



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

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	MAGYARI-SÁSKA ZSOLT, LECTOR, DR.
Facultatea, Catedra	Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Gheorgheni
Domeniul științific	Geografie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	zsmagyari@gmail.com

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. Haidu Ionel, Magyari-Sáska Zsolt, (2009) ***Animated Sequential Trend Signal Detection in Finite Samples***, Proceedings of the ITI 2009, 6 pagini (553-558), ISSN 1330-1012. ISBN 978-953-7138-15-8, IEEE Catalog number CPF09498-PRT
2. Magyari-Sáska Zsolt, Haidu Ionel, (2009) ***Drought and Extreme Moisture Evaluation and Prediction with GIS Software Module***, Proceedings of the ITI 2009, 6 pagini (553-558), ISSN 1330-1012. ISBN 978-953-7138-15-8, IEEE Catalog number CPF09498-PRT

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

1. Crăciun A.I., Haidu I., Magyari-Sáska Zs., Imbroane A.I., (2009), ***Estimation of runoff coefficient according to Soil Moisture using GIS technique***, Geographia Technica, 2009/2, ISSN 1842-5135, 10 pagini (1-10)
2. Dombay Ștefan, Magyari-Sáska Zsolt, Seer Mihai (2009), ***Perception of Touristic Phenomena in Some Settlements in Harghita County***, Revista de Turism (Journal of Tourism), Număr special, Editura Universității Suceava, 6 pagini (29-35), ISSN 1844-2994
3. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay Ștefan (2009), ***L'analyse statistique du regime des vents dans la Depression Giurgeu***, Geographia Technica – Numéro spécial, 6 pagini (275-280), ISSN 2065-4421

4. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay Ștefan, (2009) **Changes in Wind Speed Regime in Giurgeu Basin in the Past Decades**, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geographia, vol. LIV, 3, 7 pagini (109-115), ISSN 1221-079X
5. Magyari-Sáska Zsolt, Haidu Ionel, (2008) **Study on Soil Erosion in the Upper Mureș Basin**, Geographia Technica, No. 2, Cluj University Press, ISSN 1842-5135, 7 pagini (61-67)
6. Magyari-Sáska Zsolt, Haidu Ionel, (2008) **Precipitation Analysis in the Upper Mures Basin**, Geospatial Crossroads @ GI_Forum 2008, Editura Wichmann * Heidelberg, ISBN 978-3-87907-465-5, 4 pagini (186-189)
7. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay István, (2008) **Tourist trails analysis at St. Ana Lake region using GIS methodology**, Geographia Technica, No. 1, Cluj University Press, ISSN 1842-5135, 7 pagini (40-45)
8. Magyari-Sáska Zsolt, (2007) **ArcGIS software module for calculating the S.P.I. value**, Geographia Technica, No. 2, 2007, Presa Universitară Clujeană, ISSN 1842-5135, 7 pagini (42-48)
9. Magyari-Sáska Zsolt, (2007) **A study on the occurrence of fog in the Upper Mures Basin**, Geographia Technica, No. 1, Presa Universitară Clujeană, ISSN: 1842-5135, 8 pagini (24-31)
10. Haidu Ionel, Magyari-Sáska Zsolt, (2007), **Évaluation Probabilistique de Risque de Gel á L'aide de S.I.G. (Bassin du Mures, Roumanie)**. Climat, Tourisme, Environment – Actes de Colloque, Tunis, 6 pagini (289-294)
11. Magyari-Sáska Zsolt, Haidu Ionel, (2006) **Analiza cantitativă a riscului de îngheț în Bazinul Superior al Mureșului**, Geographia tehnica, No. 1, Cluj University Press, ISSN 1842-5135, 6 pagini (115-120)

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

1. Magyari-Sáska Zsolt, Haidu Ionel (2009), **Slope Stability Study Based on GIS Algorithm**, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 1-4, Secția Hidrotehnică, 10 pagini (21-30), ISSN 1224-3892
2. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay Ștefan (2009), **The analysis of Mountain Tourist Trails with GIS Methods. In the Red Lake Region, Hășmaș Mountains (Romania)**, Journal of Tourism Challenges and Trends, ISSN 1844-9743, 10 pagini (65-74)
3. Seer Mihai, Dombay Ștefan, Magyari-Sáska Zsolt (2009), **Unele aspecte privind așezările din Depresiunea Giurgeului**, GEIS Referate și Comunicări de Geografie, vol. XIII, Congresul anual al Societății de Geografie din România, Editura Casei Corpului Didactic, Deva, 6 pagini (217-222), ISSN 1841-9941
4. Seer Mihai, Magyari-Sáska Zsolt, Peteley Attila (2009), **The Fitogeographical Premise of Tourism Development in the Giurgeu Basin**, The Role of Tourism in Territorial Development, F&F International, 8 pagini (334-341), ISBN 978-973-8387-59-1
5. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay István (2009), **Updating and Publishing Tourist Trails for Gheorgheni Region**, The Role of Tourism in Territorial Development, F&F International, 5 pagini (239-243), ISBN 978-973-8387-59-1

6. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, Peteley Attila, (2009) **Some Elements of Cultural Tourism in Transylvania**, Közép-Európa: Transzfer és Dialógus, Editura Colegiului Universitar Kodolányi János, Székesfehérvár, Ungaria, ISBN 978-963-9558-85-4, 16 pagini (265-280)
7. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay István, (2008) **The possibilities of GIS in tourism education**, Journal of Tourism Challenges and Trends, ISSN 1844-9743, 12 pagini (167-178)
8. Dombay Ștefan, Magyari-Sáska Zsolt, (2008) **The Management of a Sustainable Touristic Activity at the Lacul Roșu Resort within the „Cheile Bicazului Gorge – Haghimașul Mare” National Park**, Sustainable Tourism Development in the Carpathians Mountains, Editura Universitară, ISSN 2066-6144, 7 pagini (100-106)
9. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, Seer Mihály, (2008) **Târgu-Mureș Airport in the Regional Tourist Market**, The role of tourism in Territorial Development, F&F International, ISBN 978-973-8387-49-2, 9 pagini (113-121)
10. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, Peteley Attila, (2007) **A variety of liturgies in religious tourism - The presence of the Roman-Catholic, Armenian-Catholic and Greek-Catholic rituals in Transylvania**, Intercultural Aspects of Tourism Development, Editura Universității Kodolányi János, Székesfehérvár, Ungaria, ISBN 978-963-9558-75-5, 9 pagini (225-233)
11. Pándi Gavril, Magyari-Sáska Zsolt, (2007) **Turismul la lacul Sfânta Ana**, Geografia în contextul dezvoltării contemporane, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISSN 1843-2158, 10 pagini (255-264)
12. Magyari-Sáska Zsolt, Dombay István, (2007) **Posibilități de modelare a fenomenelor geomorfologice în mediu programat**, Geografia în contextul dezvoltării contemporane, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISSN 1843-2158, 8 pagini (103-110)
13. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, (2007), **Possibilities of Touristic Development in the Lacul-Roșu Areal**, Studia Universitatis „Babeș-Bolyai” Geographia, LII, 1, ISSN 1221-079x, 6 pagini (171-176)
14. Magyari-Sáska Zsolt, Haidu Ionel, (2006) **Posibilități de modelare spațială în mediu programat**, Analele științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Geografie, Tomul LII, ISSN 1223 5334, 9 pagini (57-65)
15. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, (2006) **Hegyvidéki túrautak elemzése GIS rendszerek segítségével (Analiza traseelor turistice montane cu metode GIS)**, Volumul celei de a III. Conferințe Internaționale de Geografie, ISBN 963-9545-12-0, 9 pagini
16. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, (2005) **Cercetarea caracteristicilor cererii turistice în stațiunea Geoagiu Băi**, Studia Universitatis „Babeș-Bolyai” Geographia, L, 1, ISSN 1221-079x, 6 pagini (123-128)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

–

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

1. Magyari-Sáska Zsolt (2008), **Térinformatika gyakorlatok raszteres adatmodellen (Exerciții GIS pe modelul raster)**, Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-610-671-2, 151 pagini

2. Dombay István, Magyari-Sáska Zsolt, László Péter Sándor, (2008) **Ökoturizmus (Ecotursim)**, Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-610-745-0, 156 pagini

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) : 37
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- 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)

Nr. crt.	Denumire proiect de cercetare	Cod proiect (dacă este cazul)	Perioada	Finanțator/Ordonator	Valoare (RON)
1.	Așezări montane amenințate de torenți pluviali – Metodologie G.I.S. pentru estimarea vulnerabilității și riscului. Aplicație la Munții Apuseni	A-517/2007	2007-2010	CNCSIS	230000
2.	A gyógyturizmus rehabilitálása Borszéken. Az ásványvizek jelentősége a fenntartható		2005-2006	Institutul de Cercetare Sapientia	13000

	turizmusban (Reabilitarea turismului balnear la Borsec. Importanța apelor minerale în dezvoltarea durabilă a turismului.)				
--	---	--	--	--	--

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)

Nr. crt.	Denumire proiect de cercetare	Cod proiect (dacă este cazul)	Perioada	Finanțator/Ordonator	Valoare (RON)
1.	Dezvoltarea algoritmilor S.I.G. pentru calculul riscurilor geografice naturale. Aplicație la Bazinul Superior al Mureșului.	TD-71/2007	2007-2008	CNCSIS	20000

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

Membru în comitetul de organizare a conferinței internaționale *The Role of Tourism in Territorial Development, ediția I*, organizat de Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Gheorgheni, în perioada 19-20 septembrie 2008

Membru în comitetul de organizare a conferinței internaționale *The Role of Tourism in Territorial Development, ediția II*, organizat de Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, Extensia Universitară Gheorgheni, în perioada 18-19 septembrie 2009

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.)

Cercetarea considerată cea mai remarcabilă este din domeniul geografiei tehnice și dorește să cerceteze posibilitățile oferite de module de dezvoltare proprie – integrând algoritmi de analiză S.I.G. – pentru analiza cantitativă a unor fenomenelor de risc naturale, considerate semnificative din zona cursului superior al Mureșului. Una din obiectivele principale ale cercetării era prezentarea unor modalități de automatizare, pentru o analiză cuprinzătoare având integrate două tipuri de aplicații: de statistică și de geoinformatică.

Pe parcursul cercetării au fost dezvoltate algoritmi, cu următoarele elemente de originalitate:

- transformarea bazei de date NCDC din forma sa originală sub forma unor fișiere dbf utilizabile în aproape toate sistemele de gestiune a bazelor de date, pentru fiecare stație meteorologică a României, cu posibilitatea de adăugare a datelor ulterioare.
- analiză frecvențială în spațiul continuu și spațiul discret, oferind posibilitatea de a observa direct pe o singură interfață rezultatul testelor de adecvație, selectarea legii de distribuție cu adecvația cea mai bună pe baza testului Anderson-Darling, precum și a quantilelor pentru diferite perioade de revenire, utilizat pentru determinarea valorilor extreme de revenire la temperaturi negative extreme, număr de apariții a grindinii, numărul zilelor cu ceață, indicele SPI, debite maxime.
- analiza statistică descriptivă a temperaturilor negative extreme atât pentru stații individuale, cât și pentru perechi de stații, pentru a determina legea de interpolare pe baza altitudinii, toate rezultatele fiind furnizate automat după specificare fișierelor de intrare.
- determinarea hazardului la temperaturi negative prin interpolarea temperaturilor negative extreme pentru diferite perioade de revenire, și aprecierea cantitativă a numărului de persoane care vor fi afectate de degerături.
- dezvoltarea unei indice de risc proprii pentru caracterizarea evoluției viitoare a temperaturilor negative extreme pentru localități.
- dezvoltarea unui algoritm de apreciere a hazardului datorat vizibilității reduse, determinând pozițiile de a lungul unui traseu unde vizibilitate scade brusc sau două autovehicule circulând din sens opus ne se văd, deși se află la o distanță redusă.
- determinarea debitelor maxime pe baza bazinului de acumulare, a factorului de formă și a precipitațiilor pe 24 de ore, precum și a cantității de zăpadă topită în 24 de ore.
- simularea debitelor maxime pe baza intensității pentru bazinele de acumulare folosind metoda rațională și reduțională
- determinarea indicelui de S.P.I. pentru caracterizare secetei și a excesului de umiditate pentru perioadele trecute, dar și a evoluției acestui indice prin analiză frecvențială la nivel de celulă de studiu, realizând astfel harta de hazard pentru regiune pentru cele două fenomene.
- determinarea cantității de sol totale și medii erodate folosind formula USLE cu adaptări pentru România, în care factorul de precipitații se calculează automat, pe baza valorilor anuale înregistrate la stațiile de măsurare, cu apreciere trendului de evoluție a fenomenului determinându-se cantitatea de sol erodat și pentru anii următori.
- adaptarea într-o formă iterativă rapidă a algoritmului de determinare a punctelor probabile de declanșare a alunecărilor de teren.

Metodologia și rezultatele cercetării au fost prezentate la prestigioase manifestații științifice din străinătate (31st International Conference on Information Technology Interfaces, University of Zagreb, University Computing Centre, 22-25 iunie 2009 / GeoInfo 2009, Universitatea din Miskolc, 25 martie 2009 / GI Forum, Universitatea of Salzburg, Geoinformatic Centre, 1-4 iulie 2008 / Simpozionul Internațional, ediția XV: Sisteme Informaționale Geografice, Academia de Stat a Republicii Moldova, 26-28 octombrie 2007) și din țară (Simpozionul Internațional, ediția XVI: Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria

Mediului, 24-25 octombrie 2008 / Simpozion Internațional de Geografie Tehnică, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 30-31 mai 2008 / Simpozionul Internațional, ediția XIV: Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 10-12 noiembrie 2006 / Simpozionul Internațional, ediția XIII: Sisteme Informaționale Geografice, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Geografie și Geologie, 28-29 octombrie 2005 / Geografia în contextul dezvoltării contemporane, Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Geografie, 17-18 mai 2005) și publicate în numeroase reviste de specialitate (pozițiile 2/2; 3/5,6,8,9,10,11; 4/1,14 din lista de publicații de la pct. I)

Data: 17.03.2010

Semnătura:



Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

conf. univ. Dr. Ștefan Dombay
director Extensia Gheorgheni

