

# RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 01.01.2009 –15.04.2009

## 1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: SC Intelectro Iasi SRL
- 1.2. Statutul juridic<sup>1</sup>: societate comercială cu răspundere limitată
- 1.3. Actul de înființare<sup>2</sup>: Incheierea nr. 4026/2009
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 4573
- 1.5. Director general/Director: Schreiner Cristina Mihaela
- 1.6. Adresa: bld. D. Mangeron, nr. 53-55, et. 3, Iasi, jud. Iasi
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0332815759, <http://www.intelectro.ro>, [office@intelectro.ro](mailto:office@intelectro.ro)

## 2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO<sup>3</sup>: 5312.10
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7219

## 3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

- Cercetarea tehnologică a materialelor bio si nano compozite și reciclare inovativă;
- Proiectarea și testarea din punct de vedere EMC a materialelor bio și nano compozite

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

Rezultatele științifice realizate ale activității de cercetare în cadrul Intelectro Iasi vor fi publicate în principal în articole și studii în cadrul unor jurnale indexate ISI sau indexate în baze de date internaționale de prestigiu și reviste românești cotate CNCSIS. De asemenea acestea vor fi prezentate în cadrul conferințelor internaționale, se vor realiza prototipuri și chiar produse finite ale activității de cercetare dezvoltare.

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

- nu are datorii la bugetul de stat
- nu este declarată conform legii, în stare de incapacitate de plată, și nu are plățile / conturile blocate, conform unei hotărâri judecătorești.

---

<sup>1</sup> Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare-dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea institutiei cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu, Centrul de ..... din cadrul Universității .....).

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

<sup>3</sup> Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la [www.mct.ro/ancs](http://www.mct.ro/ancs).

#### 4. Criterii primare de performanță

	<b>punctaj</b>
4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI <sup>4</sup>	
4.1.1. Număr de lucrări științifice (Anexa 4.1)	5 x 30
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI <sup>5</sup>	0,404 x 5
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI <sup>6</sup>	0 x 5
<b>Total punctaj cap. 4.1 = 152,02 puncte</b>	

#### 4.2. Brevete de invenție<sup>7</sup>

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)	
<b>Total punctaj cap. 4.2 = 0 puncte</b>	

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	0 x 20
(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)	
<b>Total punctaj cap. 4.3 = 0 puncte</b>	
<b>Total punctaj cap. 4 = 152,02 puncte</b>	

#### 5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate <sup>8</sup> fără cotație ISI	
5.1.1. Număr de lucrări	5 x 5
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)	
<b>Total punctaj cap. 5.1 = 25 puncte</b>	

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	
5.2.1. Număr de comunicări prezentate	29 x 5
(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)	
<b>Total punctaj cap. 5.2 = 145 puncte</b>	

<sup>4</sup>

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

<sup>5</sup> Punctajul ISI se obtine prin însumarea factorilor de impact ai publicatiilor respective. Factorii de impact pot fi accesati la [www.cimec.org.ar](http://www.cimec.org.ar).

<sup>6</sup> Sunt excluse autocitările.

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

<sup>8</sup> În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi [www.cnscis.ro](http://www.cnscis.ro)).

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.: 0 x 5

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

**Total punctaj cap. 5.3 = 0 puncte**

**Total punctaj cap. 5 = 170 puncte**

## **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: 2 x 10

Nr. crt.	Nume	Prenume
1	Salceanu	Alexandru
2	Schreiner	Cristina

**Total punctaj cap. 6 = 20 puncte**

**Total punctaj cap. 4+5+6: 152.02+170+20 = 342,02 puncte**

**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<sup>9</sup>:

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<sup>10</sup>:

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):

**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:

Anul 2009
<b>1) Bratescu Cristina- asistent cercetare</b>
<b>2) Burlacu Ramona- asistent cercetare</b>
<b>3) Olariu Marius- doctor</b>
<b>4) Trandabat Alexandru- doctor</b>
<b>5)Salceanu Alexandru -doctor</b>
<b>6)Schreiner Cristina-doctor</b>

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 2/2

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

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 1/1

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

8.1.5. Asistenți de cercetare: 3/1

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: 2 doctoranzi

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 2

<sup>9</sup> Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

<sup>10</sup> 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. 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

ANEXA 4.1.

Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Nr. crt	An	Autor	Articol	Revistă	Factor de impact
1	2007	M. Branzila, C. Alexandru, C Donciu, <b>A Trandabat,</b> <b>C Schreiner</b>	<i>Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation</i>	Environmental Engineering and Management Journal, PP 517-520, Nov./Dec. 2007 Vol. 6 No. 6 , ISSN:1582-9596	Revista fara indicatori scientometrici calculati
2		M. Branzila, M.D.Pereira, <b>A. Trandabat,</b> <b>C. Schreiner</b>	<i>Virtual meteorological center</i>	International Journal of Online Engineering, Vol. 3, No. 4 , 2007, pp. 45-48	
3	2008	Corneliu Hamciuc, Elena Hamciuc, Stelian Vlad, <b>M. Olariu</b>	<i>Fluorinated block copolymers containing imide and 1,3,4-oxadiazole rings</i>	Revista de Materiale Plastice, Bucharest, Romania, 45, Nr. 4/2008, pg. 356-361	0,404
4		M Pislaru, S Avasilcai, <b>A Trandabat</b>	<i>Environmental sustainability based on fuzzy models</i>	Environmental Engineering and Management Journal, PP 25 – 29 , Jan./Feb. 2008, Vol. 7, No. 1, ISSN:1582-9596	Revista fara indicatori scientometrici calculati
5		Corneliu Hamciuc, Elena Hamciuc, <b>Marius Olariu,</b> Romeo Ciobanu	<i>Thermal and electrical behavior of some hybrid polyimide films CONTAINING barium and titanium oxides</i>	Polymer International, manuscript number PI-08-0669, to be published	
<b>Total</b>					0,404

Anexa 5.1.

Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr. crt	An	Autor	Articol	Revistă
1	2007	S. Ursache, <b>M. Olariu</b> , S. Aradoaei	<i>Propagarea undelor electromagnetice in medii chirale</i>	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara , tom 52 (66), ISSN 1582-7194 pp.683-688.
2	2008	<b>A. Sălceanu</b> , Oana Neacșu, E. Luncă	<i>Study Upon the Influence of Gun Orientation and Application Point in the Immunity Tests</i>	Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp 221-226, ISSN 1223-8139, 2008
3		E. Luncă, V. David, <b>A. Sălceanu</b> , Oana Neacșu	<i>Broadband Magnetic Field Meter</i>	Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp 387-392, ISSN 1223-8139, 2008
4		M. Pislaru, <b>A. Trandabăț</b> , <b>R. Burlacu</b> , <b>C. Bratescu</b> , S. Aradoaie, M. Branzila	<i>Internet based distributed methods in support of remote and collaborative design</i>	Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc 4, 2008, pp 635-642, ISSN 1223-8139
5		M. Pislaru, <b>A. Trandabăț</b> , I.Nica, S. Ursache	<i>Fault Diagnosis Detection using a Neuro-Fuzzy System</i>	Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc 3, 2008, pp 31-36 ISSN 1223-8139

## Anexa 5.2

### Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt	An	Autor	Articol	Conferință
1	2007	R.Ciobanu, M.C.Branzilă, <b>C.Schreiner</b>	<i>A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields</i>	Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo,Egipt, pag.135-140
2		<b>C.Schreiner</b> , M.Branzilă, R.Ciobanu	<i>Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields</i>	Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo, Egipt, pag. 225-228
3		Marius Branzila, M.D.Pereira, <b>A. Trandabăț</b> , <b>C. Schreiner</b>	<i>Virtual meteorological center</i>	International Conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV2007, Porto-Portugalia, 25-27 June 2007, ISBN 978-3-89958-278-9
4		<b>M.Olariu</b> , R.Ciobanu, S. Ursache , S. Aradoaei	<i>Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation</i>	Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Pages: 433-436 Date: OCT 14-17, 2007 Vancouver CANADA
5		V.David, <b>A.Sălceanu</b> , E.Vremeră, I. Nica	<i>Electromagnetic Shielding Properties Evaluation of Buildings Situated near Radio Frequency Transmitters</i>	2007, , First IMEKO TC 19 International Symposium, pag. 23-28, ISBN 978-973-667-263-7; baza de date <a href="http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web">http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web</a>
6		Radu Damian, Romeo Ciobanu, Marius Branzilă, <b>Marius Olariu</b>	<i>Stability Considerations and Efficient Computing in Chiral Materials Electromagnetic Simulations</i>	Proceedings of IMEKO 2007, Vol. I, pg. 110-114, Iași, Romania, 19-21 September 2007.
7		O.Neașu, <b>A.Sălceanu</b> , E.Luncă, V. David	<i>Indirect Measurements on the Capacity in the Electrostatic HB Model</i>	2007, 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, pag. 38-41, ISBN 978-973-667-261-3; baza de date <a href="http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web">http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web</a>



8	A.Sălceanu, O.Neașu, V.David, E. Luncă	<i>Measurements upon Human Body Capacitance: Theory and Experimental Setup</i>	200715-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, pag. 48-51, ISBN 978-973-667-261-3; baza de date <a href="http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web">http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO- procfiles-for-web</a>
9	V.David, E.Vremeră, A.Sălceanu, I. Nica, O.Baltag	<i>On the Characterization of Electromagnetic Shielding Effectiveness of Materials</i>	2007, 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation; Vol. I, pag. 73-78, ISBN 978-973-667-262-0; baza de date <a href="http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web">http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO- procfiles-for-web</a>
10	Radu Damian, Romeo Ciobanu, <b>Cristina Schreiner</b>	<i>EMC tests and properties vs. microstructure for auxetic materials</i>	2007, 15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation; Vol. I, pag.105-109
11	E.Luncă, V David., <b>A. Sălceanu</b>	<i>Broadband Tri-axis Magnetic Field Measurement System</i>	15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. I, pag. 332-335, ISBN 978-973-667- 261-3; baza de date <a href="http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web">http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO- procfiles-for-web</a>
12	M.C.Branzilă, C.Alexandru, <b>A.Trandabăț,</b> M.Cretu	<i>A prototype of Web-E- Nose device TO BE used in medicine fields</i>	IMEKO 2007 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation Sep-07, Iasi, Romania, 336-338
13	E.Luncă, A. <b>Sălceanu,</b> M. Crețu	<i>Implementing the I<sup>2</sup>C Communication Protocol in LabVIEW</i>	15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. II, pag. 514-517, ISBN 978-973-667- 262-0; baza de date <a href="http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO-procfiles-for-web">http://home.mit.bme.hu/~kollar/IMEKO- procfiles-for-web</a>
14	M. Pislaru, A. <b>Trandabăț,</b> M. <b>Olariu</b>	<i>Neuro-Fuzzy System for Industrial Process Fault Diagnosis</i>	15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation 18-22 Septembrie 2007, Iasi, Romania, Volume II, pp 634- 639 ISBN 978-973-667-260-6

15		M. Pislaru, <b>A. Trandabăț</b> , S Ursache	<i>Fuzzy Expert System for Power Quality Assessment</i>	15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation 18-22 Septembrie2007, Iasi, Romania, Volume II, pp 640-643 ISBN 978-973-667-260-6
16		M.V. Păuleț, Oana Neacșu, M. Crețu, <b>A. Sălceanu</b>	<i>Distance Learning Using LabVIEW</i>	15-th IMEKO TC 4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Vol. II, , ISBN 978-973-667-262-0, 2007 Iași, pag. 706-709;
17		<b>C. Schreiner, A. Trandabăț</b> , M. Branzila, R. Ciobanu	<i>Environmental measurement center based on remote instrumentation</i>	Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos Island, Greece, ISBN 978-960-7475-40-4, ISSN 1106-5516, 5-7 September 2007, pp.763-770 (indexat in baza de date SRCosmos Scientific Database <a href="http://www.ath.aegean.gr/srcosmos">http://www.ath.aegean.gr/srcosmos</a>
18		M. Pîslaru, , <b>A. Trandabăț, C. Schreiner</b>	<i>Fuzzy model for quality management evaluation</i>	Proceedings of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes Alexandroupolis, Greece August 25-26, 2007, Book 1 pp. 309-313 ISBN 978-960-8932-0-5 ISBN (VOL 1): 978-960-8932-0-5
19		R. Ciobanu, <b>C. Schreiner, M. Olariu</b>	<i>Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation</i>	Proceeding of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis1187-1190, Beijing, Peoples R China
20	2008	R. Ciobanu, <b>C. Schreiner, M. Temneanu</b>	<i>Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation</i>	Proceeding of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 1191-1194 2007, Beijing, Peoples R China, Apr 21-24, 2008
21		Branzila M., <b>Schreiner C, Trandabat A.</b> , Pislaru M	<i>Intelligent system for monitoring of exhaust gas from hybrid vehicle</i>	Intelligent Systems, 2008. IS '08, 4th International IEEE Conference, Volume 1, Issue , 6-8 Sept. 2008, Varna, Bulgaria, Page(s):5-2 - 5-5, ISBN: 978-1-4244-1739-1

22	V.David, I.Nica, <b>A.Sălceanu,</b> O.Baltag	<i>The measurement of radiofrequency electromagnetic fields in some special place</i>	16-th IMEKO TC4 International Symposium - Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements & 13-th International Workshop on ADC Modelling and Testing, pag.14, sep. 22-24 , 2008 Florence, Italy, A&T (editor), printed in September 2008 by Tipolitografia Contini s.r.l., Sesto Fiorentino, Italy, ISBN 978-88-903149-3-3
23	V David., I.Nica, R.Ciobanu, <b>A Sălceanu,</b> O Baltag	<i>The numerical simulations of the electromagnetic shield based on chiral honeycomb slab</i>	16 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, septembrie 2008
24	S.Ursache, M. Branzila, <b>C. Bratescu, R. Burlacu</b>	<i>FDTD implementations for electromagnetic shields</i>	IMEKO 2008
25	<b>C.Bratescu, R.Burlacu,</b> S. Ursache, R. Ciobanu	<i>Virtual Instrumentation for Smartphones</i>	IMEKO 2008
26	Daniel Ciurea, Razvan Rusei, <b>Ana Cristina Bratescu</b>	<i>Expert systems for quality service management and maintainance</i>	EPE 2008
27	Daniel Ciurea, Razvan Rusei, <b>Ramona Burlacu</b>	<i>Project Quality Management within Service</i>	EPE 2008
28	Catalina Seliman, D.Costineanu, <b>Cristina Bratescu, Ramona Burlacu</b>	<i>Improving the Selectivity of Electrochemical Sensors by Compensating Interference Errors</i>	EPE 2008
29	<b>A.Sălceanu,</b> Oana Neașu, M.Paulet, L.Toma	<i>On the addition of the laboratory accreditation procedures in the engineering curricula</i>	The 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education”, ISBN 978-973-730-469, 2008, Tulcea, pag.363-366