



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22  
Fax: 40 - 264 - 59.19.06  
E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

<b>Nume, prenume, grad did.</b>	<b>SIMION SIMON, PROFESOR DOCTOR</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	FIZICA, FIZICA MATERIALELOR SI A TEHNOLOGIILOR AVANSATE
<b>Domeniul științific</b>	FIZICA
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://www.phys.ubbcluj.ro/~simion.simon">http://www.phys.ubbcluj.ro/~simion.simon</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:simion.simon@phys.ubbcluj.ro">simion.simon@phys.ubbcluj.ro</a>

### Criteriul I – Output (60%)

**Total punctaj criteriul I = 6500,042**

**1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)**

**PUNCTAJ: 6424.952**

**3. Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) și în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B<sup>+</sup>**

**PUNCTAJ: 10.34**

**5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

**PUNCTAJ: 4**

**6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

**PUNCTAJ: 15**

**7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**

**Criteriul II – Prestigiu profesional 30% (aplicat la total punctaj Criteriul II)**

**Total punctaj criteriul II = 5354,74**

**1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I**

**PUNCTAJ: 1060**

**3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005**

**PUNCTAJ: 2140**

**5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

**PUNCTAJ: 208**

**6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

**PUNCTAJ: 20**

**8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI**

**PUNCTAJ: 10**

**10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

**PUNCTAJ: 374**

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

**PUNCTAJ: 1412,74**

**16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale**

**PUNCTAJ TOTAL: 60**

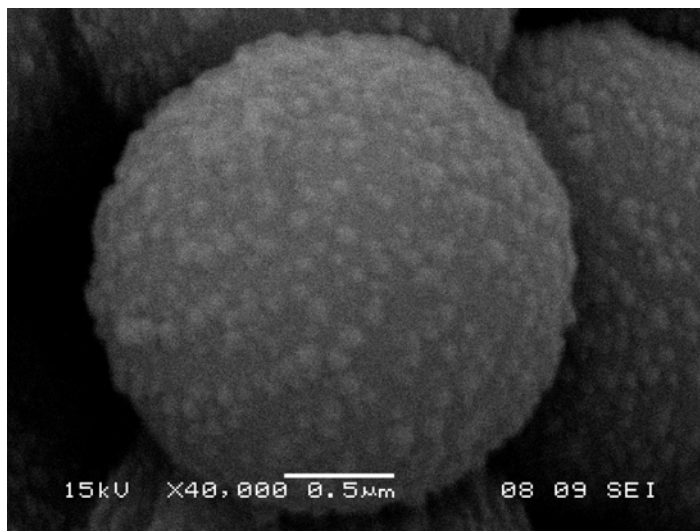
**Total punctaj criteriul I și II = 5506,445**

### **III. Realizare remarcabilă**

Una dintre cele mai apreciate realizări ale grupului nostru, inclusiv prin citări în literatura de specialitate cât și prin acceptarea prezentării rezultatelor noastre la importante conferințe internaționale, constă din stabilirea parametrilor fizico-chimici adecvați pentru sinteza unor materiale cu suprafețe nanostructurate și caracterizarea completă prin metode fizice moderne [XPS, AFM, SEM, MAS-NMR] a proprietăților acestora la interfața cu fluide biologice simulate.

Modelarea formării de nanocristale în și la suprafața unor matrici necristaline, compacte sau poroase, sub forma de microparticule sau microsfele, au adus o contribuție decisivă la înțelegerea și controlul proprietăților de suprafață ale materialelor cu aplicații biomedicale sau în depoluarea mediului.

Prezentăm spre ilustrare imaginea SEM a unor microsfele cu nanocristale de oxizi ai pământurilor rare, imagine extrem de sugestivă pentru multiplele aplicații ale acestora atât în procese de radioterapie internă cât și în cele de fotocataliză în procese de depoluare a mediului.



Data: 22.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,