WSEAS Transactions	1109-2777	INSPEC

			C. Vasilescu, L. Ichim	<i>in tumor growth evaluation</i>	on Systems		
9	2007	01	R. Dobrescu	<i>A model of the immune system based on Scale Free Networks</i>	WSEAS Transactions on Systems	1109-2777	INSPEC
10	2007	03	D. Crisan, A. Lesaru, M. Dobrescu, R. Vasilescu, C. Vasilescu	<i>Utilizarea spectrului fractal în diagnosticarea leziunilor mamare</i>	Chirurgia	1842–368X	INSPEC
11	2005	6	L. Moraru	<i>The effect of fluid flow on solidification of light metal alloy</i>	Transaction of the University of Kosice	ISSN 1335-2334	
12	2005	6	L. Moraru	<i>Aluminium Debye temperature and the influence of ultrasound</i>	Transaction of the University of Kosice	ISSN 1335-2334	
13	2006	12	L. Moraru	<i>Crystallization and kinetic parameters of Al 12 wt pct Si alloy and the ultrasound influence</i>	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LV) Fasc 5	ISSN 1244-7863	B
14	2007	10	L. Moraru, M. Vlad	<i>Cavitation erosion of aluminium in water</i>	Transaction of the University of Kosice	ISSN 1335-2334	
15	2007	10	M. Vlad, L. Moraru	<i>Alloying elements influence on surface tension of aluminium based alloys</i>	Transaction of the University of Kosice	ISSN 1335-2334	
16	2007	10	L. Moraru, G. Murariu	<i>On the heat transfer numerical simulation</i>	Transaction of the University of Kosice	ISSN 1335-2334	
17	2007	10	L. Moraru	<i>Ultrasound action on strength properties of polycrystalline metals</i>	The Annals of University Dunarea de Jos Galati, Fascicle VIII Tribology	ISSN 1221-459	B+
18	2007	3	M. Picu, L. Moraru, A. Picu	<i>Suitable noise criteria for building spaces</i>	The Annals of University Dunarea de Jos Galati, Fascicle XIV INGINERIE MECANICA	ISSN 1224-5615	B+
19	2008	01	Alexandru Cazan, Alex Tanase	<i>Strategii de automatizare instalatii bitum. Studiu de caz Rompetrol Vega Ploiesti</i>	„Tendinte in Ingineria Sistemelor”	ISSN 1844-2188	SIS

Punctaj cap.5.1.1: 19x10 = 190

5.2.1. Lucrari științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program
 [Data publicarii (an/luna), Autor(i), Titlul lucrării, Conferința]

Nr.crt	Data publicării		Autori	Titlul articolului	Conferința
	An	Luna			
1	2005	05	R.Dobrescu, M. Nicolae, D.Popescu, R.Varbanescu	Design and use of a dedicated radio modem for mobile sensor networks,	15-th Int.Conf.on Control Systems and Computer Science
2	2005	05	N.Angelescu, D.A.Crisan, R.Dobrescu, D.Popescu	Comparing methods for image texture analysis: a survey	Second Int. Symp. on Interdisciplinary Applications of Fractal Analysis IAFA 05
3	2005	09	R. Dobrescu, M. Dobrescu	A Computational Framework in Modeling Cellular Communication in Sepsis	5th WSEAS Int. Conf. on Applied Informatics and Communications,
4	2005	05	C. Ivan, R.Dobrescu, C. Vasilescu	Using scale-free networks to model epidemic broadcast	Second Int. Symp. on Interdisciplinary Applications of Fractal Analysis IAFA 05
5	2005	05	R. Dobrescu, C. Soare	Patient Evolution Prediction with Variables Constructed from Temporal Sequences	Second Int. Symp. on Interdisciplinary Applications of Fractal Analysis IAFA 05
6	2005	05	R. Dobrescu, M. Nicolae, D. Popescu, R.Varbanescu	Design and use of a dedicated radio modem for mobile sensor networks	Int. Conf. CSCS 15, vol.1
7	2005	05	R. Dobrescu, D. Merezeanu, D. Postelnicescu, R.Petrus	Wireless Communication Infrastructure For A Didactical Mobile Minirobot	RAAD'05, 14 th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube
8	2005	10	R. Dobrescu	Scale Free Networks – A challenge in modeling complexity	Int. Symp. SINTES 12
9	2005	06	R. Dobrescu	An informational approach in modeling molecular interactivity in Sepsis	HWSR 2005
10	2006	07	D.Popescu, R.Dobrescu, V.Avram, St.Mocanu	Local processors for on line processing with applications in intelligent vehicle technologies	10th WSEAS International Conference on SYSTEMS
11	2006	07	R. Dobrescu, M. Dobrescu, S. Mocanu, S. Taralunga	Comparing image compression predictors using fractal dimension	8th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation
12	2006	07	R. Dobrescu, M. Dobrescu, St. Mocanu	Convergence of communication with computing for a remote oriented mobile minirobot	12-th IFAC Symposium "Information Control Problems in Manufacturing – INCOM 2006

13	2006	09	Radu Dobrescu, Daniela Andone, Matei Dobrescu, Stefan Mocanu	Differential Equations Systems versus Scale Free Networks in Sepsis Modeling	3rd IEEE Conference On Intelligent Systems (IEEE IS 06)
14	2006	08	Radu Dobrescu, Maximilian Nicolae, Florin Stoica, Radu Varbanescu	Design of an Intelligent Sensor Network Node	10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments OPTIM'06
15	2006	09	R. Dobrescu, M. Dobrescu, L.Ichim	Adding Fractal Dimension as Textural Feature for Content Based Image Retrieval	6th WSEAS Int. Conf. on Simulation, Modelling and Optimization (SMO '06),
16	2006	09	R. Dobrescu, M. Dobrescu, S. Mocanu, S. Taralunga	Development Platform for Parallel Image Processing	6th WSEAS Int. Conf. on Signal, Speech and Image Processing
17	2006	10	R. Dobrescu	Modeling complex biological systems using scale free nets	NOLASC'06 Int. Conference
18	2006	10	R. Dobrescu	Using fractal dimension in tumor growth evaluation	NOLASC'06 Int. Conference
19	2007	05	Radu Dobrescu, Loretta Ichim, Virginia Ecaterina Oltean	State space partition and the lattice paradigm in biological modeling	Third Int. Symp. on Interdisciplinary Applications of Fractal Analysis IAFA 05
20	2007	05	Radu Dobrescu, Loretta Ichim	State space partition and the lattice paradigm in biological modeling	Third Int. Symp. on Interdisciplinary Applications of Fractal Analysis IAFA 05
21	2007	05	Radu Dobrescu, Max Nicolae, Dan Popescu, Radu Varbanescu	Analysis of routing protocols for Wireless Sensor Networks	16-th Int. Conf. CSCS 16
22	2007	04	Radu Dobrescu, Matei Dobrescu, Daniela Andone	Adding fractal dimension as textural feature for analysis of images	EVA 2007 Florence Conference
23	2007	08	Dobrescu Radu, Dobrescu Matei, Nicolae Maximilian, Popescu Dan	Using UPnP Services With An Intelligent Sensor Network Node	7 th WSEAS Int. Conference on Applied Informatics and Communications
24	2007	08	Popescu Dan, Dobrescu Radu, Nicolae Maximilian, Avram Valentin	Algorithm Based On Medium Co-Occurrence Matrix For Image Region Classification	7 th WSEAS Int. Conference on Signal Processing, Computational Geometry and Artificial Vision
25	2007	08	Dobrescu Radu, Taralunga Sebastian,	Web Traffic Simulation With Scale-Free Network Models	7 th WSEAS Int. Conference on Applied Informatics and Communications

			Mocanu Stefan		
26	2007	05	Dobrescu Radu, Dobrescu Matei, Taralunga Sebastian, Mocanu Stefan	Evaluation of traffic control strategies in scale free nets using a parallel processing simulator	The 3 rd Int. IEEE Scientific Conf. on Physics and Control (PhysCon 2007)
27	2007	05	Radu Varbanescu, Radu Dobrescu, Ana Lucia Varbanescu, Alex Cazan	Teaching data acquisition systems – a hands-on approach	CSCS16, Bucharest, Romania
28	2007	05	Radu Dobrescu	Modeling complexity with scale free networks	IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing
29	2007	05	Radu Dobrescu, Loretta Ichim	Fractal dimension of Mie Scattering Spectra for the Appraisal of Infected HeLa cells in culture	7-th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering – BIBE 2007
30	2007	05	Radu Dobrescu, Marie France Destain, Stefan Mocanu	Visual inspection system for automated sorting of seeds	Intelligent Assembly and Disassembly Workshop – IAD 07
31	2007	05	Daniela Crisan, Radu Dobrescu, Peter Planinsic	Mammographic Lesions Discrimination Based on Fractal Dimension as an Indicator	14 th International Conference on Systems, Signals and Image Processing
32	2007	05	Radu Dobrescu, Stefan Mocanu	Using Fractal Dimension as Texture Discriminator for Content Base Image Retrieval	14 th International Conference on Systems, Signals and Image Processing
33	2007	05	R. Dobrescu, E.V. Oltean, D. Popescu	Adaptive hybrid model of the immune system response	International Symposium on Systems Theory –SINTES 13
34	2007	05	R. Dobrescu, G.M. Sandulescu, M. Bistran, D. Popescu	The ESTELLA project – A new step towards IP economy: from Wi-Fi to WiMax applications	8-th European Conference E-Comm-Line 2007
35	2005	02	L. Moraru	<i>Internal Structure Study by Colour Metallography Technique</i>	BRAMAT 2005 International Conference on Material Science and Engineering, Brasov
36	2006	09	L. Moraru, G. Murariu	The bonding forces in liquid metals and ultrasonic field	<i>BPU-6th International Conference of the Balkan Physical Union BPU, Instambul</i>
37	2006	10	L. Moraru, G. Murariu	The school of tomorrow	Technology Cooperation Event on the Road to FP7, Thessaloniki, Greece
38	2006	10	L. Moraru, G. Murariu	e-learning physics and science simulation	Technology Cooperation Event on the Road to FP7, Thessaloniki, Greece
39	2007	10	L. Moraru, M. Vlad	Cavitation erosion of aluminium in water	5 th International Conference „ALUMINIUM 2007“, Staré Splavy, Czech Republic

40	2007	10	M Vlad, L Moraru	Alloying elements influence on surface tension of aluminium based alloys	5 th International Conference „ALUMINIUM 2007“,Staré Splavy, Czech Republic
41	2007	10	L Moraru, G Murariu	On the heat transfer numerical simulation	5 th International Conference „ALUMINIUM 2007“,Staré Splavy, Czech Republic
42	2007	10	L Moraru	Grain Refinement in Aluminum Alloys by Acoustic Cavitation Phenomena	The 1 st International Conference on Diagnosis and Prediction in Mechanical Engineering Systems DIPRE'07 Galati Romania
43	2007	9	G. Murariu, L. Moraru	Comparative study for the heat transfer process	Conference on Computational Physics CCP2007, Brussels
44	2007	8	L. Moraru, M. Praisler	Science in information society-knowledge-based society	First International Conference Role of ICT in Local and Regional Sustainable Development, Galati, Euro ICT Develop Romania
45	2007	11	L. Moraru, G. Murariu	<i>Cavitation erosion study for ductile materials</i>	a VII-a Conferință cu Participare Internațională Optimizarea Proiectării Constructive și Tehnologice în Construcția de Mașini OPROTEH – 2007, Bacău ROMANIA
46	2007	11	G. Murariu, L. Moraru	<i>Energy – momentum tensor in curved space – time</i>	a VII-a Conferință cu Participare Internațională Optimizarea Proiectării Constructive și Tehnologice în Construcția de Mașini OPROTEH – 2007, Bacău ROMANIA

Punctaj cap.5.2.1: 5 x 46 = 230

5.3.1. 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 [Data publicarii (an/luna), Tip, Autor, Denumire]

Data	Tip	Autor	Denumire
2005	Prototip – platforma de cercetare dezvoltare	R.Dobrescu, prin contract CEEX	Sistem Colaborativ de Prelucrare Distribuita
2005	Procedura	R.Dobrescu, prin contract CEEX	Algoritm de planificare partiționată a joburilor de prelucrare distribuita
2005	Model functional	R.Dobrescu, prin contract CEEX	Editor 3D in Mediu Virtual Distribuut
2006	Model experimental	R.Dobrescu prin contract CEEX	Model pentru rețele informatice liber scalabile
2006	Prototip	R.Dobrescu prin contract CEEX	Arhitectura hardware si software pentru un nod de comunicare in rețele de senzori mobili
2007	Metodologie	R.Dobrescu prin contract PN2 - parteneriate	Elaborarea unui pachet middleware pentru localizarea si urmarirea obiectelor mobile.
2006	Prototip	S.Cananau prin contract CEEX	Realizarea unor sisteme ecologice de transport autopropulsate pe apa si pe uscat SETNA - hidrogliisor

2007	Model experimental	SIS SA	Solutie automatizare pentru punere in functiune (ecrane operator, logica si module de control) Rompetrol Vega Ploiesti
2007	Model functional	SIS SA	PLC pentru instalatie pilot Biodiesel-Malaysia
2007	Model functional	SIS SA	ESD- Emergency Shut Down- sistem de protectie pentru instalatie Polipropilena Rompetrol Petromidia Navodari cu controller HIMA
2008	Model functional	SIS SA	ESD- pilot de testare cu controller HIMA

Punctaj cap.5.3.1:11x5 =55

Total punctaj cap.5.:190+230+55 =475

6. Prestigiul profesional

6.1. Membrii (incluzand statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze internaționale de date) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute [An, Nume, Prenume, Membru activ in redactie (recenzor), Denumire revista/ Editura]

Nr.crt.	An	Nume	Prenume	Membru colectivul redactie (recenzor) in de	Denumire revista/editura
1	2007	MORARU	LUMINITA	recenzor	Stochastic Environmental Research&Risk Assessment, ISSN 1436-3240 Ed by Springer
2	2007	MORARU	LUMINITA	recenzor	The Annals of University Dunarea de Jos Galati, Fascicle VIII Tribology, ISSN 1221-459

Punctaj cap.6.1: 2x20 =40

6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCSIS) [An, Nume, Prenume, Denumire revista]

La Buletinul UPB

Punctaj cap.6.2:1x20=20

6.3. Premii internaționale obținute prin proces de selecție [An, Nume, Prenume, Tipul premiului, Titlul premiului]

NU

Punctaj cap.6.3: 0x20=0

6.4. Premii ale Academiei Române [An, Nume, Prenume, Tipul premiului, Titlul premiului]

NU

Punctaj cap.6.4: 0x20=0

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare (da/ nu)

DA

Punctaj cap.6.5:2x10 =20

Nr.crt.	Nume	Prenume
1	DOBRESCU	RADU

1	MORARU	LUMINITA
---	--------	----------

6.6. Doctori în știință, membri ai unității de cercetare (da/nu)

DA

Punctaj cap.6.6: 2x10 =20

Total punctaj cap.6.:40+20+0+0+20+20 =100

Total punctaj cap.4+5+6:324,5+475+100 =899,5

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

7.1. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice [An, Titlu, Alte elemente de identificare, Valoare (Euro)]

NU

7.2. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private [An, Titlu, Beneficiar, Valoare (Euro)]

NU

7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice [An, Titlu, Alte elemente de identificare, Valoare (RON)]

Durata	Titlu	Identificare	Valoare lei
2007-2009	Platforma si HELP center de telediagnoza si teleinterventie PHCENTER	PN 2 - Parteneriate prin CNMP C. 81-060-1/2007	456.540
2007-2009	Energetică verde, fără hidrocarburi, bazată pe multipli vectori din surse regenerabile	PN 2 - Parteneriate prin CNMP	350.000
2006-2008	Realizarea unor sisteme ecologice de transport autopropulsate pe apa si pe uscat SETNA	CEEX C. 294-5/2006	260.000
2006-2008	Sistem mecatronic de simulare a miscarilor specifice mersului in vederea recuperarii persoanelor cu handicap locomotor.SIMESIM	CEEX C. 79/2006	240.000
2006-2008	Rețea @colaborativa pentru cercetarea efectelor poluantilor din mediu.REMEDIU	CEEX C. 138/2006	50.000
2006-2008	Sistem integrat de tehnologii chimice, comand, control si management al productiei bazat pe sisteme de siguranta marita rezultate din analiza HAZOP BIOSIS	CEEX C. 1103/ 2006	492.000
2007-2009	Sistem pentru urmarirea, localizarea si culegerea de date de la obiective in miscare prinrețele de senzori mobili. CULORS	PN 2 - Parteneriate prin CNMP C. 11-040/2007	300.000
2007-2009	Platforma experimentală GRID pentru dezvoltarea de aplicatii orientate pe fluxuri de activitati cu alocarea dinamica a resurselor. PEGAF	PN 2 - Parteneriate prin CNMP C. 11-064/2007	270.000
2006-2008	Sistem inglobat bazat pe telesenzorica pentru monitorizarea si controlul parametrilor in sisteme distribuite pe arii largi cu suport de comunicatie prin rețele wireless . ESTELLA	CEEX C. 72/ 2006	160.000

7.4. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private [An, Titlu, Beneficiar, Valoare (RON)] Cofinanatare

DA

[An, Titlu, Alte elemente de identificare, Valoare (RON)]

Durata	Titlu	Identificare	Valoare RON
2007-2009	Platforma si HELP center de telediagnoza si teleinterventie PHCENTER	PN 2 - Parteneriate prin CNMP C. 81-060-1/2007	190.645

2007-2009	Energetică verde, fără hidrocarburi, bazată pe multipli vectori din surse regenerabile	PN 2 - Parteneriate prin CNMP	
2006-2008	Realizarea unor sisteme ecologice de transport autopropulsate pe apa si pe uscat SETNA	CEEX C. 294-5/2006	88.335
2006-2008	Sistem mecatronic de simulare a miscarilor specifice mersului in vederea recuperarii persoanelor cu handicap locomotor.SIMESIM	CEEX C. 79/2006	70.000
2006-2008	Retea @colaborativa pentru cercetarea efectelor poluantilor din mediu.REMEDIU	CEEX C. 138/2006	50.000
2006-2008	Sistem integrat de tehnologii chimice, comand, control si management al productiei bazat pe sisteme de siguranta marita rezultate din analiza HAZOP BIOSIS	CEEX C. 1103/ 2006	251.000
2007-2009	Sistem pentru urmarirea, localizarea si culegerea de date de la obiective in miscare prinretele de senzori mobili. CULORS	PN 2 - Parteneriate prin CNMP C. 11-040/2007	129.000
2007-2009	Platforma experimentală GRID pentru dezvoltarea de aplicatii orientate pe fluxuri de activitati cu alocarea dinamica a resurselor. PEGAF	PN 2 - Parteneriate prin CNMP C. 11-064/2007	107.500
2006-2008	Sistem inglobat bazat pe telesenzorica pentru monitorizarea si controlul parametrilor in sisteme distribuite pe arii largi cu suport de comunicatie prin retele wireless . ESTELLA	CEEX C. 72/ 2006	40.000

7.5. Alte surse [Titlu, Valoare]

DA

Nr	Data	Titlu	Beneficiar	Valoare (lei)
1	2005	Studiu pentru introducerea tehnologiei OPC in sistemele SIS	SIS SA STATIA DE INCARCARE PRODUSE PETROLIERE LICHIDE IN AUTOCISTERNE "IPPA100&200"	7500
2	2005	Analiza eficientei energetice in sistemele BMS bazate pe controllere Z-World	SIS SA Aplicat in proiectul: BMS-Johnson& Johnson	4200
3	2006	Aplicarea protocoloalelor MODBUS in transmisiile seriale asincrone din sistemele proiectate de SIS	SIS SA Aplicat in proiectul : HVAC-01„Ardealul” Covasna. Comanda nr.80/2006	9600
4	2006	Integrarea instalatiilor HVAC in BMS industrial la fabrici din industria alimentara	SIS SA Aplicat in proiectul HVAC-01„Ardealul” Covasna. Comanda nr.80/2006	7500
5	2007	Servicii de proiectare si livrare de documentatii pt instalatie electrica si sistem automatizare instalatie Biodiesel Malaezia	Rebis International C.06/25.05.07	10800

7.bis. Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie) [Titlu, Valoare]

Nr	Data	Titlu	Beneficiar	Valoare (lei)
1	2005	Plant Instrumentation – rack Implementarea Sistemului de ESD in instalatia de polipropilena – rack ESD	SIS SA pentru ROMPETROL Petrochemicals – Contract Nr. 551c/07.07.2005	23.180

3	2005	Implementare Rack voce /date	SIS SA Aplicat in proiectul : „CFR Cluj-Napoca” DIEKAT Contract nr.DCB/0988/L1166/14.12.2005	4.754
4	2005	Implementare Sistem sonorizare	SIS SA Aplicat in proiectul : „CFR Cluj-Napoca” DIEKAT Contract nr.DCB/0988/L1166/14.12.2005	12.575

8. Resursa umana de cercetare

8.1 Total personal de cercetare / din care doctori : 17 / 2

	2005 aprilie 2006 aprilie	2006 aprilie 2007 aprilie	2007 aprilie 2008 aprilie	Media pe 3 ani
8.1.1. Cercetatori stiintifici gradul 1 (Profesori)/ din care doctori	0 / 0	0 / 0	2 / 2	0,66 / 0,66
8.1.2 Cercetatori stiintifici gradul 2 (Conferentieri)/ din care doctori	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8.1.3. Cercetatori stiintifici gradul 3 (Lectori)/ din care doctori	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8.1.4 Cercetatori stiintifici din care doctori	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8.1.5. Asistenti de cercetare	12	14	15	13,7
8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat	2	2	2	2

8.2 Date privind perfectionarea resursei umane

8.2.1. nr. doctoranzi, masteranzi care lucreaza in Unitatea de Cercetare la data completarii formularului: 3 doctoranzi / 5 masteranzi

8.2.2. - nr. de teze de doctorat realizate in Unitatea de Cercetare in perioada pentru care se face evaluarea: 0

9. Infrastructura de cercetare- dezvoltare

9.1 Laboratoare de cercetare/dezvoltare: DA

S-au introdus instrumente software de simulare/modelare/identificare procese.

S-au achizitionat licente proiectare asistata si management asistat

S-au achizitionat medii de Dezvoltare OPC si embeded software

S-au pus bazele unui Autolaborator de testare sisteme industriale

9.2 Lista echipamentelor performante achizitionate in perioada 2005-2007:

Nr.	Anul achizitiei	Echipamentul	Valoarea
-----	--------------------	--------------	----------

crt.			
1	31.05.2005	LAPTOP	4,234.76
2	21.06.2005	CENTRALA TELEFONICA 6/16KX	1,855.38
3	27.11.2006	AUTOCAD 2007 COMERCIAL NEW 5	16,455.3
4	13.12.2006	LICENTA CADDY++ELECTRICAL	3,540.52
5	14.11.2006	SERVER HP PROHINT ML 350	10,262.5
6	14.11.2006	WINDOWS SBS SERVER CPU 5CLT	4,008.44
7	14.11.2006	PLOTTER HP DJ 130	5,167.50
8	22.11.2006	TRADUCTOR PRESIUNE CALIBRAT	4,098.00
9	11/5/2007	TEMP162, field transf	2,649,25
10	12.06.07	Software SCADAGenesis 32-150 si 32-500 1/0 V8	22,180.9
11	13.06.2007	Traductor de nivel radar pentru masurare continua la produse lichide si solide VEGAPLUS62	6,905.00
12	13.06.2007	Termometru portabil cu infrarosii domeniu - 60...+500grC	2,000.00
13	12.06.2007	NOTEBOOK TOSHIBA TECRA A8-104/Intel Core 2 Duo T7200/2GB DDR/120GB HDD/WEB CAM OFFICE 2003 SB	5,919.00
14	15.06.2007	Licenta Primavera	10,731.27
15	14.06.2007	Softaware Matrikon OPCGenIE	8,891.34
16	22.06.2007	Sistem de traductoare de presiune relativa si temperatura compus din: 4buc trad pres relativa domeniu:0...100bar, 2buc trd pres relativa domeniu:0...200bar, 1buc trad pres relativa domeniu:0...10bar, 1 buc trad temperatura tip termorezistenta Pt100 cu adaptor cu iesire 4-20mt	6,604.80
17	28.06.2007	Instrument/Loop Forms	13,613
18	08.11.2007	PC DELL OPTIPLEX GX-520 SF-20 WindowsXP PRO	4,632.00
19	13.11.2007	Controler cu Kit dezvoltare, tastatura si cablu programare	1,950.00
20	13.11.2007	Controler cu soft si cablu programare	1,825.00
21	19.11.2007	Extensie controler cu interfate de proces dedicatie	4,750.00
22	19.11.2007	Mobilier laborator	8,900.00
23	22.11.2007	Soft OFFICE SB 2007 (Licenta+kit instalare)	1,300.32
24	22.11.2007	Soft WINDOWS XP PRO SP2	1,166.16
25	22.11.2007	Soft Antivirus NOD32 SMB Edition Licenta 25 statii+1file server	2,408.00
26	22.11.2007	Soft WINRAR 3.7.1	381.84
27	22.11.2007	Soft WinZip 11 Standard Single user CD	608.88
28	22.11.2007	Soft Project 2007 Win 32 English CD	2,229.12
29	22.11.2007	NB AMILO PRO V3515	2,346.08
30	22.11.2007	NB DELL INSPIRATION D630S	4,217.44
31	22.11.2007	Kit sistem control acces EZ-ONE-PRO part#485420-NB	3,663.00
32	11.22.2007	Software Wonderware Development St	15,635.4
33	28.11.2007	Licenta CADdy SEE Electrical Advanced	5,145.00
34	28.11.2007	Licenta CADdy SEE Electrical Planuri Electricice	2,646.00
35	28.11.2007	Licenta CADdy SEE Electrical Tablouri electricice	1,274.00
36	28.11.2007	914180=CS328	4,189.75
37	03.12.2007	KFR-35GW/AGX1c	3,620.00
38	03.12.2007	KFR-61GW/X1c	3,814.00
39	04.12.2007	Copiator XEROX M118	4,883.76
40	04.12.2007	Imprimanta color laser A4	3,734.64
41	04.12.2007	SoftOffice SB 2007	2,721.60

42	04.12.2007	Soft Windows XP sp2 pro	2,847.60
43	04.12.2007	Soft WinZip 11 Standard	212.40
44	04.12.2007	Soft Win Rar 3.7.1	133.20
45	04.12.2007	NB ASUS F9E-2P086 12.1\"wxga, color shine-core 2 duo T7250-1,3Mp VC(235 degree rotation) - Intel 965gm - 2Gb ddrII667- 160Gb(5400rpm)Sata-Slim DVDSuperMulti DL-802	4,719.60
46	04.12.2007	NB AMILO PRO v3515	2,346.08
47	04.12.2007	statie office Dell p755MT/tft19"	4,953.60
48	06.12.2007	Software modelare-optimizare bucle de reglare,	36,325.7
49	06.12.2007	Software Mathematica Professional, versiune: 6.0.1.0, tipul licentei : 1 utilizator, platf windows, licenta: L4700-5879	9,922.00
50	10.12.2007	Sistem de comunicatie wireless via GSM-GPRS	6,000.00
51	10.12.2007	Nb Dell intel core 2 duo, dvd-rw, wifi, bt, win	3,700.00
52	11.12.2007	Rack 19" 42U 800X800 Echipat	4,878.82
53	15.11.2007	Controler SIL +cablu conectare controler	18,978.5
54	15.11.2007	Software Elop II Factory	10,453.2
55	15.11.2007	Software testare Online ELOP II	1,318.26
56	12.12.2007	Statie HP DX2300, LCD 19" LG 1906, Vista Pro(GE166EA)	9,705.00
57	13.12.2007	Debitmetru ultrasonic portabil ADM 6725 cu accesorii: set pereche senzori ultrasonici tip CDQ1NZ7; kit transfer date; set prindere pt traductori din otel inoxidabil; set magneti pt prindere usoara	37,472.2
58	18.12.2007	Rack echipat conform specificatiilor	23,700.0
59	18.12.2007	Statie HP DX2300, E6400 1gb, 160Gb, Dvd-rw, VistaPro, monitor Hp Lcd 19"	8,650.00

Sursa de finantare a investitiei – atasata in Anexa 7 (pentru valori peste 10.000 USD).

10. Datorii la bugetul de stat

DENUMIRE INDICATOR	2005 (lei)	2006 (lei)	2007 (lei)
Datorii:	410,512.00	707,898.69	1,126,372.00
- datorii restante			
- datorii curente	410,512.00	707,898.69	1,126,372.00
Credite	0	105,928.48	227,184.00
Disponibil (in banci si casa)	6,219.11	136,394.17	23,692.87
Sume de incasat	231,422.53	268,729.20	670,130.92

Se evidentiaza faptul ca datorita eforturilor intreprinse de conducerea societatii in directia reducerii cheltuielilor si pentru realizarea de venituri suplimentare la competitii organizate de catre Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica in cadrul Programului Cercetare de Excelenta, s-a realizat plata tuturor datoriilor restante. Valoarea mare a datoriilor in fiecare an este datorata achizitiilor de echipamente realizate la sfirsitul fiecarui an in cadrul proiectelor de cercetare. Toate aceste datorii au reprezentat datorii curente ale firmei si au fost platite in primele luni ale anului urmator inclusiv in anul curent.

ANEXA 7

Nr. crt.	Anul achizitiei	Echipamentul	Valoarea
1	12.06.07	Software SCADAGenesis 32-150 si 32-500 1/0 V8	22,180.9
2	06.12.2007	Software modelare-optimizare bucle de reglare,	36,325.7
3	18.12.2007	Rack echipat conform specificatiilor	23,700.0
4	15.11.2007	Controler SIL +cablu conectare controller, Software Elop II Factory, Software testare Online ELOP II	30,750.0