



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**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nume, prenume, grad did.</b>     | <b>IRIMUS IOAN - AUREL</b>   |
| <b>Facultatea, Catedra</b>          | Geografie, geografie fizică și tehnică                                       |
| <b>Domeniul științific</b>          | Geografie  |
| <b>Adresa paginii web personale</b> | <a href="mailto:irimus@geografie.ubbcluj.ro">irimus@geografie.ubbcluj.ro</a> |
| <b>Adresa e-mail</b>                | <a href="mailto:irimus@geografie.ubbcluj.ro">irimus@geografie.ubbcluj.ro</a> |

### **Criteriul I – Output**

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

Rainfall influence on landslide dynamics(Carpathian Flysch Area, Romania), principal ,2009 AAA-ARBEITEN AUS ANGLISTIK UND AMERIKANISTIK.

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

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

1. Distribution spatiale des coulées de débris contemporaines dans le Massif du Calimani (Roumanie) co-auteur, 2010, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, Cluj-Napoca, tom LV, vol. 1.

2. Vulnerability of cluj urban area to contemporary geomorphologic processes, principal, 2010 Studia Universitatis Babeș-Bolyai.

3. Climatic and anthropogenetic conditions in the Transylvanian dynamics of the landscapes, principal, 2009, Studia Universitas Babeș-Bolyai .

4 The role of relief in the planning of road and in the arrangement of the roman castra in Dacia Porolissensis, principal, 2009, Studia Universitatis Babeș-Bolyai.

5. Geomorphosystemic Conditionalites in Pedogenesis. GIS Applications(Padurea Craiului Mountains) principal, 2008, Studia Universitas Babeș-Bolyai .

6. Landscape vulnerability induced by meteorological geomorphical and antropical processes in Transylvania depression, principal ,2008 ,Studii și Cercetări, s. Geology-Geography .

7. Ioan Mac-o atitudine și un destin geografic, principal,2007 ,Studia Universitas Babeș-Bolyai

8. Tendances recentes dans la morphodynamique du lit de la riviere Crisul Repede, en aval de Ciucea ,co-auteur, 2007 ,Studii și Cercetări, s. Geology-Geography.

9. Morpho-pedogenetical correlations in the Padurea Craiului Mountains. GIS approach ,co-auteur ,2007, Studii și Cercetări, s. Geology-Geography, nr. 12.

10. Profesorul Ioan Mac-geomorfolog și creator de școala geografica, principal, 2006, Revista de Geomorfologie .

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

**Irimuş I.A.**, Petrea, D., Surdeanu, V., Fodorean, Fl., Pop, O. (2009), *La reconstruction des paleo-paysages transylvains a partir des routes et des castres romains de Dacia Porolissensis*. Vol., „Geo-Archaeological Aspects of Rivers and River Plains”, p.493-505, Belge.

**Vi2.** Surdeanu, V., Gotiu, D., **Irimuş I.A.**, Petrea, D. (2009), *Some aspects regarding the evolution of the floodplains of the transylvanian rivers and its influence upon the conservation of cultural resources*. Vol. „Geo-Archaeological Aspects of Rivers and River Plains”, p.611-620, Belge.

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

Danube Delta. Genesis and Biodiversity, capitolul IV, principal, 2006, Backhuys Publishers BV, Holland.

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

1. Cocean P., **Irimuş I.A.** și colab. (2009), *Mărginimea Sibiului. Planificare și amenajare teritorială*. Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-610-962-1, p.282.

2. Cocean P., **Irimuş I.A.** și colab. (2007), *Amenajarea teritoriilor periurbane. Studiu de caz: zona periurbană Bistrița*. Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN (10)–973-610-466-4 /ISBN (13)–978-973-610-466-4, p.272.

3. **Irimuş I.A.** (2006), *Hazarde și riscuri asociate proceselor geomorfologice în aria cutelor diapire din Depresiunea Transilvaniei*. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-850-8, p.287.

4. **Irimuş I.A.**, Vesacn I., Man T. (2005), *Tehnici de cartografiere, monitoring și analiză GIS, Cap. 1-6 , p.9 -152*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-809-5 , p.244.

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

2004 –Editor coordonator: *Perfecționare continuă. Geografie.*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, ISBN 973-686-577-0, p.262.

#### **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**

1. Diploma de Excelență a Universității „Babeș-Bolyai”, pentru contribuții la înființarea Facultății de Geografie, 2004.
2. Diploma și Premiul Universității „Babeș-Bolyai” pentru lucrarea Planul de amenajare a teritoriului regiunii de Nord-Vest (PATR), 2004.
3. Diploma AGR (Asociația Geomorfologilor din România), pentru contribuții la dezvoltarea geomorfologiei românești, 2005.
4. Premiul *Comenius* a Universității Babeș-Bolyai, pentru contribuții la dezvoltarea învățământului universitar clujean, 2008.
5. Premiul *Profesorul anului* a Universității Babeș-Bolyai, pentru contribuții la dezvoltarea învățământului universitar clujean, 2009.

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 78
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 10
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați, resp. lista nominală a tezelor susținute) :
  1. Apolzan Cosmin (îmatriculat 1 oct. 2007);
  2. Neagu Maria Luminița (îmatriculată 1 oct. 2008);
  3. Cliveț Claudia Loredana (îmatriculată 1 oct. 2008);
  4. Szilagy Jozsef (îmatriculat 1 oct. 2008);
  5. Sofia George (îmatriculat 1 oct. 2008);
  6. Constantinescu Robert (îmatriculat 1 oct. 2009);
  7. Danci Ion (îmatriculat 1 oct. 2009);
  8. Toma Camelia Bianca (îmatriculată 1 oct. 2009);
  9. Vieru Ioana (îmatriculată 1 oct. 2009).

- Post-doctoranzi (lista nominală)

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

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute): 2 (Rep. Moldova)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 1 (Italia).
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală).

### **7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI.**

### **8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI**

2004 –*prezent*, **membru** al Colegiului de Redacție al Revistei de Geomorfologie, editată de **AGR (Asociația Geomorfologilor din România)**, **ISSN 1453- 5068** ;

2006 – *prezent*, **membru** *Editorial Board* Revista *Studia Universitatis Babes-Bolyai*, series *Geographia*, editată de Cluj University Press, **ISSN 1221- 079X**.

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

1. Progetto Paese Sicilia – România, **partnership project** – București, 13 - 14 decembrie 2007 (Coordonatori: Prof.univ.dr.**Valerio Agnesi**, Universitatea din Palermo, Italia; Prof.univ.dr.**Florina Grecu**, Universitatea Bucuresti, Prof.univ.dr. **Virgil Surdeanu**,

Universitatea „Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca, Prof.univ.dr. **Ioan Aurel Irimuş**,  
Universitatea „Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca, România).

2. Progetto Paese Sicilia – România, **partnership project** – Palermo, Cefalu (Sicilia) 19 – 25 martie 2008 (Coordonatori: Prof.univ.dr. *Valerio Agnesi*, Universitatea din Palermo, Italia; Prof.univ.dr. *Florina Grecu*, Universitatea Bucuresti, Prof.univ.dr. *Virgil Surdeanu*, Universitatea „Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca, Prof.univ.dr. **Ioan Aurel Irimuş**, Universitatea „Babeş-Bolyai” din Cluj-Napoca, România).

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

**Proiect nr.1.** Servicii informatice pentru înregistrarea datelor topografice – Grădiștea de Munte, jud. Hunedoara, membru, 2009.

**Proiect nr.2.** Baza de date arheologice de tip GIS, membru, 2008.

**Proiect nr.3.** Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrazii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune, membru, 2006, 2007, 2008, CNCSIS .

**Proiect nr. 4.** Reactualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Județean. Județul Mureș, membru, 2008.

**Proiect nr. 5.** Plan de Amenajare a teritoriului zonal Mărginimea Sibiului membru, 2008.

**Proiect nr.6.** Strategie de dezvoltare locală pentru municipiul Craiova, Etapa a II-a, Servicii complementare, membru , 2007.

**Proiect nr.7.** Analiza privind stadiul actual al tendințelor dezvoltării teritoriale în bazinul românesc al râului Tisa ,membru, 2006, 2007, 2008.

#### 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)

|   |                                  |            |
|---|----------------------------------|------------|
| Grant CNCSIS, “Riscuri și hazarde asociate proceselor geomorfologice în teritoriile locuite din aria cutelor diapire – Depresiunea Transilvaniei” . | Director de proiect<br>2003-2005 | 90 000 RON |
|---|----------------------------------|------------|

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

Italia, Bari (2004), - Universita Di Bari, Dipartimento di Geologia e Geofisica, Dottorato di Ricerca in Geomorfologia e Dinamica ambientale, unde am susținut prelegerile:

“ Achievements and Tendences in Romanian Geomorphology at the beginning of the 3<sup>rd</sup> Millenium” și

“Hasards and Risks associated with geomorphological processes in diapir areas from Transylvania”, 6-12 09.2004 .

#### 14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Membru Comisia de evaluatori CNCSIS, Comisia 4, Științele Vieții și Pământului ;  
Președintele Comisiei de Audit Intern, Granturi de tip TD.

#### 15. Conferințe invitate internaționale.

1. 2005-The X<sup>th</sup> Romanian–Italian–Franco–Belgian, *Geomorphological Meeting “Geomorphology & Environment”*, România, Mangalia 8 –12 june 2005. Comunicarea - *Hazards Associated To Geomorphological Processes In The Diapir Folds Area Inside The Transylvanian Basin.*
2. 2005-Internațional Conference ”Geography within the Context of Contemporary Development”, 17-18 June, Cluj-Napoca, cu comunicarea ”*Condiționări litologice și geomorfologice în aprecierea vulnerabilității ariilor diapire transilvane*”.
3. 2006-*Simpozionul International „Rural Space and Regional Development”* (International Conference), 21-24 june 2006, Cluj-Napoca, cu lucrarea” *Transylvanian Rural Areas Vulnerability to Contemporary Geomorphological Processes.*

4. 2006 – Conferință Națională de Știința Solului (a-XVIII-a, cu participare internațională) Cluj-Napoca, 20-26 august 2006, cu comunicările: 1. *Catenary Correlation Diagnosticating Soil Productivity in the Transylvanian Diapiric Plies Area (Teaca-Vaile Tecii)*; 2. *Geomorphosystemic Conditionalities in Pedogenesis. GIS Applications (Pădurea Craiului Mountains)*; 3. *The implications of mining activities in the change of environmental conditions from Motru Mining Basin. Special considerations regarding the soil.*
5. 2006 – Colloque International „OL’ MAN RIVER”: Aspects Geo-archeologiques des Rivières et des Plaines Alluviales, Gand, Belgique, 22-24 septembre 2006, cu lucrarea „*Reconstitution des paléo-paysages transylvains à partir des routes et des castres romains de la Dacie Supérieure.*”
6. 2006 - Simpozionul Internațional „Disparități regionale: tipologie, impact, management”, cu lucrarea „*Corelații catenare în sistemul vale-versant în aria cutelor diapire transilvane. Aplicație în Bazinul Dipșei*”, Cluj-Napoca, 20-22 octombrie 2006.
7. 2007 XX<sup>eme</sup> Colloque de l’Association Internationale de Climatologie „*Climat, Tourisme, Environnement*”, Carthage (Tunisie), 3-8 Septembre 2007, cu lucrarea *Conditions climatiques et les changements des paysages géographiques en Transylvanie(1901-2000)*, (colaborare Alexe, M., Holobacă, I., Petrea, D).
8. 12<sup>th</sup> Belgium- Franco-Italy-Romania Geomorphological Meeting „*Climatic change and related landscapes*”, Savona (Italy), 26 - 29 September 2007 cu lucrările: 1. *Climatic and Antropic Conditions in the Transylvanian Dynamics of the Landscapes*; 2. *Spatial Restructurations in the Recent Evolution of the River Crisul Repede Alluvial Channel*; 3. *Landscape matrix from Pădurea Craiului Mountains as reflex of the climatic changes*; 4. *The Influence of the Rainfall in the Dynamics of the Landslides (In Carpathian Flysch Area)*, colaborare cu Petrea, D., Rus, I., Surdeanu, V., Cocean, P., Rodica Petrea.
9. 13<sup>th</sup> Belgium- Franco-Italy-Romania Geomorphological Meeting Landscape Evolution & Geoarcheology , Greece, 30 juin – 3 july, 2008, cu lucrările: **Irimuş, I.A., Fodorean Fl., Surdeanu, V., Petrea D., Rus, I., Buzilă L. (2008), The Reconstruction of the Paleolandscape of Geosits From The North Western Limes of Porolissensis Dacia.** Vol. „Landscape Evolution & Geoarcheology , Abstract Book, p.35-37; 2. **Buzilă, L., Petrea, D., Irimuş, I.A., Surdeanu, V., Rus, I. (2008), Building stones Weathering and Their effects within cultural lanscape of Cluj-Napoca City.** Vol. „Landscape Evolution & Geoarcheology”, Abstract Book, p.10-11.
10. Colloque international de Géomorphologie - Géomorphosites 2009: imagerie, inventaire, mise en valeur et vulgarisation du patrimoine géomorphologique, Université Paris - Sorbonne (France) - 2009, june 10 – 12, cu comunicările *La promotion touristique et valorisation des géomorphosites dans l’aire salifères de l’anticlinal Sărățel – Jabenita - Sovata – Praid; Le géomorphosite „Grădina Zmeilor”(Roumanie): proposition de conservation et de mise en valeur touristique; Valorisation touristiques des géomorphosites dans les Monts Apuseni (Roumanie); Inventaire des sentiers de randonnée érodés dans le massif du Sancy (Massif Central Français).* **Autori :Irimuş, I.A., Petrea, D., Surdeanu, V., Guitton, M., Pop, O., Rus, I., Petrea, R., Pop, C., Neagu, L., Cliveț, C. (2009),**

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

2006 - membru al Comitetului Executiv și al Comitetului Științific de Organizare a celei de-a XVIII-a Conferință Națională cu participare internațională pentru știința solului „100 de ani de știința solului în România”.

2009 - membru în Comitetul științific și în Comitetul de organizare și coordonare a Simpozionului Internațional „Geography within the Context of Contemporary Development”.

### **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.)

Cea mai importantă realizare științifică din ultimii cinci ani este cartea *Hazarde și Riscuri asociate proceselor geomorfologice în aria cutelor diapire din Depresiunea Transilvaniei*. Studiul nostru s-a axat pe identificarea și analiza proceselor geomorfologice cauzatoare de hazarde și riscuri geomorfologice în aria diapiră a Depresiunii Transilvaniei, în teritoriile locuite. Scopul studiului a fost identificarea perimetrelor, regiunilor și subregiunilor din aria diapiră locuită, afectată ori susceptibilă de a fi supusă unor procese geomorfologice ce asociază hazarde și riscuri geomorfologice în comunitățile rurale și urbane din aria diapiră transilvană; inventarierea cauzelor și efectelor proceselor geomorfologice de risc; monitorizarea ariilor locuite, susceptibile hazardelor și riscurilor geomorfologice, condiționate natural și antropice; elaborarea unei metodologii de lucru și valorificarea datelor prin publicarea lucrării mai sus menționate. În elaborarea studiului s-a pornit de la conceptul că, riscul în apreciere cantitativă ( $R$ ) este funcție de susceptibilitatea ariei investigate de a fi afectată de fenomene extreme ( $S$ ) și de a exprima vulnerabilitatea comunităților umane ( $V$ ) la manifestarea unor procese geomorfologice cauzatoare de risc geomorfologic, în conformitate cu expresia matematică:  $R = f(S) \cdot f(V)$ .

Materialele cartografice, realizate, respectiv hărțile de risc geomorfologic la scara de 1: 100 000 și 1: 50 000 pentru modele regionale, oferă o imagine funcțională, de ansamblu, asupra priorităților de decizie în amenajarea teritorială regională. Hărțile realizate vor constitui un suport în argumentarea deciziilor din activitatea de planning teritorial, dar și în argumentarea unor strategii pe termen lung.

Inventarierea cauzelor și catalogarea lor, argumentarea unor modele teritoriale au solicitat participarea unui personal specializat în probleme de monitoring. Rezultatele pot argumenta inițierea unei cercetări în sistem de monitoring pe o durată de 10 -20 de ani, iar rezultatele acestei cercetări, să susțină implementarea soluțiilor preconizate și experimentate.

Domeniile de cercetare argumentate prin proiectul propus au vizat atât metodologia de investigație al riscului și hazardului geomorfologic cât și aplicațiile sale în politicile de Planning teritorial, simultan cu inițierea ori aplicarea tehnicilor de lucru de către masteranzi și doctoranzi.

Data: 22.04.2010

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Prof univ.dr. Pandi Gavril