



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	Boca, Sanda Cosmina, Doctorand
Facultatea, Catedra	Fizica, Spectroscopie moleculara
Domeniul științific	Fizica
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	sanda.boca@phys.ubbcluj.com

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

Total punctaj criteriul I : $364.19+6.5= 370.69$

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

1. An ethylene-glycol decorated ruthenium(II) complex for two-photon photodynamic therapy, Boca Sanda C., Four Mickael, Bonne Adeline, van der Sanden Boudewijn, Astilean Simion, Baldeck Patrice L., Lemerrier Gilles, CHEMICAL COMMUNICATIONS Issue: 30 Pages: 4590-4592 Published: 2009 (ISI 5.34)

Punctaj: $30/7 \times 5.34 \times 10 = 228.85$

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. The study of Raman enhancement efficiency as function of nanoparticle size and shape, Boca Sanda C., Farcau Cosmin, Astilean Simion, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS Volume: 267 Issue: 2 Pages: 406-410 Published: JAN 2009 (ISI 0.999)

Punctaj: $30/3 \times 0.999 \times 10 = 99.9$

2. Self-assembled multilayers of gold nanoparticles as versatile platforms for molecular sensing by Fourier transform-surface enhanced scattering (FT-SERS) and surface enhanced infrared absorption (SEIRA), Toderas F , Boca S , Baia M , Baia L , Maniu D , Astilean S , Simon S, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 3 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 625-628 Published: MAR 2007 (ISI 0.827)

Punctaj: $30/7 \times 0.827 \times 10 = 35.44$

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

1. M.M. DZAGLI, S. BOCA, M.A. MOHOU, S. ASTILEAN, Formation of Gold Nanoparticle Aggregates by Chemical Cross-Linking: UV-Visible Spectroscopy and Surface-Enhanced Raman Scattering Studies, Studia Universitatis Physica, 2, 2009, pp 15

Punctaj: $10/4=2.5$

2. Finite Difference Time Domain (FDTD) Calculations of Surface Plasmon Resonance of Different Size and Shape Metallic Nanoparticles, FRANÇOIS K. GUEDJE, SANDA BOCA, MONICA POTARA, ARINA MODREA, SIMION ASTILEAN, Studia Universitatis Physica, 1, 2009, pp 39

Punctaj: $10/5=2$

3. Colorimetric detection of single-and double stranded DNA on gold nanoparticles, S. Boca, I. Lupan, C. Farcau, O. Popescu and S. Astilean, Studia Universitatis Physica, nr. 1 2008, pp 87
Punctaj: 10/5=2

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

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

1. The study of Raman enhancement efficiency as function of nanoparticle size and shape, Boca Sanda C., Farcau Cosmin, Astilean Simion, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS Volume: 267 Issue: 2 Pages: 406-410 (ISI 0.999)
citat 1x Punctaj: 1x10=10

2. Self-assembled multilayers of gold nanoparticles as versatile platforms for molecular sensing by Fourier transform-surface enhanced scattering (FT-SERS) and surface enhanced infrared absorption (SEIRA), Toderas F , Boca S , Baia M , Baia L , Maniu D , Astilean S , Simon S, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 9 Issue: 3 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 625-628 Published: MAR 2007 (ISI 0.827)
citat 2x Punctaj: 2x10=20

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

Formula de calcul: valoarea in RON / 10.000

1. CEEX 71/2006, Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser (NANOBIOSPEC)

Director proiect: Prof. Dr. Astilean Simion

Nume program: Cercetare de Excelenta - CEEX

Institutia care a finantat: ANCS

Valoarea: 1 500 000 RON

Punctaj: 1.500.000 / 10.000= 150

2. ID_477, Nanostructuri plasmonice cu aplicatii in biofotonica

Director proiect: Prof. Dr. Astilean Simion

Nume program: IDEI

Institutia care a finantat: ANCS

Valoarea: 1 000 000 RON

Punctaj: 1.000.000 / 10.000= 100

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

Total punctaj = 0,6 x (total punctaj Criteriul I) + 0,3 x (total punctaj Criteriul II) + 0,1 x (total punctaj Criteriul III)

Total punctaj criteriul I: 364.19+6.5= 370.69

Total punctaj criteriul II: 20+10+150+100= 280

Total= 0.6x 370.69+ 0.3x280 = 222.41+ 84= 306.41

Data: 12.03.2010

Semnătura: Sanda C Boca

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,