



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)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

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

Nume, prenume, grad did.	IMBROANE ALEXANDRU MIRCEA, CONF. DR.
Facultatea, Catedra	Geografie, Geografie Regională
Domeniul științific	Matematică, GIS Teledetecție
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	alex@geografie.ubbcluj.ro

### Criteriul 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: 2

1. Imbroane A.M., Melenti Cornelia, Gorgan D., 2007, Mineral Explorations by Landsat Images ratios, SYNASC 9<sup>th</sup> International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 26-29 Sept. 2007, Eds. V. Negru, T. Jebelean, D. Petcu, D. Zaharie, IEEE Computer Press, p. 235-240
2. Mitrea Paulina, Imbroane A.M., Mitrea A.I., Anisiu Mira, 2006, *Multi-resolution analysis, numerical methods and reverse dynamics, integrated in software instruments for performance improving in the satellite remote sensing*, International ATQR Conference, Cluj-Napoca, June 2006, IEEE Computer Press.

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS):4

1. Imbroane A.M., 2005, *Imagini satelitare*, în **Prelucrarea grafică paralelă și distribuită pe structuri grid a datelor geografice și de mediu**, vol. 2, Editori D. Gorgan, Cornelia Melenti, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, p.1-11.
2. Melenti Cornelia, Imbroane A.M., 2005, *Prelucrări primare pe imagini satelitare*, în **Prelucrarea grafică paralelă și distribuită pe structuri grid a datelor geografice și de mediu**, vol. 2, Editori D. Gorgan, Cornelia Melenti, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, p.12-19.

3. **Imbroane A.M.**, 2005, *Sisteme de reprezentare a datelor spațiale*, în **Prelucrarea grafică paralelă și distribuită pe structuri grid a datelor geografice și de mediu**, vol. 2, Editori D. Gorgan, Cornelia Melenti, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, p.48-58.

4. **Imbroane A.M.**, 2005, *Metodologia realizării unei aplicații GIS*, în **Prelucrarea grafică paralelă și distribuită pe structuri grid a datelor geografice și de mediu**, vol. 2, Editori D. Gorgan, Cornelia Melenti, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, p.214-232.

5. Zavate, L.F., **Imbroane A.M.**, Morozan S.G., Hărăstășan A., Bucur L., 2006, *Accesarea datelor geografice pe Internet*, Lucr. Simpoz. Internațional, **Sisteme Informatic Geografice**, Ed. I. Haidu, Cluj University Press, p. 203-207.

6. **Imbroane A.M.**, Bucur L., 2007, *Database Management Systems for Spatial Data structure. An Overview*, Geographia Technica, Cluj University Press, No.1, p. 32-43.

#### 4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed): 43

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

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

1. **Imbroane, A.M.**, 1992 - *Contribuții la studiul structurii și evoluției stelelor relativiste*. Teză de doctorat. Univ. "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Fac. de Matematică. 204 p (nepublicat).

2. **Imbroane, A.M.**, 1999 - *Geoinformatică*. Partea I-a, Universitatea "Babeș – Bolyai", Cluj- Napoca, Lito, 282 p.

3. **Imbroane, A.M.**, Moore D., 1999 - *Inițiere în GIS și Teledetecție*, Presa Universitară Clujană, ISBN 973-595-072-3, 242 p.

4. **Imbroane, A.M.**, 2002, *Modelare matematică în astrofizică relativistă stelară*, Presa Universitară Clujană, 294 p ISBN 973-610-063-4.

5. **Imbroane, A.M.**, 2006, *Metoda GIS pentru predarea disciplinei "Resurse Turistice ale României"*, Presa Universitară Clujană, 58 p.

#### 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**

### **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)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) 90
- 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)**

Proiect Pilot Leonardo da Vinci RO/B/P/PP 175050: Realizarea produsului GIS:  
“Computer Assisted method using GIS for teaching Romanian Tourism Resources, Apr  
2003- Aug 2006

Proiect GRANT tip B nr. 60/1997 tip Baze de cercetare cu utilizatori multipli  
“**Centru regional de Topografie, Cartografie, Teledetecție și Sisteme  
Informatic Geografice**”, proiect major. Este singurul grant din țară pe acest profil,  
dotat cu cele mai noi echipamente și software la nivel mondial. Finanțare: Banca  
Mondială și Guvernul României, voaloare: 250000 USD. Responsabil cu  
achiziționarea tehnologiei, punerea în funcțiune, transformarea grantului în centru de  
cercetare și servicii

Proiect GRANT tip C nr. 193/1998, “**Amenajarea turistică a spațiului geografic al  
Carpaților Românești**”, director proiect prof. dr. Nicolae Ciangă, în calitate de  
membru, proiect cu durata de 3 ani (1997-2000). Finanțare: Banca Mondială.  
Valoare: 57000 USD. Responsabil cu crearea unor baze de date geografice turistice.  
1997-2000.

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

**Proiect CEEEX MEDI GRID - Prelucrarea grafica paralela și distribuită pe structură grid a datelor geografice și de mediu.** Număr contract: 19CEEEX-I03/07.10.2005. Contractor principal: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca. Valoarea partener: 700.000 RON

Contract de cercetare regional “**Proiect de Amenajare Teritorială Interjudețeană (P.A.T.I.J)**”, Nr. 8992/1997 – director proiect prof. univ. dr. Cocean Pompei. Proiectul a fost contractat pe 3 ani, finalizat 2001. Proiect comercial. Responsabil cu crearea bazei de date spatiale ale teritoriului regiunii de NV precum si cu proiecte GIS. 1997-2001

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

**Proiect CEEEX MEDI GRID - Prelucrarea grafica paralela și distribuită pe structură grid a datelor geografice și de mediu.** Număr contract: 19CEEEX-I03/07.10.2005. Contractor principal: Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 10 oct 2005-10 oct 2008

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

Proiect GRANT tip A, “**Implementarea unui proiect GIS pilot de tip urban, privind modul de utilizare a clădirilor din zona centrală a municipiului Cluj-Napoca**” în calitate de director, proiect cu durata de 2 ani. Finanțare: CNCSIS.  
Responsabil cu realizarea unui proiect GIS urban (manager de proiect) 1999-2000

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

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial: Uniunea Astronomică Internațională**

**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.)

**Crearea BCUM (Bază de Cercetare cu utilizatori Multipli): “Centrul Regional de Topografie, Cartografie, Teledetecție și Sisteme Informatice Geografice”. Grant finanțat de Banca Mondială (1999-2002), în valoare de \$250000. Este singurul BCUM din țară pe acest profil, dotat cu cele mai noi echipamente și software specific la nivel mondial.**

In cadrul acestui centru s-au realizat diferite proiecte, dintre care Realizarea produsului GIS: “Computer Assisted method using GIS for teaching Romanian Tourism Resources“ din cadrul Proiectului Pilot Leonardo da Vinci RO/B/P/PP 175050.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Director centru,