

SOCIETATEA ROMANA DE STIINTA MATERIALELOR -CRESTEREA CRISTALELOR

afiliata la: **INTERNATIONAL ORGANISATION FOR
CRYSTAL GROWTH**

Adresa: Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti,
Str. Atomistilor, Nr. 405, Bucuresti-Magurele, 077125

Adresa pentru corespondenta: Alexandru C.P.74-165, Bucuresti

E-mail: horia@infim.ro; florin@fpce1.fizica.unibuc.ro;

Pagina web: <http://romscgs.fizica.unibuc.ro/>

Tel/Fax: + 4021- 457 4418

CONT IBAN: RO35BPOS70903295856ROL01,

BancPost, Agentia Magurele, Romania

Cod fiscal: 6600560

RAPORT DE AUTOEVALUARE

în vederea atestării de către ANCS a capacității de cercetare-dezvoltare

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: Societatea Romana de Știința Materialelor - Cresterea Cristalelor

1.2. Statutul juridic: Asociație non profit

1.3. Actul de înființare: Dosar nr.1/1994/PJ

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

1.5. Președinte Prof. Univ. Dr. Horia Alexandru

1.6. Adresa: Facultatea de Fizica din Universitatea Bucuresti, Str. Atomistilor,
Nr. 405, Bucuresti-Magurele, 077125

1.7. Telefon/Fax: + 4021- 457 4418;

E-mail: horia@infim.ro; florin@fpce1.fizica.unibuc.ro;

Pagina web: <http://romscgs.fizica.unibuc.ro/>

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO: 22 - 2211.02, 2211.03, 2211.04, 2210.28,
2210.29

2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

Societatea Romana de Știința Materialelor - Cresterea Cristalelor (SROSM-CC) este o ASOCIATIE nelucrative, neguvernamentala, profesional-stiintifica, cu statut de persoana juridica, care reuneste persoane cu studii superioare si studenti din anii terminali ai facultatilor de profil, implicate in cercetare, productie si invatamint superior care are drept scop progresul in cunoasterea si promovarea stiintei materialelor cu accentul pe ramura a cresterii cristalelor. De asemenea o directie prioritara o constituie nanomaterialele si aplicatiile lor.

Cea mai importanta misiune a **SROSM-CC** este de stimulare a activitatii de cercetare in directiile prioritare din stiinta materialelor cu impact in dezvoltarea economica durabila atat la nivel national cat si european, prin efortul conjugat al membrilor societatii.

Toate activitatile desfasurare de **SROSM-CC** se realizeaza prin angrenarea tinerilor in aceste activitati. Aceasta reprezinta una din misiunile noastre permanente.

Directiile de actiune ale **SROSM-CC** sunt urmatoarele:

- Organizarea de conferinte, cursuri postuniversitare, scoli de vara,etc;
- Obtinerea prin mijloace proprii si diseminarea informatiilor stiintifice si tehnologice legate de domeniul mentionat. Organizarea de dezbateri, cu caracter euristic, pentru stimularea generarii ideilor noi, pe teme de interes imediat, in directii prioritare din stiinta materialelor;
- Organizarea de schimburi de experinta, stagii de specializare in tara si strainatate;
- Atragerea tinerilor catre activitatea de cercetare. Identificarea unor locuri de munca potrivite pentru acest scop;
- Promovarea colaborarilor interne si internationale in domeniul stiintei materialelor si a cresterii cristalelor;
- Organizarea activitatii de documentare bibliografica pe plan intern si in colaborare, pe plan international;
- Editarea de reviste, buletine de informare, organizarea de expozitii, atribuirea de premii si recompense;
- Stabilirea unor legaturi cu organizatii internationale similare pe baza de reciprocitate. Afilierea la organizatii internationale;
- Subventionarea, in masura posibilitatilor, a participarii unora din membrii organizatiei la manifestari stiintifice internationale de profil si diseminarea informatiilor obtinute. precum si a participarii unor personalitati internationale la actiunile organizate de **SROSM-CC**.

Activitatea **SROSM-CC** s-a constituit intr-un forum de dezbateri a noilor problematici in cercetare, in domeniul stiintei materialelor si cresterii cristalelor in deosebi prin organizarea unor manifestari stiintifice internationale:

- organizator al Conferintelor Internationale de Materiale Avansate – **“Romanian Conference on Advanced Materials”**: **ROCAM 1995, ROCAM 1997, ROCAM 2000, ROCAM 2003, ROCAM 2006 si ROCAM 2009.**
- co-organizator al conferintelor – „**International Balkan Workshop on Applied Physics**”: **IBWAP 2004, IBWAP 2005, IBWAP 2006, IBWAP 2007, IBWAP 2008 si IBWAP 2009**
- organizator al scolii de vara: **International Summer School on Fundamentals and Basic Methods of Crystal Growth -2009.**
- organizarea/administrarea unor grupuri de discutii pe internet (Crystal Growth eGroup/yahoo, Stiinta Materialelor/yahoo)

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

Rezultatele activitatilor de cercetare-dezvoltare, ale **SROSM-CC** pana in prezent au fost valorificate, prin:

- 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 ROCAM și IBWAP).
- Realizarea de servicii de informare, consultanță sau analiză.
- Publicarea de articole în reviste de specialitate din domeniul științei materialelor și creșterii cristalelor.
- Prezentarea de lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale.
- Organizarea schimbului de informații prin intermediul internetului.

3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat

SROSM-CC nu are datorii restante la bugetul consolidat al statului.

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: 0

4.1.3. Număr de citări în reviste cotate ISI: 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 invenție

4.2.1. Număr de brevete: 0

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI: 0

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

TOTAL punctaj cap. 4.3. = 0 puncte

TOTAL PUNCTAJ cap. 4 = 0 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. Membrii (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.

I. Membrii în colectivele editoriale ale unor reviste cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale		
Nr.crt.	Nume	Titlu revista
1	Horia Alexandru	J of Optoelectronics and Advanced Materials
2	Horia Alexandru	Open Applied Physics Journal
3	Stefan Antohe	J of Optoelectronics and Advanced Materials
4	Victor Ciupina	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS
Total I: 4x20=80		

II. Recenzor ale unor reviste cotate ISI		
1	Horia Alexandru	Materials Chemistry and Physics
2	Horia Alexandru	Materials Letters
3	Horia Alexandru	Materials Science & Engineering B
4	Horia Alexandru	J Crystal Growth
5	Horia Alexandru	Journal of Materials Science
6	Horia Alexandru	Physica Status Solidi
7	Horia Alexandru	FERROELECTRIC
8	Horia Alexandru	Canadian Journal of Physics
9	Horia Alexandru	Research Letters in Materials Science
10	Lucian Pintilie	Applied Physics Letters
11	Lucian Pintilie	Thin Solid Films
12	Lucian Pintilie	Physica Status Solidi
13	Lucian Pintilie	Microelectronic Engineering
14	Lucian Pintilie	Chemistry of Materials
15	Lucian Pintilie	Materials Science and Engineering B
16	Lucian Pintilie	Journal of Materials Science
17	Lucian Pintilie	Journal of Crystal Growth
18	Lucian Pintilie	Optical Materials
19	Stefan Antohe	Journal of Appl. Phys.
20	Stefan Antohe	Appl. Phys. Lett
21	Stefan Antohe	Int. J. of IONICS

TOTAL punctaj cap. 6.1. = 80

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

TOTAL punctaj cap. 6.2. = 0

6.3. Premii internaționale obținute pentru proces de selecție.

TOTAL punctaj cap. 6.3. = 0

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

1. Victor Ciupina - Premiul „Dragomir Humurzescu” al Academiei Române pentru cercetare științifică (premiul obținut în anul 2007)

Număr de premii: $1 \times 10 = 10$

TOTAL punctaj cap. 6.4. = 10

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

Număr de conducători de doctorat: $3 \times 10 = 30$

Nr.crt.	Nume
1	Horia Alexandru
2	Victor Ciupina
3	Stefan Antohe

TOTAL punctaj cap. 6.5. = 30

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

Număr de doctori în științe: $7 \times 10 = 70$

Nr.crt.	Nume
1	Horia Alexandru
2	Victor Ciupina
3	Lucian Pintilie
4	Stefan Antohe
5	Florin Stanculescu
6	Silviu Polosan
7	Constantin Logofatu

TOTAL punctaj cap. 6.6. = 70

TOTAL PUNCTAJ cap. 6 = 190 puncte

TOTAL PUNCTAJ cap. 4 + 5 + 6 = 190 puncte

Cap. 4 = 0

Cap. 5 = 0

Cap. 6 = 190

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	2006		2007		2008		2009	
	Nr. contract	Val (RON)	Nr. contract	Val (RON)	Nr. contract	Val (RON)	Nr. contract	Val (RON)
Organizare Conferinta Nationala "Romanian Conference on Advanced Materials", 2006	Contract nr. 226 M/2006	7700	-	0	-	0	-	0

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

7.5. Alte surse : venituri proprii (servicii)

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, micro-producție)

Activitati	2006		2007		2008		2009	
	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

7 tert. Alte Venituri (taxe participare conferinte, donatii)

Activitati	2006		2007		2008		2009	
	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)	Nr. participanti	Venituri realizate (RON)
taxe ROCAM 2006/2009	196	56400	-	-	-	-	2	1500
donatii		2324		381		274		2500

8. Resursa umană de cercetare

		2006	2007	2008	2009
8.1.	Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare/dezvoltare din care doctori în știință:				
8.1.1.	Cercetători științifici gr.1 (profesori) / din care doctori în știință	4/4	4/4	4/4	4/4
8.1.2.	Cercetători științifici gr.2 (conferențieri) din care doctori în știință	-	-	-	-
8.1.3.	Cercetători științifici gr.3 (lectori) din care doctori în știință:	3/3	3/3	3/3	3/3
8.1.4.	Cercetători științifici/din care doctori în știință:	-	-	-	-
8.1.5.	Asistenți de cercetare:	-	-	-	2
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: 1

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/Atestare	Obs

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

Nr.crt.	Echipament	An achizitie	Val. RON	Sursa
1	HP Printer/Scanner/Copier 750 IMJ	2002	896,9	venituri proprii
2	Server Compaq SRV	2005	441,25	venituri proprii
3	Laminator ecusoane	2003	149,9	venituri proprii
4	Statie amplificare wireless	2006	527,6	venituri proprii