

RAPORT DE AUTOEVALUARE

aprilie 2009 – martie 2010

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: SC Intelectro Iasi SRL
- 1.2. Statutul juridic¹: societate comercială cu răspundere limitată
- 1.3. Actul de înființare²: Incheierea nr. 4026/2009
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 4573
- 1.5. Director general/Director: Ing. Obrocea Irina
- 1.6. Adresa: Iași, jud. Iași
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0332815759, <http://www.intelectro.ro>, office@intelectro.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO³: 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 Iași 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.

S-a formulat caietul de sarcini pentru achiziționarea unei linii tehnologice de extrudare/productie profile plastic/lemn care va intra ca dotare in patrimoniul societatii:

Linie de producție: linie de producție profil lemn – plastic, model: SJSZ – 80/156

Această unitate poate produce diferite tipuri de profil cu diferite matrițe, cum ar fi realizarea de forme de plastic pentru construcția de ferestre, uși, balustrade, profil decorative si carcase pentru unitati electrice.

Linia de extrudare lemn-plastic foloseste în principal materiale precum PVC/PE, PP pentru a extruda profile de plastic pentru construcția de ferestre, uși, balustrade, profile decorative, lambriuri și carcase pentru unități electrice, etc. Extruderul cu snec dublu trebuie să fie în conformitate secțiunea, greutatea specifică, etc a produselor din plastic-lemn. De asemenea, mașinile auxiliare, cum ar fi platforma de calibrare, mașina tragatoare, mașina de tăiere, basculatorul, mixerul facă parte din linia de producție lemn plastic. Mașină tragatoare trebuie să dețină funcții de lucru foarte stabile. Instalatia de vid trebuie să satisfacă linia de extrudarea lemn-plastic. Cutitul trebuie să opereze foarte stabil. Linia de extrudare trebuie să fie echipată și cu dispozitiv de reciclare a prafului.

Totodată s-a înaintat și caietul de sarcini pentru achiziționare tehnică de calcul necesară desfășurării activității de cercetare/dezvoltare, clasificarea principală a societății.

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. 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 (Anexa 4.1)	6 x 30
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI ⁵	7,248 x 5
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI ⁶	0 x 5
Total punctaj cap. 4.1 = 216,24 puncte	

4.2. Brevete de invenție⁷

4.2.1. Număr de brevete	1 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 = 30 puncte	

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)	
Total punctaj cap. 4.3 = 0 puncte	
Total punctaj cap. 4 = 246,24 puncte	

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	2 x 5

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

Total punctaj cap. 5.1 = 10 puncte

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 9 x 5

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

Total punctaj cap. 5.2 = 45 puncte

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

⁶ Sunt excluse autocitările.

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

⁸ În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi 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 = 55 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: 1 x 10

Nr.crt	Nume	Prenume
1	Ciobanu	Romeo Cristian

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

6 x 10

Nr. crt.	Nume	Prenume
1	Olariu	Marius- Andrei
2	Arădoaei	Sebastian
3	Ciobanu	Romeo Cristian
4	Trandabăț	Alexandru
5	Ursache	Ștefan
6	Damian	Radu Florin

Total punctaj cap. 6 = 70puncte

Total punctaj cap. 4+5+6: 246,24+55+70 = 371,24 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 publice⁹:

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 publice¹⁰:

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
1) Ciobanu Romeo Cristian – doctor 2) Trandabăț Alexandru - doctor 3) Olariu Marius-Andrei – doctor 4) Arădoaei Sebastian- doctor 5) Damian Radu-Florin - doctor 6) Ursache Ștefan - doctor

- 8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 1/1
- 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: 2/2
- 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:
- 8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 2

9

Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro.

10

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

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt. 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

S-a formulat caietul de sarcini pentru achiziționarea unei linii tehnologice de extrudare/productie profile plastic/lemn care va intra ca dotare in patrimoniul societatii:

Linie de producție: linie de producție profil lemn – plastic, model: SJSZ – 80/15

ANEXA 4.1.

Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Nr. crt	An	Autor	Articol	Revistă	Factor de impact
1	2009	Corneliu Hamciuc, Elena Hamciuc, Marius Olariu, Romeo Ciobanu	<i>Thermal and electrical behavior of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides</i>	Polymer International Journal, August, 2009	2,029
2		Hamciuc, Elena; Hamciuc, Corneliu; Olariu, Marius	<i>Thermal and electrical behavior of polyimide/silica of hybrid thin films</i>	Polymer Engineering and Science, Decision on PES-09-0228.R2	1,245
3		R. Ciobanu, R. Damian, C. Botez	<i>Electromagnetic characterization of chiral auxetic metamaterials for EMC application,</i>	Computer standard and interfaces, Noiembrie 2009	1,074
4		S. Çetiner, H. Karakas, R. Ciobanu, M. Olariu, N.Ugur Kaya,C. Unsal, F. Kalaoğlu, A.	<i>Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR-ATR and dielectric characterization of composite thin films</i>	2009, "Synthetic Metals" journal.	1,962

		Sezai Sarac			
5		Mi Kim, and Ik Jin Kim , Marius Olariu, Alexandru F. Trandabat, and Romeo- Cristian Ciobanu	<i>Self-assembly monolayer coating of TMA-A zeolite nanocrystal on glass by covalent linkages,</i>	The Journal of Ceramic Processing Research indexed in SCI 2009	0,534
6	2010	Corneliu Hamciuc, Elena Hamciuc, Irina Bacosca, Marius Olariu	<i>Thermal and Electrical Properties of some Poly(ether-imide) Thin Films</i>	Materiale plastice, 47, Nr. 1, 2010	0,404
Total					7,248

Anexa 4.2

Brevete de invenție

Nr. crt.	Lucrare (autori /titlu capitol / titlu carte/ editori, editura anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1	S. Aradoaei, R. Ciobanu, M. Olariu , <i>Metoda de determinare a compoziției produselor alimentare utilizând spectroscopia dielectrică de bandă largă</i> , Cerere brevet de invenție Nr. OSIM A/00719/14.09.2009			3

Anexa 5.1.

Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr. crt	An	Autor	Articol	Revistă
1	2009	Suceveanu, A. G. Feraru, R. C. Ciobanu	<i>Rendering of meat industry byproducts with a end use in the bakery industry</i>	Lucrări Științifice - vol. 52, seria Agronomie, ISSN 1454-7414
2		I. Suceveanu, A. G. Feraru, R. C. Ciobanu	<i>Research regarding the baking conditions for dough with ash bone flour supplement</i>	Lucrări Științifice - vol. 52, seria Agronomie, ISSN 1454-7414

Anexa 5.2

Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt	An	Autor	Articol	Conferință
1	2009	Cristina Schreiner, Sebastian Aradoaei, Stefan Ursache	<i>A neuro-fuzzy approach for monitoring and diagnose machine faults in complex industrial process</i>	7 TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași., Romania, pag. 49-52
2		Alexandru Trandabat, Ramona Burlacu, Cristina Bratescu, Mihaela Aradoaie	<i>Internet based virtual laboratory in engineering field</i>	7 TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pag. 409-414
3		A. Spiridonică, M. Pîslaru, R. Ciobanu	<i>Applications of statistical signal processing in metrology,</i>	SIELMEN 2009, vol I, 8-9 octombrie 2009, Iasi, Romania, pp. 217-220, ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2
4		A. G. Feraru, R. Ciobanu, A. Spiridonică	<i>Applications of dielectric measurements – evaluation of comparative methods for the food products quality control</i>	SIELMEN 2009, vol I, 8-9 octombrie 2009, Iasi, Romania, pp. 205-206, ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2

5	R. Ciobanu , S. Flutur, D. Socotar, R. Damian	<i>Electromagnetic energy absorption and related heating effects in chiral based microwave shields – I. Dielectric behavior with application in energy harvesting,</i>	SIELMEN 2009, vol I, 8-9 octombrie 2009, Iasi, Romania pp. 512-516, ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2
6	R. Ciobanu , R. Damian , D. Socotar, S. Flutur	<i>Electromagnetic energy absorption and related heating effects in chiral based microwave shields – II. Localized thermal effect of microwave energy dissipation,</i>	SIELMEN 2009, vol I, 8-9 octombrie 2009, Iasi, Romania, pg. 517-520, , ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2
7	Alexandru Mihnea Spiridonica, Romeo Cristian Ciobanu	<i>The use of statistical signal processing in temperature analysis in order to assure an optimal development of a vineyard</i>	Proceedings of 5th International Conference on Metrology & Measurement Systems, METSIM 2009 Bucuresti, Romania, 5-6 November 2009
8	Maria Ursan, Romeo Cristian Ciobanu , George Andrei Ursan	<i>Simulation of nano conductive composites for electromagnetic shields</i>	SIELMEN 2009, vol I, 8-9 octombrie 2009, Iasi, Romania, pp. 485-488, ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2
9	Y. Kalvachev, V. Ganev, Lubomira Macheva, Olga Plopa, R. Ciobanu	<i>Grid-embedded remote instrumentation applied in the earth sciences,</i>	International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Informatics, SGEM 2009, June 2009

Director General,

Dr. Ing. Obrocea Irina