



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)

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Model de completare Dosar individual

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

<b>Nume, prenume, grad did.</b>	<b>BORBÉLY, SÁNDOR, DOCTORAND</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	Facultatea de Fizica, Catedra de Fizica Biomedicala
<b>Domeniul științific</b>	Fizica
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://www.atom.ubbcluj.ro/~borbelys">www.atom.ubbcluj.ro/~borbelys</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:sborbely@phys.ubbcluj.ro">sborbely@phys.ubbcluj.ro</a>

#### **Criteriul I – Output (60%)**

**total punctaj: 612.42 pct**

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

4 articole	578,50 pct
------------	------------

In cazul în care nu are Factor de impact ISI :

5 articol	26,67 pct
-----------	-----------
- Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCSIS) și în reviste românești recunoscute de CNCSIS tip B și B<sup>+</sup> :

1 articole	5 pct
------------	-------
- Alte articole științifice publicate în reviste cu referenți:

1 articole	2.5 pct
------------	---------

#### **Criteriul II – Prestigiu profesional 30%**

**total punctaj: 142.17 pct**

- Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

3 citari	30 pct
----------	--------
- Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

1 citare	10 pct
----------	--------
- Citări în perioada 05-09 ale articolelor anterioare anului 2005

4 citari	40 pct
----------	--------
- Studenți naționali atrași

	total: 0 pct
--	--------------
- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)

0 lucrari licenta	0 pct
-------------------	-------
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

0 lucrare dizertatie	0 pct
----------------------	-------
- Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

membru in 4 contracte nationale	62.17 pct
---------------------------------	-----------
- Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

membru in 3 comitete de organizare	0 pct
------------------------------------	-------

**Total punctaj criteriul I si II: 410.1 pct**

Data:

16.03.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,



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

### Anexa la Dosar individual

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

Nume, prenume, grad did.	BORBÉLY SÁNDOR, DOCTORAND
Facultatea, Catedra	Facultatea de Fizică, Catedră de Fizică Biomedicală
Domeniul științific	Fizica
Adresa paginii web personale	<a href="http://atom.ubbcluj.ro/~borbelys/">http://atom.ubbcluj.ro/~borbelys/</a>
Adresa e-mail	sandor.borbely@phys.ubbcluj.ro

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

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

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

Autori	Revista	Titlul	Factor impact	Puntaj
S. Borbély, K, Tőkési, and L. Nagy	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, <b>267</b> (2009) 386.	Interaction of intense short laser pulses with positronium	0.997	99.7
S. Borbély, K, Tőkési, and L. Nagy	Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics <b>77</b> (2008) 033412.	Ionization of the hydrogen atom by intense ultrashort laser pulses	2.893	289.3
S. Borbély, and L. Nagy	Radiation Physics and Chemistry, <b>76</b> (2007) 516.	Study of the interference effects in the ionization of H <sub>2</sub> by the use of two-center wavefunctions	0.934	140.1
L. Nagy, S. Borbély, and K. Póra	Brazilian Journal of Physics, <b>36</b> (2006) 511.	Interference effects in the ionization of diatomic molecules	0.494	49.4
TOTAL				578.5

#### **2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

Se acorda 30 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $(30 / \text{număr de autori}) \times \text{Factor de impact ISI} \times 10$

#### **In cazul in care nu are Factor de impact ISI**

Se acorda 20 puncte pentru fiecare articol si se tine cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $20 / \text{număr de autori}$

<b>Autori</b>	<b>Revista</b>	<b>Titlul</b>	<b>Puntaj</b>
S. Borbély, K. Póra, and L. Nagy	Journal of Physics: Conference Series, <b>163</b> (2009) 012067.	Non-perturbative investigation of the interference effects in the ionization of the H <sub>2</sub> by charged particle impact	6.(6)
S. Borbély, K, Tökési, L. Nagy, and D. G. Arbó	AIP Conference Proceedings, <b>1080</b> (2008) 145	Over-the-barrier ionization of H <sub>2</sub> O by intense ultrashort laser pulses	5
S. Borbély, K, Tökési, L. Nagy	Journal of Physics: Conference Series, <b>194</b> (2009) 032040	Ionization of the H <sub>2</sub> <sup>+</sup> by intense ultrashort laser pulses	6.(6)
S. Borbély, K, Tökési, L. Nagy, and D. G. Arbó	Journal of Physics: Conference Series, <b>194</b> (2009) 032044	Ionization of the H <sub>2</sub> O molecule by intense ultrashort laser pulses	5
D G Arbó, M S Gravielle , K Tökési, S Borbély, K Dimitriou, and J E Miraglia	Journal of Physics: Conference Series, <b>194</b> (2009) 022030	Atomic ionization by ultrashort half-cycle pulses	3.(3)
<b>TOTAL</b>			<b>26.(6)</b>

### 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>

Se acorda 10 puncte pentru fiecare articol și se ține cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $10 / \text{număr de autori}$

<b>Autori</b>	<b>Revista</b>	<b>Titlul</b>	<b>Puntaj</b>
S. Borbély and L. Nagy	Studia UBB Physica, <b>1</b> (2007) 53	Resonance effects in quantum transitions induced by ultrashort laser pulses with high repetition rate	5
<b>TOTAL</b>			<b>5</b>

### 4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

Se acorda 5 puncte pentru fiecare lucrare și se ține cont de numărul de autori.

Formula de calcul:  $5 / \text{număr de autori}$

<b>Autori</b>	<b>Revista</b>	<b>Titlul</b>	<b>Puntaj</b>
S. Borbély and L. Nagy	Műszaki Szemle, <b>41</b> (2008) 35	Resonance effects in the photoionization of atoms (molecules)	2.5
<b>TOTAL</b>			<b>2.5</b>

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

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

Formula de calcul: număr citări x 10 x factor impact ISI al revistei în care este publicat articolul citat

<b>Aricolul</b>	<b>Citări</b>	<b>Nr. Cit.</b>	<b>Factorul impact</b>	<b>Punctaj</b>
S. Borbély, K, Tökési, and L. Nagy, Physical Review A <b>77</b> (2008) 033412.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rodriguez V.D., Macri P.A., Arbo D.G., Nuclear Instruments &amp; Methods In Physics Research Section B-Beam Interactions With Materials And Atoms, <b>267</b> (2009) 334.</li> <li>Bandrauk A.D., Chelkowski S., Diestler D.J., International Journal Of Mass Spectrometry <b>277</b> (2008) 189,</li> <li>Arbo D.G., Persson E., Dimitriou K.I., <i>et al</i> Nuclear Instruments &amp; Methods In Physics Research Section B-Beam Interactions With Materials And Atoms, , <b>267</b> (2009) 330.</li> </ol>	3	2.893	30
<b>TOTAL</b>				<b>30</b>

- pentru articolele din reviste cu FI ISI < 1, se aplica formula de la punctul 2.

Aricolul	Citări	Nr. Cit.	Punctaj
S. Borbély, and L. Nagy, Radiation Physics and Chemistry, <b>76</b> (2007) 516.	1. Schoffler M.S., Kreidi K., Akoury D., <i>et al.</i> , Phys. Rev. A <b>78</b> (2008) 013414.	1	10
TOTAL			10

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

Formula de calcul: număr citari x 10

Aricolul	Citări	Nr. Cit.	Factorul impact	Punctaj
L. Nagy, S. Borbely, and K. Pora, Phys. Lett. A, <b>327</b> (2004) 481	1. Schoffler M.S., Kreidi K., Akoury D., <i>et al.</i> , Phys. Rev. A <b>78</b> (2008) 013414. 2. Della Picca R., Fainstein P.D., Martiarena M.L., et al, Journal Of Physics B-Atomic Molecular And Optical Physics, <b>39</b> (2006) 473. 3. Bandrauk, A.D., Barmaki, S., Chelkowski, S., Kamta, G.L, Springer Series in Chemical Physics <b>89</b> (2008) 171 4. Wu, J.-H., Yuan, J.-M., Chinese Physics B <b>18</b> (2009) 5283.	4	1.454	40
TOTAL				40

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

Formula de calcul: valoarea in RON / 10.000

GRANT	Valoarea In RON	PUNCTAJ
PN_II ID 539	471323.42	47.13
GAR 31/2007	12232.2	1.23
CNCSIS Tip A/27687/14.03.2005	45195	4.51
TOTAL		52.87

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

Formula de calcul: valoarea intrata in UBB in RON / 10.000

GRANT	Valoarea In RON	PUNCTAJ
CNCSIS BD,COD CNCSIS168	46500	9.3
TOTAL		9.3