

RAPORT DE AUTOEVALUARE **perioada 2004-2010**

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: REGO COM

1.2. Statutul juridic*¹⁾: SRL

1.3. Actul de înființare*²⁾: Sentinta civila nr. 1274 din 6 august 1991, Dosar nr. 1414/SC/1991, Judecatoria sector VI Municipiul Bucuresti

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 979/2006

1.5. Director general / administrator: Balasoiu Horia Nicolae

1.6. Adresa: calea 13 Septembrie 115, bl. 111, ap. 3, sector 5 Bucuresti

1.7. Telefon: 021 7814126; fax: 021 4109291; pagina web: www.regocom.ro,
e-mail:office@regocom.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO*³⁾: 3303. Ingineria si tehnologia chimica
2302.99. Chimia agentilor tensioactivi
2301.99. Chimie analitica-colorimetrie

2.2. Conform clasificării CAEN: 2451-Fabricarea sapunurilor, detergentilor si a produselor de intretinere;

7310- Cercetare dezvoltare in stiintele fizice si naturale

5255- Comert cu ridicata al produselor chimice

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

SC REGO COM SRL desfasoara cercetarea aplicativa in domeniul chimiei organice, anorganice, si analitice, si cercetarea fundamentala in domeniul stiintei materialelor, prin autofinantare.

- Cercetarea aplicativa are in vedere:

a) Realizarea unei game proprii de produse de spalare cu spumare marita (detergenti high foam), cu spumare redusa (low foam), sapunuri lichide, detergenti, detartranti, degresanti, dezinfectanti pentru uz industrial si institutional, in conformitate cu legislatia nationala si europeana. Pentru produsele rezultate din cercetare s-au inregistrat la OSIM, Bucuresti, marcile EURODET si YDAL.

b) Caracterizare fizico-chimica a produselor realizate prin cercetare proprie.

c) Studii privind realizarea produselor de spalare ecologice, in colaborare cu INCD pentru Ecologie Industriala, ECOIND, Bucuresti, Romania.

d) Studiarea activitatii biocide a produselor destinate pentru igiena umana si dezinfectarea suprafetelor tari, in colaborare cu INCD pentru Microbiologie si Imunologie "Cantacuzino", Bucuresti, INCD Chimico-Farmaceutica, Bucuresti, Institutul de sanatate Publica, Bucuresti, Spitalul Clinic Dermato-Venerice "Prof. Dr. Scarlat Longhin" – Laboratorul de Alergologie cutanata, Bucuresti, Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Bucuresti .

e) Realizarea de truse de identificarea chimica (colorimetrica) a diferitelor clase de produse periculoase si de marcare a alimentelor expirate (marca inregistrata "DESC").

- Cercetarea fundamentala:

a) in domeniul spalarii si sanitizarii in industria alimentara;

b) in domeniul materialelor oxidice feroelectrice: relatia dintre micro- si nanostructura cu proprietatile dielectrice, optice si piezoelectrice ale materialelor de tip PT si PZT cu diferite adausuri. Cercetarea materialelor oxidice este realizata prin participarea in cadrul programului european cu acronimul POLECER, contract G5RT-CT-2001-05024/14.03.2001, "Associated membership agreement No.14 (07.10.2003-2007), cooperare cu School of Electrical Engineering and Telecommunications, The University of New South Wales Sydney 2052, NSW, Australia, Istituto dei Sistemi Complessi, Area di Ricerca Tor Vergata, Via del Fosso del Cavaliere 100, I-00133, Rome, Italy, Interdisciplinary Research Institute for Micro and Nanostructures, University "Ovidius", Constanta, Romania, INCD Fizica Materialelor, Magurele, Romania.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora.

-SC REGO COM SRL valorifica rezultatele cercetarii aplicative prin vanzarea produselor proprii (detergenti, dezinfectanti, sapunuri lichide, degresanti, solutii de marcare a alimentelor alterate), care se fabrica in cadrul sectiei de productie, catre societati din industria alimentara, societati comerciale, institutii publice (spitale, hoteluri, restaurante, tipografii, etc.).

- Rezultatele cercetarii stiintifice din cadrul SC REGO COM se disemineaza prin prezentarea acestora la conferinte internationale, publicarea in Proceedings si in reviste de specialitate, recunoscute international.

3.3. Situația financiară: SC REGO COM SRL nu are datorii la bugetul de stat.

4. Criterii primare de performanță

punctaj: 478,285

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

4.1.1 Număr de lucrări științifice x 30:

13x30=390

2005 **4x30=120**

1. Dimitriu, E, Ramer, R, Ciupina, V, Prodan, G, Calboreanu, A, *Microstructural investigation of complex doped PT-type ceramics. FERROELECTRICS*, 319, pp. 229-236, 2005.
2. Dimitriu, E, Craciun, F, Ramer, R, Prodan, G, Ciupina, V, *Properties, stability and aging in (Pb,Sr)TiO₃-PbZrO₃-Pb(Mg_{1/3}Sb_{2/3})O₃ ferroelectric ceramics. JOURNAL DE PHYSIQUE IV*, 128, pp. 105-110, 2005.
3. Dimitriu, E, Craciun, F, Ghica, C, Ramer, R, *Nanostructure and properties of Pb(Zr, Ti)O₃-Pb(Ni_{1/3} Nb_{2/3})O₃ piezoceramics. JOURNAL DE PHYSIQUE IV*, 128, pp. 139-143, 2005.
4. Elena Dimitriu, A. Iuga, V. Ciupina, G. Prodan, Rodica Ramer, " PZT –Type Materials with Improved Radial Piezoelectric Properties ", *J. European Ceramic Society*, Vol 25, No 12, pp 2402-2404, 2005

2006 **3x30=90**

5. Dimitriu, E, Ramer, R, Craciun, F, Prodan, G, Ciupina, V, *Structure - properties relationships in Ce-doped lead titanate ceramics. JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS*, 8 (1), pp. 55-59, 2006.
6. Dimitriu, E, Craciun, F, Cernea, M, Ramer, R, *Effect of lead content and B-site substitutions on dielectric and piezoelectric properties of PZT ceramics. ADVANCED MATERIALS FORUM III, PTS 1 AND 2. MATERIALS*

SCIENCE FORUM, 514-516, pp. 188-192, 2006.

7. Dimitriu, E, Iuga, A, *Piezoelectric material for high efficiency ultrasonic siren*. **ADVANCED MATERIALS FORUM III, PTS 1 AND 2. MATERIALS SCIENCE FORUM**, 514-516, pp. 225-229, 2006.

2007 **1x30=30**

8. Dimitriu Elena, Iuga Alin, Ramer Rodica, Sandu Ion, Cernea Marin. "Structural and Dielectric Investigations of Donor-Acceptor Substituted PZT Ceramics", **FERROELECTRICS**, 353(1): 138-148, Jun 2007, Publisher:TAYLOR & FRANCIS.

2008 **1x30=30**

9. E. Dimitriu, F. Craciun, G. Prodan, V. Ciupina, Dielectric and piezoelectric properties of Bi-doped PZT-PNN ceramics, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials** JOAM, vol.10, No.11(2008) 2947-2953.

2009 **3x30=90**

10. E. Dimitriu, F. Craciun, R. Ramer, Effect of Li Addition in (Pb,Ca)(Ti,W,Co)O₃ Piezoelectric Ceramics, **Optoelectronics and Advanced Material-Rapid Communications**, 3 (3), 2009, 255-259. (Printing date 24 March 2009)

11. E.Dimitriu, F. Craciun, G.Prodan, R.Ramer, V.Ciupina, Dielectric and piezoelectric properties of Bi-doped PZT-PNN ceramics, **JOAM Symposia**, 1 (3), 2009, 416-419

12. E. Dimitriu, S.C. Moldoveanu, E.E. Iorgulescu, Solvent-reagent effect in chemical detection of energetic materials type contaminants, **Russian Journal of Physical Chemistry**, 83 (9) , 1537-1541, 2009

2010 **1x30=30**

13. E. Dimitriu, R. Ramer, F. Craciun, Mapping local defects in PbO-based piezoceramics, J. Cryst. Growth, on-line publication 26-Nov-2010, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2010.11.029>

4.1.2.Punctaj cumulati ISI*5)

7,657x 5= 38,285

FERROELECTRICS, 319, pp. 229-236, 2005	0,459
JOURNAL DE PHYSIQUE IV, 128, pp. 105-110, 2005.	0,389
JOURNAL DE PHYSIQUE IV, 128, pp. 139-143, 2005	0,389
J. European Ceramic Society, Vol 25, No 12, pp 2402-2404, 2005	1,567
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADV. MAT, 8 (1), pp. 55-59, 2006	1,106
MATERIALS SCIENCE FORUM, 514-516, pp. 188-192, 2006	0.399 (2005)
MATERIALS SCIENCE FORUM, 514-516, pp. 225-229, 2006	0.399 (2005)
FERROELECTRICS 353(1): 138-148 Jun 2007	0.389 (2006)
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADV MAT, 10(11) pp. 2947-2953, 2008	0,577
OAM-RC	-
JOAM Symposia	-
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY	0,477(2007)
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH noiembrie 2010	1,534
	total: 7,657

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI **10 x 5 =50**

Lucrare citata: F. Constantinescu, P. Nicolau, E. Dimitriu, Vasiliu, C. Bunescu, F. Craciun, A. Bettucci, F. Farrelly and A. Allippi, Fourth Euro. Ceramics, 5, 145 (1995)

Titlul lucrării	Autor	Anul citării	revista
Finite element modelling of 3-3 piezocomposites	A Perry, C.R. Bowen and S.W. Mahon.	1999	Scripta Materialia, Vol. 41, No.9, pp 1001-1007

Lucrare citata : C. Tanasoiu, E. Dimitriu, C. Miclea, 1999) *Journal of the European Ceramic Society*, 19 (6-7), pp. 1187-1190.

Titlul lucrării	Autor	Anul citării	revista
Ferro-and piezo-electric properties of Nb-doped PZT 65/35 ceramics	<u>M'Peko, J.-C.</u>	2006	<i>Ferroelectrics</i> 333, pp. 243-252
Property improvement of 0.3Pb(Zn1/3Nb2/3)O3-0.7Pb0.96La0.04(ZrxTi1-x)0.99O3 ceramics by hot-pressing	<u>Deng, G., Ding, A., Zheng, X., Zeng, X., Yin, Q.</u>	2006	<i>Journal of the European Ceramic Society</i> 26 (12), pp. 2349-2355
Electrical properties of Nb-doped PZT 65/35 ceramics: Influence of Nb and excess PbO	<u>M'Peko, J.-C., Peixoto, A.G., Jiménez, E., Gaggero-Sager, L.M.</u>	2005	<i>Journal of Electroceramics</i> 15 (2), pp. 167-176
Doping effects of Nb additives on the piezoelectric and dielectric properties of PZT ceramics and its application on SAW device	<u>Chu, S.-Y., Chen, T.-Y., Tsai, I.-T., Water, W.</u>	2004	<i>Sensors and Actuators, A: Physical</i> 113 (2), pp. 198-203
Effects of poling field on the piezoelectric and dielectric properties of Nb additive PZT-based ceramics and their applications on SAW devices	<u>Chu, S.-Y., Chen, T.-Y., Tsai, I.-T.</u>	2004	<i>Materials Letters</i> 58 (5), pp. 752-756
Effect of Y and Nb codoping on the microstructure and electrical properties of lead zirconate titanate ceramics	<u>Zhang, R.F., Zhang, H.P., Ma, J., Chen, Y.Z., Zhang, T.S.</u>	2004	<i>Solid State Ionics</i> 166 (1-2), pp. 219-223
Piezoelectric properties of tungsten doped PZT type materials	<u>Dimitriu, E., Ramer, R., Miclea, C., Tănăsioiu, C.</u>	2000	<i>Ferroelectrics</i> 241 (1), pp. 207-213

Lucrarea citata: R.Ramer, M.G.Banciu, **E.Dimitriu**, M.S.Pham, T.B.Vu, "Design and Fabrication Preamble of a Microstrip HTS Antenna", *Industrial Ceramics*, **21, no.2**, 111-113, ISSN 1127-7588, **2001**

Titlul lucrării	Autor	Anul citării	revista
Chapter 5- High Temperature Superconducting Microwave Devices			http://www.library.unsw.edu.au/~thesis/adt-NUN/uploads/approved/adt-NUN20030414.142250/public/04chapter5_7.pdf

Lucrare citata: C. Tanasoiu, C. Miclea, **E. Dimitriu**: *Mat. Sci. Eng. Vol. B41* (1996), p. 297.

Titlul lucrării	Autor	Anul citării	revista
Magnetic Temperature Transducers Made from Copper Based Soft Ferrite	C. Miclea, C. Tanasoiu, C.F. Miclea, I. Spanulescu. M. Cioangher, C.T. Miclea	2008	<i>Advanced in Science and Technology</i> , 54 , pp.62-69

Total punctaj cap. 4.1: **478,285**

4.2. Brevete de invenție
4.2.1. Număr de brevete

x 30

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI x 5 -

Total punctaj cap. 4.2: -

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 30x20=600

Lista produselor,

2006: 1 produs x 20=20

DESC 027EX 100

2007 11 produse x 20=220

EURODET 100IN, EURODET 100EX, EURODET 200 IN, EURODET 200 EX, EURODET VERRE 2, EURODET MA, DESC AM, EURODET KRIO, EURODET ALU, EURODET LF 15, EURODET FORTE A

Anul 2008 7 PRODUSE X 20=140

EURODET B3, EURODET DEC, EURODET HF 15, EURODET LF 16, EURODET U, EURODET HF CLOR, EURODET HF14 RTU

Anul 2009 4 PRODUSE x 20= 80

EURODET CAR, EURODET SUPER K, EURODET SAPUN ABRAZIV, EURODET ALU 2,

Anul 2010 7 PRODUSE 20=140

EURODET ALU3, EURODET SAMPON AUTO, EURODET VM 10, EURODET 50, EURODET DETARTRANT N, EURODET PAVIMENT, EURODET GEAMURI

Total punctaj cap. 4.3: 30x20=600

Total punctaj cap. 4: 1078,285

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări 6 x 5=30

- A.Calboreanu, **E. Dimitriu**, R. Ramer, "Statistics of Size Distribution of Rare Earth Agglomerations in Ceramic Matrix", *Romanian Journal of Physics*, **2005**
- H.N.Balasoiu, D.I.Buriu, E. Dimitriu, Spalarea utilajelor din industria de prelucrare a carni, Bull AGIR, in press 2010

Proceedings

IEEE UFFC 2004: E. Dimitriu, F. Craciun, V. Ciupina, G. Prodan, R. Ramer, "Complex Rare-earth Substituted Lead Titanate Piezoceramics, *IEEE-UFFC Symposium*, 24-27 august, 2004, Montreal, Canada

SPIE 2004: E. Dimitriu, F. Craciun, R. Ramer, G. Prodan, V. Ciupina, "Complex Rare-earth Substituted Lead Titanate Piezoceramics. II", *SPIE*, Sydney, Australia, decembrie, **2004**

ECerS, 2008: E. Dimitriu, F. Craciun, R. Ramer, "Influence of additives on dielectric and piezoelectric properties of PZT ceramics", Proceedings of the 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, ECerS, 2008, Edited by J.G. Heinrich and C. G. Aneziris, Göller Verlag GmbH, Baden-Baden, 2008, **ISBN 3-87264-022-4**, pg. 641-645

PHYSICAL CHEMISTRY 2008: E. Dimitriu, S.C. Moldoveanu, E.E. Iorgulescu, Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Vol. II, pg. 621-628, K-3-SL, September 24-26, 2008, Belgrade, Serbia, **ISBN 978-86-82475-13-2**, Editor Prof. Dr. A. Antic-Jovanovic. Published by The Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia; Printed by: "Jovan" Printing and Publishing Comp, September 2008.

Total punctaj cap. 5.1: **30**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate

30 x 5=150

Anul 2004

1. ELECTROCERAMICS IX, 31 mai -3 iunie, 2004, Cherbourg, Franta

Lucrare: "Microstructure of the PZT-type Materials with Improved Radial Piezoelectric Properties", autori: Elena Dimitriu, Alin Iuga, Rodica Ramer.

2. IEEE-UFFC Symposium, 24-27 august, 2004, Montreal, Canada

Lucrare: "Complex Rare-earth Substituted Lead Titanate Piezoceramics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, V. Ciupina, G. Prodan, R. Ramer.

3. ECAPD7, Liberec, Republica Cehia, 6-9 Sept. 2004

Lucrare: Microstructural Investigation of Complex Doped PT-type Ceramics, autori : Elena Dimitriu, Rodica Ramer, V. Ciupina, G. Prodan, A. Calboreanu.

4. The 3rd International Colloquium "Mathematics in Engineering and Numerical Physics, Bucharest, 7-9 October, 2004

Lucrare : "Statistics of Size Distribution of Rare Earth Agglomerations in Ceramic Matrix", autori : A. Calboreanu, E. Dimitriu, R. Ramer.

5. SPIE, Sydney, Australia, decembrie, 2004

Lucrare: "Complex Rare-earth Substituted Lead Titanate Piezoceramics. II", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, R. Ramer, G. Prodan, V. Ciupin.

Anul 2005

6. Materials 2005, Aveiro, Portugalia, martie 2005

Lucrare: "Effect of PZT Composition on Dielectric an Piezoelectric Properties", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, M.Cerneea, R.Ramer

7. Materials 2005, Aveiro, Portugalia, martie 2005

Lucrare: "Piezoelectric Material for High efficiency ultrasonic siren", autori: E. Dimitriu, A. Iuga.

8. POLECER Workshop EMGS "Electro-active materials and sustainable growth", Franta, mai, 2005

Lucrare: " Nanostructure and Properties of Pb(Zr,Ti)O₃-Pb(Ni_{1/3}Nb_{2/3})O₃ Piezoceramics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, C. Ghica, R. Ramer.

9. POLECER Workshop EMGS "Electro-active materials and sustainable growth", Franta, mai, 2005

Lucrare: "Properties Stability and Aging in (Pb,Sr)TiO₃-PbZrO₃-Pb(Mg_{1/3}Sb_{2/3})O₃ Ferroelectric Ceramics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, V. Ciupina, G. Prodan, R. Ramer

10. 6-th INTERNATIONAL BALKAN WORKSHOP ON APPLIED PHYSICS, CONSTANTA, ROMANIA, July 5-7, 2005

Lucrare: "Structure –Property Relationships in Ce-Doped Lead Titanate Ceramics", autori: Elena Dimitriu, Rodica Ramer, Floriana Craciun, Gabriel Prodan, Victor Ciupina.

Anul 2006

11) ELECTROCERAMICS X, Toledo, Spania, 2006

Lucrare "Microstructure and physical properties of PT and PZT-PT piezoceramics with cerium and manganese content", autori: E. Dimitriu, R. Ramer, M. Cernea

12) ELECTROCERAMICS X, Toledo, Spania, 2006

Lucrare: "Multicomponent ceramic based on relaxor – ferroelectrics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, G. Prodan, R. Ramer, V. Ciupina

13) ECAPD 8, Metz, Franta, 2006

Lucrare: "Structural and Dielectric Investigations of Donor –Acceptor Substituted PZT Ceramics", autori: Elena Dimitriu, Alin Iuga Rodica Ramer, Ion Sandu, Marin Cernea

Anul 2007

14) **PIEZO 2007, POLECER conference. Piezoelectricity for End Users III, Liberec, Republica Ceha , februarie 2007**

Lucrare: "Anisotropy in (Pb,Ca)TiO₃-Pb(Co,W)O₃ Ceramics" , autori: Elena Dimitriu, Floriana Craciun, Gabriel Prodan, and Victor Ciupina

15) **PIEZO 2007, POLECER conference. Piezoelectricity for End Users III, Liberec, Republica Ceha, februarie 2007**

Lucrare: "Optical and Transport Phenomena in Doped -PT and PZT Ceramics", autori: Elena Dimitriu, Marian Sima, Victor Ghiordanescu, Rodica Ramer, Gheorghe Virgil Aldica

16) **10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, ECerS, Berlin, Germania, iunie 2007**

Lucrare: "High anisotropy (Pb,Ca)(Ti,W,Co)O₃ piezoelectric ceramics: the effect of Li addition", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, R. Ramer

17) **10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, ECerS, Berlin, Germania, iunie 2007**

Lucrare: "Influence of additives on dielectric and piezoelectric properties of PZT ceramics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, R. Ramer

18) **SIMI 2007 Simpozion International "MEDIU SI INDUSTRIA, Bucuresti, 2007**

Lucrare: "Process of Complaints Handling-Way to Improve the Clients' satisfaction into a SME Supplier of Products for Hygiene and Sanitation", autori: Ana Anghel, Elena Dimitriu

Anul 2008

19) **Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, CMPC BC2008, 26-28 May, Mugla, Turcia, 2008**

Lucrare: "Dielectric and piezoelectric properties of Bi-doped PZT-PNN ceramics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, G. Prodan, R. Ramer, V. Ciupina,

20) **Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries, CMPC BC2008, 26-28 May, Mugla, Turcia, 2008**

Lucrare: "Microstructure and Physical properties of Li-doped (Pb,Ca)TiO₃-Pb(O,W)O₃", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, G. Prodan, R. Ramer, V. Ciupina

21) **9th International Balkan Workshop on Applied Physics, 7-9 iulie, 2008, Constanta , Romania**

Lucrare: "Processing - Structure – Dielectric and Piezoelectric Properties Correlation in PbO- Based Ceramics", autori: E. Dimitriu, F. Craciun, G. Prodan, V. Ciupina

22) **PHYSICAL CHEMISTRY 2008, 24-26 September 2008, Belgrad**

Lucrare: "Solvent-reagent effect in chemical detection of energetic materials type contaminants", autori: E. Dimitriu, S.C. Moldoveanu, E.E. Iorgulescu

Anul 2009

23) **Simpozionul PROGRESUL TEHNOLOGIC - REZULTAT AL CERCETARII, 10 aprilie 2009, Bucuresti, Romania.**

Lucrare: „Spalari in industria alimentara (Cleaning in Food industry)", autori H.N.Balasoiu, D.I.Buriu, E. Dimitriu

24) **XI ECerS, Krakow, Poland, 21-25 June, 2009**

Lucrare: "Impedance spectroscopy study of complex doped lead titanate ceramics", autori: F.Craciun, E. Dimitriu, R. Ramer

25) **10th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP, 6-8 iulie, 2009, Constanta, Romania**

Lucrare: „Biodegradation of cleaning products used in food industry", autori: E. Dimitriu, Irina Lucaciu, Stefania Gheorghe, Dorel Ioan Buriu

26) **ROMANIAN CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS: ROCAM 2009 Brasov, Romania, 25-28 August 2009**

Lucrare: "Mapping local defects in PbO-based piezoceramics", autori: E. Dimitriu, R. Ramer, F. Craciun,

Anul 2010

27) **11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP, Constanta, Romania, 7-9 iulie 2010**

Lucrare: „Processing, structural investigation and physical properties of PZT ceramics”, Autor: E. Dimitriu

28) **11th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP, Constanta, Romania, 7-9 iulie 2010,**

Lucrare: „Dielectric properties of Pb-based complex perovskite relaxor ferroelectrics”, Autori: Elena Dimitriu, Marin Cernea, Steluta Popescu, Victor Ciupina

29) **FNMA“2010, 7th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, 16-20 July, 2010, Malta**

Lucrare: „Soft magnetic thick films electroless deposited on insulator materials”, Autori: Elena Dimitriu, Nicoleta Lupu

30) **Seventh International Conference on Inorganic Materials, Biarritz, France, September 12-14, 2010**

Lucrare: „Donor doping of PZT materials”, Autori: Elena Dimitriu, Rodica Ramer

Total punctaj cap. 5.2: **30x5=150**

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.: **27x5=135**

(Pentru implementarea sistemului integrat al managementului de calitate și mediu (conform standardelor SR EN ISO 9001:2001 și SR EN ISO 14001:2005), realizată prin autofinanțare și finalizată în anul 2007, s-au elaborat procedurile:

Nr. crt.	Cod procedura	Denumire procedura	Data primei editii
1	PG-01	Elaborarea și gestionarea procedurilor	02.10.2006
2	PS-01	Controlul documentelor	02.10.2006
3	PS-02	Controlul înregistrărilor	03.10.2006
4	PS-03	Audit intern	09.10.2006
5	PS-04	Controlul produsului neconform. Neconformități de mediu	12.10.2006
6	PS-05	Acțiuni corective	13.10.2006
7	PS-06	Acțiuni preventive	17.10.2006
8	PS-07	Analiza efectuată de management (analiza date și îmbunătățirea continuă)	20.10.2006
9	PS-08	Managementul resurselor umane	23.10.2006
10	PS-09	Planificarea realizării produsului și procesele referitoare la relația cu clientul	25.10.2006
11	PS-10	Cercetare-dezvoltare, proiectare	27.10.2006
12	PS-11	Aprovizionare	20.10.2006
13	PS-12	Proces de producție	01.11.2006
14	PS-13	Controlul dispozitivelor de măsurare și monitorizare: mentenanța utilajelor	03.11.2006
15	PS-14	Prevederi legale și alte cerințe de evaluarea conformării	08.11.2006
16	PS-15	Comunicarea internă și externă	13.11.2006
17	PS-16	Identificarea aspectelor de mediu și evaluarea impacturilor asociate	13.11.2006
18	PS-17	Procedura de monitorizare și măsurare	16.11.2006
19	PS-18	Controlul operațional	16.11.2006
20	PS-19	Pregătire pentru situații de urgență și capacitatea de	17.11.2006

		raspuns	
21	PL-GDA	Gestionarea deseurilor si a ambalajelor	21.11.2006
22	PL-SCTP	Substante chimice toxice si periculoase	23.11.2006
23	PL-DMP	Procedura de divizare a materiei prime	03.12.2006
24	PL-DV	Procedura de distributie, vanzare, transport	07.12.2006
25	IF- DET	Instructiuni fabricatie detergenti	ianuarie 2006
26	IF-SL	Instructiuni fabricatie sapunuri lichide	februarie 2006
27	IF-YSM	Instructiuni fabricatie YDAL SM	februarie 2006

Total punctaj cap. 5.3: **27x5=135**

Total punctaj cap. 5: **315**

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: **9x 20= 180**

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.1. Recenzor in colective de redactie (Dr. Elena Dimitriu) **9x20=180**

Ferroelectrics (2006)	1 x20=20
Material Research Bulletin (2006)	1 x20=20
Journal of Electroceramics (2007)	1x20 =20
Smart Material Structure (2007)	1 x20=20
Journal of American Ceramic Society (2007)	1 x20=20
Journal of Phys. D (01.01.2008)	1x20=20
Journal of Phys. D (18.02.2008)	1x20=20
Journal of Phys D-Applied Physics (2009)	1X20=20
Journal of American Ceramic Society (2010)	1X20=20

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

Număr de prezențe: x 10 -

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: x 20 -

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 3 x 20=60

Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul	Cod CNCSIS
1	Premiu national CNCSIS	Top Articol	2007	96

Autoritatea Nationala pentru cercetarea Stiintifica a aprobat in **anul 2007** cererea de aplicatie pentru premiarea rezultatelor din cercetare, pentru articolul "STRUCTURAL AND DIELECTRIC INVESTIGATIONS OF DONOR-ACCEPTOR SUBSTITUTED PZT CERAMICS", publicat in *FERROELECTRICS* 353(1): 138-148 Jun 2007, Publisher:TAYLOR & FRANCIS, autori Dimitriu Elena (SC REGO COM SRL), Iuga Alin, Ramer Rodica, Sandu Ion, Cernea Marin.

2 Premiu national CNCSIS Articol –anul 2008 pentru articolul: "Dielectric and piezoelectric properties of Bi-doped PZT-PNN ceramics", publicat in **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials** JOAM, vol.10, No.11(2008) 2947-2953, autori E. Dimitriu, F. Craciun, G. Prodan, V. Ciupina.

3. Premiu national CNCSIS Articol –anul 2009 pentru articolul, Solvent-reagent effect in chemical detection of energetic materials type contaminants, publicat in **Russian Journal of Physical Chemistry**, 83 (9), 1537-1541, 2009, autori E. Dimitriu, S.C. Moldoveanu, E.E. Iorgulescu

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

Număr de conducători de doctorat:

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

Număr de doctori în știință: 1 x 10=10

Total punctaj cap. 6: 250

Total punctaj cap. 4+5+6: 1643,285

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:

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

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

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

7.5. Alte surse:

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

Cifra de afaceri a SC REGO COM SRL din anul 2006: 1.884.906 lei

Ponderi din valorificarea rezultatelor CDI: 90%

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: **3/1**

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

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: **1/1**

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

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

8.1.5. Asistenți de cercetare:

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:-

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:-

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

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:-