



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

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	KARÁCSONY JÁNOS LECTOR UNIV.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Fizica, Catedra Spectroscopie Moleculară
Domeniul științific	
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	janos.karacsonyi@phys.ubbcluj.ro

Criteriul I – Output (60%)

Total punctaj crit. I: $288.8+6.66+3.33+36=334.79$

- Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate): 3 articole 288.8 pct
- Articole științifice publicate în ISI proceedings**
In cazul in care nu are Factor de impact ISI : 2 articole 6.66 pct
- Articole științifice publicate în reviste indexate în BDI (din lista CNCISIS) și în reviste românești recunoscute de CNCISIS tip B și B⁺ : 1 articol 3.33 pct
- 6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**
2 cărți 36 pct. T

Criteriul II – Prestigiu profesional 30%

Total punctaj crit. I: $70+33+12+25.9+20=160.9$

- Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I
- Alte citări ale lucrărilor listate mai sus
- Citări în perioada 05-09 ale articolelor anterioare anului 2005 7 citari 70 pct
- Studenți naționali atrași
- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 11 lucrari licenta 33 pct
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 3 lucrare dizertatie 12 pct
10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)
membru într-un contract național 25.9 pct
16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale
membru într-un comitet de organizare 20 pct

Total punctaj criteriul I si II: $0,6 \times 334.79 + 0,3 \times 160.9 = 200,87 + 48.27 = 249.14$ pct

Data:

16.03.2010

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Karácsony J.

Article:

1. Langmuir-probe study of the hot electron cyclotron resonance ion source plasma
L.Kenéz, J.Karácsony, A.Derzsi
Studia Univ.Babes-Bolyai, ser. Physica, L(1), 27 (2005)
2. Local Plasma Diagnostic Research on Electron Cyclotron Resonance Ion Source
L.Kenéz, J.Karácsony, A.Kitagawa, M.Muramatsu, S.Biri, A.Valek
British-Romanian-Hungarian N+N+N Workshop for Young Researcher on Plasma-
and Astrophysics: from laboratory to outer space Cluj-Napoca, Romania, 17-19
January, 2005
Publications of the Astronomy Department of the Eötvös Loránd University, Vol.15,
135-145,Budapest, 2005
3. Developments and Plasma Studies at the Atomki-ECRIS
S.Biri, A.Valek, E.Takács, B.Radics, J.Pálinkás, J.Karácsony, L.Kenéz, A.Kitagawa
and M.Muramatsu
Proceedings of the 16-th International Workshop on ECR Ion Sources, ECRIS 2004,
LBL, Berkeley USA,26-30 September, 2004, Proceedings. Ed.: Leitner, M. New
York, AIP (AIP Conference Proceedings 749) (2005) pp 67-70
3. Elektron-ciklotronrezonanciás ionforrás plazmájának vizsgálata
Karácsony J.
Magyar Tudományos Akadémia, Magyar Tudományosság Külföldön Elnöki
Bizottság Kiadványai 13., 100-105 old., Budapest (2006) ISSN 1785-1343
4. Study of the biased-disc effect using Langmuir-probes inserted in the hot region
of the electron cyclotron resonance ion source (ECRIS) plasma
Kenéz L., Kitagawa A., Karácsony J., Muramatsu M., Valek A., Biri S.,
Physics Letters A 372 (2008) 2887-2892
Cota ISI: 1,468
5. Theoretical model for study of the voltage–current curve of a Langmuir-probe
used in the hot region of the ECR plasma
L. Kenéz, J. Karácsony, A. Derzsi, S. Biri
Physics Letters A 372 (2008) 4927–4931
Cota ISI: 1,468
6. On the accuracy and limitations of fluid models of the cathode region of dc glow
discharges
A Derzsi, P Hartmann, I Korolov, J Karácsony, G Bánó and Z Donkó , J. Phys. D:
Appl. Phys. 42 (2009) 225204
Cota ISI: 2.104

Carti:

1. Karácsony János, Kenéz Lajos: OPTIKA I.kötet (OPTICĂ vol.I), Ábel Kiadó, Kolozsvár 2008, Editura Abel, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-114-072-8
156 pagini
2. Simon Alpár, Karácsony János: Plazmafizika (Fizica plasmei), Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-610-718-4
204 pagini

Citari:

. Kenéz L. ²⁺², Biri S. ¹⁺, Karácsony J. ²⁺², Valek A. ²⁺: *Langmuir probe data analysis including the multi-component multiply charged nature of electron cyclotron resonance ion source plasma.*

^{SCI} Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms **187** (2002)249-258./ 1.158²⁰⁰²

- You H. J. ⁴, ^{SCI} Journal of the Korean Physical Society **49** (2006)1470..
- Popescu S. ⁴, ^{SCI} Journal of Applied Physics **102** (2007)3302
- You H. J. ⁴, ^{SCI} Plasma Sources Science and Technology **18** (2009)5004
- You H. J. ⁴, Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference. Knoxville, USA, 16-20 May, 2005 **0** (2005)2035..

Biri S. ¹⁺, Valek A. ²⁺, Takács E. ², Radics B. ², Pálinkás J. ², Karácsony J. ², Kenéz L. ², Kitagawa A. ⁴, Muramatsu M. ⁴: *Developments and plasma studies at the ATOMKI-ECRIS.*

16th International Workshop on ECR Ion Sources. ECRIS 04. Berkeley, USA, 26-30 Sept., 2004. Proceedings. Ed.: Leitner, M. New York, AIP (AIP Conference Proceedings 749) **0** (2005)67-70./ 0.000⁰;N

- Cavenago M. ⁴, ^{SCI} Review of Scientific Instruments **77** (2006)340..
- Higurashi Y. ⁴, ^{SCI} Review of Scientific Instruments **77** (2006)3:329..
- Tarvainen O. ⁴, PhD Thesis. Jyvaskyla University **0** (2005)1.

Granturi:

Contract de cercetare Nr.54/2006 CEEEX "Cercetări privind măsurarea deplasărilor micrometrice ale structurii unei centrale electrice subterane"
Resp.contract S.Aștilean (2006-2008) 259000RON/10000=25.9 pct