



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEŞ-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 Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

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

Nume, prenume, grad did.	POTARA MONICA DOCTORAND
Facultatea, Catedra	FIZICA, SPECTROSCOPIE MOLECULARA
Domeniul științific	FIZICA
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	monica.potara@phys.ubbcluj.ro

### **Criteriul I – Output 60% (aplicat la total punctaj Criteriul I – Output)**

Punctaj criteriul I = 351,1

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

**Monica Potara**, Dana Maniu, Simion Astilean, The synthesis of biocompatible and SERS-active gold nanoparticles using chitosan, *Nanotechnology*, **2009**, 20, 315602(7pp) (impact factor 3.446)

Total: 344,6

#### **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>**

**Monica Potara**, Dana Maniu, Cosmin Farcau, Simion Astilean, A Rapid, Straightforward Method For Synthesis of Bio-Compatible Gold Nanoparticles, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica*, **2008**, 1, 79-85

D.S. Tira, **M. Potara**, F. Toderas, S. Ulinici, S. Astilean, Detection Of Zn<sup>2+</sup> Ions In Water By Local Surface Plasmon Resonance (LSPR) Sensors, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica*, **2008**, 1, 93-99

Francois K. Guedje, Sanda Boca, **Monica Potara**, Arina Modrea, Simion Astilean, Finite difference time domain (FDTD) calculations of surface plasmon resonance of different size and shape metallic nanoparticles, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica*, **2009**, 1, 39-48

Total: 6,5

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

Punctaj criteriul I = 136.59

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

1 citare in *Nanotechnology*, **2010**, 21, 025603 (Self-assembly of gibberellic amide assemblies and their applications in the growth and fabrication of ordered gold nanoparticles)

Total: 34,46

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

CEEX 71: total suma 1.021.333 lei

Nanostructuri și nanoparticule de metale nobile cu proprietăți plasmonice multifuncționale pentru aplicații relevante în nanofotonica, biodetecție și spectroscopie laser (NANOBIOSPEC)

Contract nr. 71 / 28.07.2006 (2006-2008)

Total : 102.13

**III. Realizare remarcabilă 10% (aplicat la total punctaj Criteriul III)**

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

**Total punctaj = 0,6 x (351,1) + 0,3 x (136.59) + 0,1 x (total punctaj Criteriul III)**

Data: 15.03.2010

Semnătura:

Potara Monica

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,