



**Splaiul Unirii 313, corp J, et. I, Bucuresti, sector 3,
cod postal 030138**

E-mail: srmm@icpe-ca.ro; mcodescu@icpe-ca.ro

Tel: 0040 021 346.72.31, int. 113; 201 ; Fax 0040 021 346.82.99;

Cont IBAN RO29 RNCB 0090 0005 0878 0001

BCR - Sucursala Lipsani; cod fiscal: 4569204

RAPORT DE AUTOEVALUARE

Societatea Romana de Materiale Magnetice perioada 2005-2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: *Societatea Romana de Materiale Magnetice - SRMM*

1.2. Statutul juridic: *Asociatie profesionala stiintifica, de drept privat*

Persoana Juridica, Organizatie Non-Guvernamentala

1.3. Actul de înființare: *Sentinta Judecatoareasca nr. 1651 din data de 08.06.1990*

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractor: *srm001*

1.5. Președinte: *prof. dr. Emil BURZO*

1.6. Adresa: *Splaiul Unirii 313, corp J, et. I, Bucuresti sector 3, cod postal 030138*

1.7. Telefon: *0040 021 346.72.31, int. 113 Fax 0040 021 346.82.99;*

pagina web: <http://srm001.icpe-ca.ro>

e-mail: srm001@icpe-ca.ro; mcodescu@icpe-ca.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO³⁾:

2.1.1. Cercetare-Dezvoltare

cu subdomeniile:

	Cod UNESCO	Cod CAEN
- Activități ale organizațiilor profesionale		9112
- Participarea la targuri si expozitii interne si internationale		7484
- Cercetare si dezvoltare în științele fizice si naturale		7310
- Câmpuri electromagnetice	2212.01	
- Magnetism	2202.08	

2.1.2. Alte activități

• Activitati stiintifice si tehnice pentru standardizare nationala si internationala, in domeniul electrotehnica / materiale magnetice;	1105.01	7490
	3105.01	
• Activitati stiintifice si tehnice pentru terminologie in domeniul electrotehnica /	5701.03	
	5701.04	7490

materiale magnetice;	5701.05	
<ul style="list-style-type: none"> Organizarea de activitati profesionale si tehnice de instruire personal (stagii de specializare, schimburi de experienta, studii si experimentari comune, doctorate, s.a.); Activitati de consultanta 	5802.07	7490
	1203.18	7022

2.2. Conform clasificării CAEN

2.2.1. Cercetare-dezvoltare	cod 7310
cu subdomeniile:	a se vedea pct. 2.1.1.

3. Starea unității de cercetare dezvoltare

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

Societatea Romana de Materiale Magnetice este o asociatie profesional-stiintifica, nepolitica si nelucrative a cercetatorilor, producatorilor si utilizatorilor de materiale magnetice care are drept scop progresul in cunoasterea materialelor magnetice si promovarea producerii si utilizarii lor in Romania, in directia cercetarii stiintifice, perfectionarii profesionale, productiei si utilizarii acesteia. SRMM are statut de persoana juridica. Activitatile desfasurate de SRMM se concentreaza in urmatoarele directii:

- Activitati de cercetare-dezvoltare in domeniul magnetismului, materialelor magnetice si al aplicatiilor acestora;
- Elaborarea de studii privind directii de cercetare-proiectare, precum si prognoze pe plan national si international;
- Analiza periodica a productiei si utilizarii materialelor magnetice pe plan national si international, precum si a activitatii curente si evenimentelor din acest domeniu;
- Promovarea colaborarilor interne si internationale in domeniul materialelor magnetice;
- Organizarea activitatii de documentare bibliografica pe plan intern si, in colaborare, pe plan international;

- Organizarea de actiuni de perfectionare (stagii de specializare, schimburi de experienta, studii si experimentari comune, doctorate, s.a.) in tara si strainatate, in beneficiul membrilor SRMM;
- Sprijinirea creatie stiintifice si tehnice in domeniul materialelor magnetice prin publicare, popularizare si implementare in productie, actionand pentru realizarea cointeresarii materiale, individuale si colective;
- Ca persoana juridica, SRMM poate fi titulara de brevete de inventie;
- Promovarea standardizarii si terminologiei in domeniul materialelor magnetice;
- Organizarea de conferinte nationale si internationale.

Inca de la infiintarea sa, in anul 1990, SRMM desfasoara activitati de cercetare-dezvoltare in domeniul magnetismului si al materialelor magnetice si supraconductoare, in domenii conexe acestora. In anul 1999 a fost promotorul crearii Asociatiei Romane de Materiale (ARM), asociatie care a actionat pentru promovarea “*Programului de Materiale Noi si Avansate*” ca domeniu prioritar pentru dezvoltarea Romaniei.

Pe parcursul activitatii derulate de aproape 18 ani, SRMM promoveaza idei novatoare in domeniile sale de competenta si, prin expertiza specialistilor sai, ofera consultanta si sprijin agentilor industriali care activeaza din domeniul materialelor pentru electrotehnica si in electrotehnica, in general. Prin actiunile organizate: simpozioane, conferinte, workshop-uri, SRMM se constituie intr-un forum de dezbateri a problematicilor noi in cercetare, in procesele de preparare si caracterizare a materialelor magnetice si supraconductoare.

SRMM are o contributie activa la realizarea de cercetări aplicative; lucrări de inginerie tehnologică care să asigure realizarea și aplicarea rezultatelor cercetării în organizațiile economice, realizarea de scheme sau documentații pentru produse noi, sisteme, procese, servicii, activități și lucrări legate de inovarea de produs sau inovarea tehnologică, activități de transfer tehnologic, diseminare a informațiilor tehnice, a experienței și a bunelor practici.

SRMM acordă consultanță si efectuează studii și prognoze in domeniul magnetismului tehnic si aplicat.

SRMM se preocupa indeaproape de asigurarea unei instruiți autorizate și adecvate pentru instruirea/formarea/perfecționarea adulților în cadrul unor activități de instruire și învățare continuă acreditate la nivel național.

SRMM contribuie activ la dezvoltarea standardizării naționale in domeniul materialelor magnetice și la armonizarea standardizării naționale cu standardele CEI, efectuează lucrări de cercetare-dezvoltare și studii documentare privind standardizarea în unele domenii specifice materialelor magnetice.

In colaborare cu alte organizații naționale și internaționale, SRMM desfășoară activități și lucrări de cercetare-dezvoltare în domeniul terminologiei din domeniul magnetismului tehnic și aplicat și în domenii conexe acestora.

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

Rezultatele activitatilor de cercetare-dezvoltare dezvoltate până în prezent de SRMM au fost valorificate, în principiu, prin:

- Transferul soluțiilor și expertizei dobândite în proiectele de cercetare-dezvoltare către agenți industriali.
- Valorificarea cunoștințelor și a experienței acumulate, prin promovarea de parteneriate la nivel național și prin elaborarea de noi propuneri de proiecte.
- Diseminarea către specialiștii din țară sau străinătate a rezultatelor cercetării Românești, prin organizarea de manifestări științifice (workshop-uri, simpozioane, conferințe naționale și internaționale din seria SRMM, MmDE și ARM, etc.).
- Execuția unor produse sau echipamente pentru terți.
- Realizarea de servicii de informare, consultanță sau analiză.
- Publicarea de articole în reviste de specialitate din domeniul electrotehnic sau domenii conexe.
- Prezentarea de lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale.
- Redactare de cărți tehnice în domeniul materialelor magnetice și al aplicațiilor acestora.

3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat

SRMM nu a avut datorii restante la bugetul consolidat al statului. Bilanțurile financiare pe anii 2005, 2006, 2007 sunt prezentate în anexe.

4. Criterii primare de performanță

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

4.1.1. Număr de lucrări științifice	0
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI ²⁾	0
4.1.3. Număr de citări în reviste cotate ISI ³⁾	0

(lista lucrărilor și citărilor grupate pe ani se atașează ca **ANEXA 4.1.**)

TOTAL punctaj cap. 4.1. = 0 puncte

4.2. Brevete de invenție⁴⁾

4.2.1. Număr de brevete	0
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	0 x 5 = 0

(lista brevetelor și citări brevete, grupate pe ani, se atașează ca ANEXA 4.2.)

TOTAL punctaj cap. 4.2. = 0 puncte

4.3. Proceduri 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 5 x 20 = 100

(lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani se atașează ca ANEXA 4.3.)

TOTAL punctaj cap. 4.3. = 100 puncte

TOTAL PUNCTAJ cap. 4 = 100 puncte

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări: 0

(lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca ANEXA 5.1.)

TOTAL punctaj cap. 5.1. = 0 puncte

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate: 0

(lista comunicărilor, grupate pe ani, se atașează ca ANEXA 5.2.)

TOTAL punctaj cap. 5.2. = 0 puncte

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.

5.3.2. Număr de modele, normative, proceduri etc.: 0

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

TOTAL punctaj cap. 5.3. = 0 puncte

TOTAL PUNCTAJ cap. 5 = 0 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: $5 \times 20 = 100$

Nr. crt.	Nume	Titlu revistă
1.	Emil BURZO	Editor Springer Verlag
2.	Emil BURZO	Optoelectronics and Advanced Materials
3.	Emil BURZO	Journal of Physics: Solid State
4.	Emil BURZO	Balkan Physics Letters
5.	Wilhelm KAPPEL	Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications

TOTAL punctaj cap. 6.1. = $5 \times 20 = 100$

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

Număr de prezențe: $3 \times 10 = 30$

Nr. crt.	Nume	Titlu revistă
1.	Emil BURZO	Romanian Journal of Physics
2.	Emil BURZO	Romanian Reports in Physics
3.	Emil BURZO	Studia Universitatis Physica

TOTAL punctaj cap. 6.2. = 30

6.3. Premii internaționale obținute pentru proces de selecție.

Număr de premii: $2 \times 20 = 40$

- Premiul de Excelență Academia Ungară
- Presidential Seal of Honour, USA

TOTAL punctaj cap. 6.3. = 40

6.4. Premii naționale (ale Academiei Române, CNCSIS, altele):

Număr de premii: $1 \times 10 = 10$

- Wilhelm KAPPEL, Meritul Științific INVENTICA, 2005

TOTAL punctaj cap. 6.4. = 10

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

Număr de conducători de doctorat: $2 \times 10 = 20$

Nr. crt.	Nume
1.	Emil BURZO
2.	Wilhelm KAPPEL

TOTAL punctaj cap. 6.5. = 20

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

Număr de doctori în științe:

3 x 10 = 10

Nr. crt.	Nume
1.	Emil BURZO
2.	Wilhelm KAPPEL
3.	Mirela Maria CODESCU

TOTAL punctaj cap. 6.6. = 30

TOTAL PUNCTAJ cap. 6 = 50 puncte

TOTAL PUNCTAJ cap. 4 + 5 + 6 = 300 puncte

Cap. 4 = 100

Cap. 5 = 0

Cap. 6 = 200

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: 0 contracte

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

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

Program	2005		2006		2007	
	Nr. contracte	Val. (Ron)	Nr. contracte	Val. (Ron)	Nr. contracte	Val. (Ron)
Actiuni suport – Organizare Conferinta Nationala “ <i>Materials for Electrical Engineering</i> ” MmdE 2006 & ROMSC 2006, Bucuresti, 15 – 17 Iunie 2006 Contract nr. 91M din 15.05.2006	-	-	1	8700	-	-
TOTAL	-	-	1	8700	-	-

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

7.5. Alte surse : -

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

Activități	2005		2006		2007	
	Nr. cursanți	Venituri realizate (Ron)	Nr. cursanți	Venituri realizate (Ron)	Nr. cursanți	Venituri realizate (Ron)
-	-	-	-	-	-	-

8. Resursa umană de cercetare

		2005	2006	2007
8.1.	Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare/dezvoltare din care doctori în știință:	3/3	3/3	3/3
8.1.1.	Cercetători științifici gr.1 (profesori) / din care doctori în știință	2/2	2/2	3/3
8.1.2.	Cercetători științifici gr.2 (conferențieri) din care doctori în știință	1/1	1/1	-/-
8.1.3.	Cercetători științifici gr.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:	1	1	1

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 C-D în perioada pentru care se face evaluarea: -

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	DENUMIRE LABORATOR	DOMENIUL DE ACREDITARE/CERTIFICARE	OBS.
-	-	-	-

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

Nr crt	Echipamentul	An achiz.	Val. RON	Val. EURO	Sursa Finantare
-	-	-	-	-	-

**STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE ȘI SERVICII
REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
COMANDATE DE BENEFICIAR**

Nr. crt.	Proiect/contract de cercetare Beneficiar	Rezultatul	Termen de predare
Anul 2005			
1.	E. Burzo, „Sorosilicates“ / Springer - Verlag,	Landolt-Börnstein Handbuch, vol. III/27i2, ISBN 3-540-21076-8, 310 pagini	Trim III 2005
2.	E. Burzo, „Cyclosilicates“ / Springer – Verlag	Landolt-Börnstein Handbuch, vol. III/27i3, ISBN 3-540-23224-9, 270 pagini	Trim IV 2005
Anul 2006			
3.	E. Burzo, „Inosilicates“ / Springer - Verlag	Landolt-Börnstein Handbuch, vol. III/27i4, ISBN 3-540-29178-4, 526 pagini	Trim IV 2006
2007			
4.	„ <i>Industria globala a magnetilor NdFeB sinterizati in noul secol</i> “ / INCDIE ICPE – CA Bucuresti	Studiu privind evolutia si tendintele pe plan mondial in domeniul materialelor magnetice pe baza de NdFeB	Trim IV 2007
5.	E. Burzo, „Phyllosilicates“ / Springer - Verlag	Landolt-Börnstein Handbuch, vol. III/27i5α 7, ISBN 978-3-540-44746, 537 pagini	Trim IV 2007

TOTAL punctaj cap. 4.3. = 5 x 20 = 100