



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**

<b>Nume, prenume, grad did.</b>	<b>BLAGA CRISTINA OLIVIA, CONFERENȚIAR</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	Facultatea de Matematica si Informatica, Matematica Aplicata
<b>Domeniul științific</b>	Mecanica si astronomie
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://math.ubbcluj.ro/~cpblaga">http://math.ubbcluj.ro/~cpblaga</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:cpblaga@math.ubbcluj.ro">cpblaga@math.ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

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

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

1. Cristina Blaga, *Inverse Problem, Precessing Orbits and Autonomous Forces*, Dynamics of Celestial Bodies – Proceedings of the 2008 International Conference in honor of John Hadjidemetriou, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, Special Issue, 2009, eds: H. Varvoglis, Z. Knezevic, ISSN 0373-3742, p. 79-82.

2. Cristina Blaga, *Composite Magnetic Polytropes*, Fifty Years of Romanian Astrophysics, American Institute of Physics, Editor: C. Dumitrache, N.A. Popescu, M.D. Suran, V. Mioc, 978-0-7354-0400-7, 2007, P. 234-240.

**3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)**

1. Cristina Blaga, Mira-Cristina Anisiu, George Bozis, *New solutions in the direct Problem of Dynamics*, PADEU, **19** (2007), 17-27. (<http://adsabs.harvard.edu/abs>)  
2. Cristina Blaga, *Small radial perturbations of magnetic polytropes*, PADEU, **15** (2005), 201-207. (<http://adsabs.harvard.edu/abs>).

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

1. Blaga Cristina Olivia, *Precessing Orbits, Central Forces and Manev Potential*, Contemporary Aspects of Astronomy, Theoretical and Gravitational Physics, 20-22 mai 2004, Sofia, Heron Press Sofia, Editor: V. Gerdjikov, M Tsvetkov, 2005, P. 134-139

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

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

1. Cristina Blaga – *Politropi: o abordare dinamică*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005, 134 pg, ISBN 973-751-047-X.

2. Vasile Pop, Cristina BLAGA – *Astronomie observațională*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005, 252 pg, ISBN 973-656-966-7.

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

## **8. Brevete internaționale**

## **9. Brevete naționale**

## **10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia**

## **11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)**

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

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

### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

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

1. Gyulchev G.N., Yazadjiev S.S.- *Kerr-Sen dilaton-axion black hole lensing in the strong deflection limit*, Phys. Rev. D, **75** (2007), 023006. (citeaza P.A. Blaga, C. Blaga - *Bounded Radial Geodesics Around a Kerr-Sen Black Hole*, Class. Quantum Grav., 18(2001), 3893-3905.)
2. Mukherjee N., Majumdar A.S. - *Rotating brane-world black hole lensing in the strong deflection limit*, Gravitation and Cosmology, **15** (2009), 263-272.(citeaza P.A. Blaga, C. Blaga - *Bounded Radial Geodesics Around a Kerr-Sen Black Hole*, Class. Quantum Grav., 18(2001), 3893-3905.)
3. Chen D.Y., Zu X.T. - *Hawking Radiation of Fermions for the Kerr-Sen Dilaton-Axion Black-Hole*, Modern Physics Letters A, **24** (2009), 1159-1165. (citeaza P.A. Blaga, C. Blaga - *Bounded Radial Geodesics Around a Kerr-Sen Black Hole*, Class. Quantum Grav., 18(2001), 3893-3905.)
4. Gyulchev G.N., Yazadjiev S.S. - *Analytical Kerr-Sen Dilaton-Axion Black Hole Lensing in the Weak Deflection Limit*, Phys. Rev. D, **81** (2010), 023005. (citeaza P.A. Blaga, C. Blaga - *Bounded Radial Geodesics Around a Kerr-Sen Black Hole*, Class. Quantum Grav., 18(2001), 3893-3905.)
5. Popescu N.A., Dumitrache C. - *Fifty Years of Romanian Astrophysics*, 2<sup>nd</sup> ed., Editura Cartea Universitara, 2007. (citeaza C. Blaga, Gh.-D. Chiș, L. Mircea - *Archive of Photometric Plates Obtained at the Cluj Astronomical Observatory*, Romanian Astron. J., 13(2003), 83-89.)
6. Bozis G., Anisiu M. - *A solvable version of the inverse problem of dynamics*, *Inverse Problems* **21** (2005) 487-497. (citeaza G. Bozis, M. C. Anisiu, C. Blaga - *A Solvable Version of the Direct Problem of Dynamics*, Romanian Astron. J., 10(2000), 59-70.)
7. Kotoulas T.A. - *On the determination of the generalized force field from a two-parametric family of orbits on a given surface*, *Inverse Problems* **21** (2005) 291-303. (citeaza G. Bozis, C. Blaga - *The Role of the Single Orbits in Dynamics*, *Inverse Problems*, 20(2004), 61-73)
8. Mladenov I.M. - *Quasiclassical Approach to the Relativistic Coulomb Problem*, Contemporary Aspects of Astronomy, Theoretical and Gravitational Physics, 20-22 mai 2004, Sofia, Heron Press Sofia, Editor: V. Gerdjikov, M Tsvetkov, 2005, p. 167-178. (citeaza Blaga C. - *Precessing Orbits, Central Forces and Manev Potential*, Contemporary Aspects of Astronomy, Theoretical and Gravitational Physics, 20-22 mai 2004, Sofia, Heron Press Sofia, Editor: V. Gerdjikov, M Tsvetkov, 2005, p. 134-139.)

### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) 15
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 10
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) -
- Post-doctoranzi (lista nominală) -

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) -
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) -
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) -
- Post-doctoranzi (lista nominală) -

### **7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI -**

**8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI -**

**9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea) -**

**10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**  
Cercetări teoretice și observaționale privind dinamica asteroizilor, structura și stabilitatea stelară (cod CNCISIS 361/2005-2006) (24720 RON)

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea) -**

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

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial -**

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial -**

**15. Conferințe invitate internaționale -**

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

### **III. Realizare remarcabilă**

(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.)

Data: 17 martie 2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,