



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

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	Haidu Ionel, prof.univ.dr
Facultatea, Catedra	Geografie, Geografie fizica
Domeniul științific	Geografie
Adresa paginii web personale	http://geografie.ubbcluj.ro:8010/TEC_GROUP/index.php/members/ionel-haidu
Adresa e-mail	ionel_haidu@geografie.ubbcluj.ro

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 ISI WEB of KNOWLEDGE

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)

Anul 2009

3. **Haidu I.**, Crăciun A. I., Lupău C., Șerban Cristina, 2009, *Using GIS in order to detect the optimal areas for dedicated advertising. The Oradea city case*, Geographia Technica, ISSN 1842-5135, No. 1, 2009, p. 40 – 49.
4. Crăciun A. I., **Haidu I.**, 2009, *Estimation of soil water infiltration using CN (Curve Number) index and G.I.S techniques*. Application: Săcuieu Hydrographic Basin, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geographia, no. 3, 2009, p. 178-185.
5. 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)

6. Domnița M., Crăciun A. I., **Haidu I.**, 2009, *GIS in determination of the discharge hydrograph generated by surface runoff for small basins* Geographia Technica, ISSN 1842-5135, No. 2, 2009, p. 11-22.
7. **Haidu I.**, Costea G. (2009) *Applied GIS for designing the database and specific mapping in forestry*. Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Supliment GIS Nr. 14, T.LIV,
8. **Haidu I.**, Crăciun A. I., Costea G., Mureșan F. (2009) *Using GIS for detecting spatial changes in the health system administration domain*. Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Supliment GIS Nr. 14, T.LIV,
9. Keller I.E., Bilasco S., **Haidu I.**, Vaduva B. (2009) *Using GIS to determine the flooded areas and risk assessment in the water supply system*, REVISTA DE CADASTRU, Categ CNCSIS B, 9, P.249 – 258
10. Keller I.E., **Haidu I.**, Bilasco S., (2009) *Using GIS to Determine the Failure Risk in the Water Supply Network, the Case Study of a Square from Baia Mare City*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI PUBLICAT DE UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI", IASI SECTIA: HIDROTEHNICA, Categ CNCSIS C, LV, Fasc. 1, P.9 – 18
11. Magyari-Saska Z., **Haidu I.** (2009) *Slope Stability Study Based on GIS Algorithm*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI PUBLICAT DE UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI", IASI SECTIA: HIDROTEHNICA, Categ CNCSIS C, Tomul LV, Fasc 1-4, P.21 – 30
12. Nicoara Elena Monica, **Haidu I.** (2009) *Means of Spatial Analysis Applied to Administrative Units in the County of Cluj, with the Purpose of Identifying Communes which May be Part of the Metropolitan Area*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI PUBLICAT DE UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI", IASI SECTIA: HIDROTEHNICA, Categ CNCSIS C, LV, Fasc. 3, P.25 – 35

Anul 2008

13. **Haidu I.**, KELLER I.E. (2008) Risk assessment in case of failure in the water supply system. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Ser. Geographia, Vol LIII, Nr. 1, 23-30.
14. 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)
15. VĂDUVA B., **Haidu I.** (2008) *Database resource in GIS flood simulation*. Geographia Technica, no.1, Cluj University Press, ISSN 1842-5135,141-145.

Anul 2007

16. **Haidu I.**, Crăciun A. I., Bilașco Șt., 2007, *The indirect evaluation of the soil water reserves with the aid of ArcGIS*, Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Supliment GIS Nr. 13, T.LIII, p. 101-113.
17. **Haidu I.**, Crăciun A. I., Bilașco Șt., 2007, *The SCS-CN model assisted by G.I.S – alternative estimation of the hydric runoff in real time*, Geographia Technica, ISSN 1842-5135, No.1, 2007, p. 1-7.
18. ȚIPLEA V., **Haidu I.** (2007) A GIS study for the design of the GSM relay network in Bihor County. Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Supliment GIS Nr. 13, Tom LIII, nr.12, 199-208.
19. DAVID B.S., **Haidu I.** (2007) A network analysis example: the Cluj-Napoca city road network. Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi, Supliment GIS Nr. 13, Tom LIII, nr.12, 209-218.

20. MATEESCU M., **Haidu I.**, TUGUI OLIMPIA, CHEDEA VERONICA (2007) *Recent Evolution of some Agroclimatic Indices in Transylvania - the Issue of Climate Change*. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Vol. 63-64, p.266-271, Print ISSN: 1843-5262, Electronic ISSN: 1843-536X.
21. CRACIUN A., **Haidu I.**, BILASCO ST. (2007) The SCS-CN model assisted by GIS – Alternative estimation of the runoff in real time. *Geographia Technica*, no.1, 1-8.
22. **Haidu I.**, MURESAN F., DAINA LUCIA., (2007) Building management in public sector of health care, with and without GIS. *Geographia Technica*, no.1, 18-23.
23. Szarka A., **Haidu I.** (2007) G.I.S PERSPECTIVES FOR SOCIAL SECURITY MANAGEMENT. *Geographia Technica*, no.2, 60-65.
24. VADUVA I., MARIAN R., **Haidu I.** (2007) THE USE OF GEOTOOLS LIBRARY IN DEVELOPING WEB GIS DASHBOARDS FOR PRESSURE SENSORS. *Geographia Technica*, no.2, 74-81.
25. DAVID B., **Haidu I.** (2007) Differentiated Principal Component Analysis applied to the variation of inter- precipitation sums from Romania. *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, nr.27, 75-83.
26. DAVID B., **Haidu I.** (2007) Advanced and classical methods of data homogenization. *Application for monthly precipitation sums*. *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, nr.27, 129-139.

Anul 2006

27. MAGYARI-SASKA Z., **Haidu I.** (2006) *Posibilitati de modelare spatiala in mediu programat*. *Analele Stiint. ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, T.LII, nr.12, 57-65.
28. BILASCO ST., **Haidu I.** (2006) *Utilizarea SIG pentru estimarea riscului de viitura in functie de permeabilitatea solului*. *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, Tom LII, nr.12, 77-84.
29. KELLER I.E., **Haidu I.** (2006) Elaborarea hartilor digitale pentru evaluarea si simularea fluxului de apa in situatii de risc cu ajutorul SIG. *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, Tom LII, nr.12, 85-91.
30. BODOR L., **Haidu I.** (2006) Solutie WEB-GIS pentru vizualizarea si interogarea elementelor cartografice digitale. *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, Tom LII, nr.12, 92-101
31. LUPAU C., **Haidu I.**, BODOR L. (2006) The characteristics of a GIS database in the management of advertising. An applied example to Oradea. *Geographia Technica*, no.1, 111-114.
32. MURESAN F., TIRT D., **Haidu I.** (2006) Specific features of GIS database for hospital management. An example for Bihor County. *Geographia Technica*, no.1, 133-138.
33. BILASCO ST., **Haidu I.** (2006) *The Valuation of Maximum Runoff on Interbasinal Areas, Asisted by GIS*. *Geographia Technica*, nr. 2. 1-6.
34. Magyari-Sáska Zsolt, **Haidu Ionel**, (2006) *Analiza cantitativă a riscului de îngheț în Bazinul Superior al Mureșului*, *Geographia Technica*, No. 1, Cluj University Press, ISSN 1842-5135, 6 pagini (115-120)

35. **Haidu I.**, Crăciun A. I., 2006, Utilizarea S.I.G în vederea estimării scurgerii maxime înainte și după decopertarea terenului dintr-o carieră de cărbune, *Geographia Technica*, ISSN 1842-5135, No. 1, 2006, p. 91 – 96.

Anul 2005

36. **Haidu I.**, Bilașco St. (2005) Implementarea S.I.G. în calculul viiturilor de versant, *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, Tom LI, nr.11, 107-111.
37. **Haidu I.**, Imecs Z. (2005) *Cartografierea ariilor de vulnerabilitate la evenimentele hidrice extreme pe baza S.I.G.* *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza"*, Tom LI, nr.11, 43-49.
38. Keller I.E., **Haidu I.** (2005) S.I.G. aplicat la estimarea riscurilor de avarie a rețelelor de alimentare cu apă. *Analele Stiintifice ale Univ. "Al.I.Cuza" Iasi*, Tom LI, nr.11, 169-175.
39. Mahara Gh., **Haidu I.** (2005) Tendances de variation de precipitations annuelles en Europe. *Analele Univ. Oradea, Geografie*, XV, 65-76.
40. Maier N., **Haidu I.** (2005), Caracteristici ale instabilitatii termice a atmosferei in aria municipiul Cluj-Napoca. *Romanian Journal of Climatology*, Vol I, 317-327.
41. Maier N., **Haidu I.** (2005), *Regimul termic in municipiul Cluj-Napoca*. In vol. Sesiunea Anuala de Comunicari. Universitatea Spiru Haret, Fac. de Geografie, Bucuresti.

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

Anul 2009

42. Kenfack T., **Haidu I.**, Tsalefac M. (2009) *Influence du climat sur les epidemies de meningites a meningocoque dans la plaine du Diamare (Extreme Nord Cameroun)*. In vol. *Extremes climatiques: genese, modelisation et impacts*, Cluj University Press, P.263-268
43. David B.S., **Haidu I.** (2009) *Des ruptures climatiques dans trois stations de Transylvanie et leur relations a EAWR*. In vol. *Extremes climatiques: genese, modelisation et impacts*, Cluj University Press, P.125-130

Anul 2008

44. **Haidu I. (2008)** GIS and Frequency Analysis for the Identification of Vulnerable Areas to Extreme Hydrological Events. *Geoinformatics Forum*, Wichmann Verlag, Heidelberg, **2**, ISBN 978-3-87907-465-5, 103-108. http://www.d-nb.de/service/zd/zs_dienste.htm
45. MAGYARI-SÄSKA Z., **Haidu I.** (2008) Precipitation Analysis in the Upper Mures Basin. *Geoinformatics Forum*, Wichmann Verlag, Heidelberg, **2**, ISBN 978-3-87907-465-5, 186-189. http://www.d-nb.de/service/zd/zs_dienste.htm
46. **Haidu I.**, MERCIER J.-L. (2008) *Modélisation stochastique de l'écart des précipitations mensuelles aux extrêmes*. *Actes de l'Association Internationale de Climatologie*. **21**, 313-319.

Anul 2007

47. **Haidu Ionel**, Magyari-Sáska Zsolt, (2007), *Évaluation Probabilistique de Risque de Gel à L'aide de S.I.G. (Bassin du Mures, Roumanie)*. Climat, Tourisme, Environnement – Actes de l'Association Internationale de Climatologie. **20**, 6 pagini (289-294)
48. DAVID B., **Haidu I.**, PAUL P., 2007 : *Détection de signaux d'ENSO et de l'ONA dans les séries de température des six principales villes de Roumanie*. XX ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie. Actes du Colloque de Carthage (Tunisie), 199-203.
49. MATEESCU M., **Haidu I.**, 2007 : *La methode des ondolettes comme outil de test d'homogeneite – le cas de sprecipitations a Cluj, Roumanie*. XX ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie. Actes du Colloque de Carthage (Tunisie), 369-374.
50. PAUL P., DAVID B., **Haidu I.**, 2007 : *Comparaison des températures de la station d'Omu avec les tendances de l'hémisphère Nord*. XX ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie. Actes du Colloque de Carthage (Tunisie), 460-464.
51. KELLER I.E., **Haidu I.**, 2007 : *GIS in gestionarea si analiza retelelor de alimentare cu apa si canalizare*. In vol. Lucrarile Simpozionului Geografia in Contextul Dezvoltarii Contemporane din 17-18 iun. 2005, Presa Universitara Clujeana, 397-404.
52. KELLER I.E., **Haidu I.**, 2007 : *Diferente dintre GIS si CAD*. In vol. Lucrarile Simpozionului Geografia in Contextul Dezvoltarii Contemporane din 17-18 iun. 2005, Presa Universitara Clujeana, 417-422.
53. **Haidu I.**, BILASCO ST., 2007: *Serious Flash Flood Risks in Rural Areas*. 3rd International Conference Rural Space and Local Development. Presa Universitara Clujeana, 233-236.
54. **Haidu I.**, 2007: *A common memory in the climatic series: the alternative divergent trends*. Geophysical Research, Vol. 9, 05292, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU- 2007-A-05292. © European Geosciences Union.
<http://www.cosis.net/abstracts/EGU2007/05292/EGU2007-J-05292.pdf?PHPSESSID=e>
55. **Haidu I.**, 2007: *Mountain Villages Threatened By Flash Floods. A GIS based prediction*. In: IUGG-IAHS Session HS1003: Hydrology in Mountain Regions: Observations, Processes and Dynamics. <http://www.iugg2007perugia.it/webbook/pdf/H.pdf>
56. **Haidu I.**, 2007: *Estimation of the Maximum Runoff for Very Deep Charcoal Quarries*. In: IUGG-IAHS Session HS2004 - Quantification and Reduction of Predictive Uncertainty for Sustainable Water Resources Management . <http://www.iugg2007perugia.it/webbook/pdf/H.pdf>
57. **Haidu I.**, 2007: *Between aridity and humidity excess in Transylvanian Plain. The unique model approach*. In: IUGG-IAHS Session HS3006 Changes in Water Resources Systems - Methodologies to Maintain Water Security and Ensure Integrated Management. <http://www.iugg2007perugia.it/webbook/pdf/H.pdf>

Anul 2006

58. **Haidu I.** (2006) COMPARAISON ENTRE TESTS STATISTIQUES CONCERNANT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE GLOBAL. Publication de L'A.I.C, PRODIG Paris - ISN 2-901560-70-9, XIX, 282-287.
59. Maier M., **Haidu I.** (2006) ÉPAISSEURS DES COUCHES ENTRE NIVEAUX ISOBARIQUES STANDARD ET LE NOWCASTING. Publication de L'A.I.C, PRODIG Paris - ISN 2-901560-70-9, XIX, 403-408.
60. Mateescu M, **Haidu I.** (2006) COMPARAISON ENTRE LA VARIABILITÉ DE LA NAO ET DU SOI SELON L'APPROCHE DES ONDELETES. Publication de L'A.I.C, PRODIG Paris - ISN 2-901560-70-9, XIX, 421-426.
61. Bilașco Șt., **Haidu I.**, (2006) Extragerea automată a parametrilor necesari calculului debitelor maxime în bazine hidrografice mici utilizând GIS. Studiu de caz bazinul hidrografic Feneș-Someșul Mic, GEIS, Deva. 45-51.

Anul 2005

62. Maier N., **Haidu I.** (2005), Radiosondages et risques d'orages a Cluj-Napoca. Climat Urbain, Ville et Architecture. Universita degli Studi di Genova, Facolta di Architettura, 101-104.
63. **Haidu I.** (2005), *Spatialisation des informations climatiques dans un periurbain de relief variee.* Climat Urbain, Ville et Architecture. Universita degli Studi di Genova, Facolta di Architettura, 213-216.
64. Maier N., **Haidu I.** (2005) *Studiu asupra grosimii stratelor de la nivelele barice standard in zona municipiului Cluj-Napoca*, Simpozionul *Meteorologia in contextul dezvoltarii durabile*, Administratia Nationala de Meteorologie Bucuresti, CD.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Haidu I., 2006 : *Elemente de Hidrologie*. Edit. Academic Pres, Cluj-Napoca. ISBN : 978 – 973 -744 – 058 – 7, 150 p.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Haidu Ionel – Editor (2009) *Extremes climatiques: genese, modelisation et impacts*, Cluj University Press, 500 pag.

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

L I S T A D E C I T Ă R I la nivelul lui ian 2004

Selectată (fără autocitări)

Cărți

- Haidu I. (1993), *Evaluarea potentialului hidroenergetic natural al riurilor mici din Carpatii Maramuresului si Bucovinei*, Editura GLORIA Cluj-Napoca & RENEL, Bucuresti, 176 pag. ISBN 973-96007-0-0
Citată în:
Ziarul “Mesagerul Transilvan” 15 iul. 1993.
Ziarul “Graiul Maramuresului” 10 sep. 1993.
Ziarul “Crișana” 20 nov. 1993.
Pandi G. (1997), *Formarea și transportul aluviunilor în suspensie*. Teză de doctorat, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca.
Pandi G. (1997), *Concepția energetică a formării și transportului aluviunilor în suspensie*. Presa Universitară Clujeană.
Idu P.D. (1999), *Om și natură în Carpații Maramuresului și Bucovinei*, Editura Napoca Star Cluj-Napoca.
Hodor N. (2001), *Munții Igniș – Gutâi. Studiu geomorfologic*. Teză de doctorat, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca.
Linc Ribana (2002), *Culoarul Timiș-Cerna..* Editura Universității din Oradea.
Popa-Bota H. (2003), *Organizarea spațiului în Depresiunea Maramuresului*. Teză de doctorat, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca.
- Haidu I. (1997), *Analiza seriilor de timp: aplicatii in hidrologie*, Editura *H*G*A* , Bucuresti, 157 pag. ISBN 973-98077-3-9
Citată în :
Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca.
Stănescu V.A., Corbuș C., Simota M. (1999), *Modelarea impactului schimbărilor climatice asupra resurselor de apă*. Editura *H*G*A* Bucuresti.
Popa R. (2000), *Probability and Statistics for Hydrologic Data*. Note de curs. Universitatea Tehnică de Construcții București.
Stănescu V.A., Drobot R. (2002), *Măsurile nestructurale de gestiune a inundațiilor*. Editura *H*G*A* Bucuresti.
Linc Ribana (2002), *Culoarul Timiș-Cerna*. Editura Universității din Oradea.
Croitoru Adina-Eliza (2003), *Fenomene de risc climatic*. Editura Nereamea Napocae, Cluj-Napoca.
- Haidu I., Haidu C. (1998), *S.I.G. – Analiza Spatiale*, Editura *H*G*A* Bucuresti, 318 pag. ISBN 973-98530-3-x
Chendes V. Hidrologia bazinelor mici. Comunicări de Geografie. Institutul de Geografie București.
Imbroane A.M., Moore D. (1999), *Inițiere în GIS și teledetecție*. Presa Universitară Clujeană.
Ionescu F., Marinescu V., Marinescu Mariana, Barbu C. (1999), *Essential GIS*, Editura Conspress București.
Olteanu G, Carnat C, Dudui S, Ionescu B. (1999), *Using ArcView Spatial Analyze in Precision Farming*. Project of Potato Institut, ICPC Brașov.
Olteanu G, Carnat C, Dudui S, Ionescu B. (1999), *Using Spatial Analyze and Interpolation Methods in Precision Farming*, 14th Triennial Conf. of the EAPR, Sorento.
Abdulamit A. (2000), *Analiza datelor spațiale*. In Fundamente GIS (C. Săvulescu și colab.), Editura *H*G*A* Bucuresti.
Sârghiută R. (2000), *Introducere în GIS*. In Fundamente GIS (C. Săvulescu și colab.), Editura *H*G*A* Bucuresti.
Sârghiută R. (2000), *Sisteme geodezice de referință, sisteme de proiecție, georeferențiere*. In Fundamente GIS (C. Săvulescu și colab.), Editura *H*G*A* Bucuresti.
Turcu L. (2000), *Datele – elemente esențiale în orice GIS*. In Fundamente GIS (C. Săvulescu și colab.), Editura *H*G*A* Bucuresti.

- Herișanu G. (2000), *Vizualizarea și interpretarea datelor în mediul informatic*. Analele Universității "Spiru Haret", București.
- Linc Ribana (2000), *Studiul hărții*. Editura Universității din Oradea.
- Maftai Carmen (2001), *Etudes concernant les ecoulements superficielles*. Institut de Recherche et Development, Montpellier.
- Petrescu F. (2001), *Analiza spațială. Note de curs*. Univrsitatea din București.
- Zotic V. (2001), *Organizarea spațiului geografic în Culoarul Mureșului*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
- Man T. (2003), *Inițieri practice în GIS*. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Popa-Bota H. (2003), *Organizarea spațiului în Depresiunea Maramureșului*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
- Keller I.E., Dohotar V. (2004), *Utilizarea tehnologiei SIG în lucrările de cadastru general*. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ser. Geographia, 1.
- Imecs Z. (2004), *Aplicații SIG în hidrologie. Studiu de caz Câmpia Transilvaniei*. Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Haidu I. (1992), *Hydrological Regionalization by Factorial - Clustering Analysis*, Interuniversity Postgraduate Programme in Hydrology and Vrije Universiteit Brussel, Faculty of Applied Sciences, 80 pag.
- Citată în :
- Newsletter of Interuniversity Postgraduate Programme in Hydrology (1992). Vrije Universiteit Brussels. 11.
- Vandewiele G.L., Ni-Lar-Win (1993), *Monthly water and snow balance models on basin scale*. In Vol. Runoff and Sediment Yield Modelling, K. Banasik, A. Zbikowski (Eds.), Warsaw.
- Ni-Lar-Win (1994), *Contributions to Rainfall-Runoff Modelling on Basin Scale*. Laboratory of Hydrology, Vrije Universiteit Brussel, Publication No. 28.
- Hydrology at the VUB (1979-1994), *A register including IUPHY – Alumni*. Publication No. 29.
- Haidu I. (1993), *Prognose hidrologice*, Universitatea "Babes - Bolyai" Cluj – Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie si Geologie, 140 pag.
- Citată în:
- Trușă V. (1995), *Recenzie - Aspecte noi în domeniul prognozelor hidrologice*, Analele Universității București, XLIV.
- Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.

Studii și articole citate în țară

- Haidu I., Tilinca Z., Sfirlogea A. (1983), *Variatia de lunga durata a contrastelor termice dintre anotimpurile extreme*. Studii si Cercetari de Geografie, XXX, Bucuresti, 41-46.
- Citată în :
- Studii și cercetări de Meteorologie (1985) I.M.H. București.
- Rădoane Maria, Ichim I., Rădoane N., Dumitrescu G., Ursu C. (1996), *Analiza cantitativă în geografia fizică*, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași.
- Savu A., Haidu I. (1984), *Asupra genezei și evoluției klipelor de calcar din Munții Trascaului*. Studia, Ser. Geologia - Geographia, Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, XXIX, 30-36.
- Citată în:
- Niculescu G., Dragomirescu S. (1985), *Note și comentarii pe marginea studiului « Lucrări geografice despre România »* de Emm. de Martonne, Editura Academiei, București.
- Institutul de Geografie (1987), *Tratatul Geografia României*, vol. III *Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, Editura Academiei, București.
- Coccean P., Silvestru E. (1988), *The role of Magmatism in the genesis of isolated Massives Karst relief of Trascău-Metaliferi Mountains*. Trav. Inst. Speol. "E. Racoviță", XXVII.
- Coccean P. (2000), *Munții Apuseni. Procese și fenomene carstice*. Editura Academiei, București.
- Savu A., Haidu I. (1985), *The genesis of the couloir Oiejdea - Sard*. Studia, Ser. Geologia - Geographia, Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, 43-47.
- Citată în:
- Institutul de Geografie (1987), *Tratatul Geografia României*, vol. III *Carpații Românești și Depresiunea Transilvaniei*, Editura Academiei, București.
- Coccean P. (1988), *Chei și defilee din Munții Apuseni*. Editura Academiei, București.

- Haidu I., Tilinca Z. (1985), *Variatia ciclica a temperaturii aerului in nord-vestul Romaniei*. Studii si Cercetari de Meteorologie, IMH Bucuresti, 379-387.
Citată în :
Studii și cercetări de Meteorologie (1987) I.M.H. București.
- Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
- Haidu I., Farcas I. (1986), *Studiul variatiei de lunga durata a parametrilor hidroclimatici in scopul elaborarii prognozei prin extrapolare analitica*, In vol. Probleme de geografie aplicata. Universitatea din Cluj-Napoca, 53-64.
Citată în:
Rădoane Maria, Ichim I., Rădoane N., Dumitrescu G., Ursu C. (1996), *Analiza cantitativă în geografia fizică*, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași.
Sorocovschi V. (1991), *Podișul Târnavelor. Studiu hidrologic*. Institutul de Geografie, București.
Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
- Haidu I., Tilinca Z., Szocs F. (1987), *Spectral Analysis of the Multiannual Flow Variations of the Rivers in the West of Romania*. Studia, Univ. "Babes-Bolyai" Cluj - Napoca, Ser. Geologia-Geographia, XXXII, 3, 27-34.
Citată în:
Rădoane Maria, Ichim I., Rădoane N., Dumitrescu G., Ursu C. (1996), *Analiza cantitativă în geografia fizică*, Editura Universității "Al. I. Cuza" Iași.
Sorocovschi V. (1991), *Podișul Târnavelor. Studiu hidrologic*. Institutul de Geografie, București.
Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
Bătinaș R. (2002), *The river flow variation in the hydrographic basi of Crișul Alb*. The 5-th Edition of Regional Conference of Geography, Timișoara.
- Mac I., Haidu I., Inceze Iolanda, Vasile G. (1987), *Condițiile de optimizare a calitatii fondului funciar - exemplificare pentru Dealurile Marghitei*. In Studii si Cercetari de Geografie, Bucuresti, XXXIV. 19-23.
Citată în :
Cooper J.W. (1989), *Geographical Abstracts. Physical Geography*. Elsevier Geo Abstarcts.
Petrea Rodica (1999), *Dimensiunea geomorfologică în estetica urbană a localităților din nord-vestul României*. Editura Universității din Oradea.
- Haidu I., Haidu Daniela (1992), *Influenta rezistentei geologice la eroziune asupra elementelor morfometrice*, Studia, Ser. Geographia, Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, XXXVII, Nr. 1-2, 31-38.
Citată în :
Pandi G. (1997), *Concepția energetică a formării și transportului aluviunilor în suspensie*. Presa Universitară Clujeană.
- Haidu I. (1993), *Sursele de alimentare ale riurilor mici din Carpatii Maramuresului si Bucovinei*, Studia, Ser. Geographia, Univ. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca, XXXVIII, Nr. 1, 53-56.
Citată în:
Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
- Haidu I. (1996), *Physical Significance of Rainfall - Runoff Model Parameters*. The Romanian Journal of Hydrology, Nr. 1-2, IMH Bucuresti.
Citată în:
Imecs Z. (2004), *Aplicații SIG în hidrologie. Studiu de caz Câmpia Transilvaniei*. Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Haidu I., Haidu C. (1998), *The Time Problem and the Forecasting Procedures in GIS*. Proceedings of the 3 – rd GIS Workshop of Dennis Gabor Foundation, 8 – 9 oct. 1998 Cluj – Napoca, 27-32.
Citată în:
Salamon M.L. (1998) Ziarul Szabadsag, 9 oct.
- Haidu C., Popa Mirela, Haidu I. (1998), *Aplicatii SIG pentru generarea suprafetelor si a profilelor geologice*. Proceedings of the 3 – rd GIS Workshop of Dennis Gabor Foundation, 8 – 9 oct. 1998 Cluj – Napoca, 33-38.

- Citată în:
Salamon M.L. (1998) Ziarul *Szabadsag*, 9 oct.
- Haidu I., C.-Y. Xu (1998-1999), *Modelarea bilanțului hidric al bazinului hidrografic la scara lunara*, Studii și Cercetări de Geografie, XLV-XLVI, 61-69.
- Citată în :
Imecs Z. (2004), *Aplicații SIG în hidrologie. Studiu de caz Câmpia Transilvaniei*.
Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Haidu Daniela, Haidu I., Mocanu M. (1999) *Aplicații S.I.G. în prospectarea geochimică*,
Proceedings of the 4 – th GIS Workshop of Dennis Gabor Foundation, 7 – 8 oct. 1999
Cluj – Napoca, 16 - 23.
- Citată în:
Salamon M.L. (1999) Ziarul *Szabadsag*, 8 oct.
- Haidu I., Haidu Daniela., Mocanu M. (2000), *Aplicații S.I.G. în managementul resurselor de hidrocarburi*, Proceedings of the 5 – th GIS Workshop of Dennis Gabor Foundation,
5 – 6 oct. 2000 Cluj – Napoca, 71-76.
- Citată în:
Salamon M.L. (2000) Ziarul *Szabadsag*, 6 oct.
- Haidu I., Linc Ribana (2001), *Modelarea stochastica a sezonaliității scurgeii raurilor. Aplicatie la Culoarul Timis – Cerna*. Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografie, vol. XI.
- Citată în:
Linc Ribana (2002), *Culoarul Timiș-Cerna*. Editura Universității din Oradea.
- Haidu I. (2002) *Analiza de frecvență și evaluarea cantitativă a riscurilor*. Riscuri și catastrofe (Edit. V. Sorocovschi). Casa Cartii de Stiinta Cluj-Napoca, 180-207.
- Citată în :
Croitoru Adina-Eliza (2003), *Fenomene de risc climatic*. Editura Nereamea Napocae,
Cluj-Napoca.
- Imecs Z. (2004), *Aplicații SIG în hidrologie. Studiu de caz Câmpia Transilvaniei*.
Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Haidu I., Sorocovschi V., Imes Z. (2003) *Utilizarea S.I.G. pentru estimarea riscului de producere a evenimentelor extreme : excesul de umiditate și seceta din Câmpia Transilvaniei* (Edit. V. Sorocovschi). Riscuri și catastrofe. Casa Cartii de Stiinta Cluj-Napoca, 287-302.
- Citată în :
Imecs Z. (2004), *Aplicații SIG în hidrologie. Studiu de caz Câmpia Transilvaniei*.
Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.

Studii și articole publicate în străinătate

- Haidu I., Serban P., Simota Marinela (1987), *Fourier - ARIMA Modelling of the Multiannual Flow Variation*, In: The Influence of the Climatic Change and Climatic Variability on Hydrologic Regime and Water Resources, IAHS Publ. No. 168, 281-286.
- Citată în:
Sorocovschi V. (1991), *Podișul Târnavelor. Studiu hidrologic*. Institutul de Geografie, București.
- Rădoane Maria, Ichim I., Rădoane N., Dumitrescu G., Ursu C. (1996), *Analiza cantitativă în geografia fizică*, Editura Universității “Al. I. Cuza” Iași.
- Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca.
- Haidu I. (1989), *Extra-annual Time Scale Oscillations of Precipitations in South-Eastern Europe*.
Book of Programme and Abstracts of the V-th Scientific Assembly of IAMAP, 31 July - 11 Aug. 1989 Reading, UK., 415.
- Citată în :
Compte Rendu du V-e Ass. Gen de IAMAP (1990).
- Haidu I., Lazar I., Lenart C., Imbroane A. (1990), *Modeling of Natural Hydroenergetical Organization of the Small Basins*, In vol. Energy and the Environment, vol.5,
Proceedings of the 1-st World Renewable Energy Congress, Reading - UK 23-28 Sep. 1990, Pergamon Press, Oxford, 3159-3167.
- Citată în:
Book of Programme and Abstracts of 1-st WREC (1990).
- Haidu I., Tilinca Z., Szöcs F. (1990), *A lefolyás vízhozamainak idősor elemzése Románia nyugati részének folyóin*. Hidrológiai Közlöny, 70 Eve, 6 szám, 327-333.
- Citată în

- Sorocovschi V. (1991), *Podișul Târnavelor. Studiu hidrologic*. Institutul de Geografie, București.
- Konecsny K. (1997), *Bilanțul hidric al râurilor din Depresiunea Transilvaniei și regiunile limitrofe*. Teză de doctorat, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.
- Konecsny K. (1998), *A csapadék es lefolyás sokevi változásai*. III-rd Hydro – Conference, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca.
- Haidu I. (1991), *Jump Investigation for Europe's Precipitations*. In vol. IAMAP Program and Abstracts of XX General Assembly of IUGG, Symposium: Precipitations Measurements, 11-24 Aug. 1991 Vienna, 352. (Abstract).
Citată în:
Compte Rendu du XX-e Ass. Gen de IUGG/IAMAP (1991).
- Haidu I., Lenart C. (1991), *Clustering Techniques in Water Resources Regionalization*. In Annales Geophysicae, Suppl. to vol. 9. Statistical Analysis in Climatic and Hydrologic Research, Wiesbaden, C 592.
Citată în:
Compte Rendu du XIV-e Ass. Gen. du EGS (1991).
- Haidu I. (1995), *Testing Thomas-Fiering Models and Derived Versions on Geophysical Time - Series*. In Annales Geophysicae, Suppl. II to vol 13. Non-linear Processes in Geophysics, Hamburg, C 588.
Citată în:
Compte Rendu du XVIII-e Ass. Gen. du EGS (1995).
- Haidu C., Haidu I. (1996), *Resursele SPANS pentru analiza spațială*, Simpozionul Sisteme Informationale Geografice, 8 nov. 1996, Chisinău.
Citată în :
Lucrările Simpozionului de Sisteme Informaționale Geografice, Analele Stiințifice ale Universității « Al.I. Cuza » Iași, XLII-XLIII.
- Contracte internaționale

- Haidu I. (1991-1992), *Modelling of the Interannual flow variation*. Contract TEMPUS Nr. IMG-91-RO-0001. Vrije Universiteit Brussels, Laboratory of Hydrology.
Citată în:
Newsletter of Interuniversity Postgraduate Programme in Hydrology (1991). Vrije Universiteit Brussels. 10.
- Haidu I. (1993), *Relationship between the Interannual Water Transfer and Physiographica Basin Characteristics*. Contract COST Nr. ERB-CIPA-CT-92-2019. Vrije Universiteit Brussels, Laboratory of Hydrology.
Citată în:
Newsletter of Interuniversity Postgraduate Programme in Hydrology (1993). Vrije Universiteit Brussels. 12.
- Haidu I. (1994), *Regional strategies for water resources management*. Conferință susținută în 12 mai 1994, Comisia de Mediu și Amenajare teritorială a Parlamentului României.
Citată în:
Book of "Seminar on freshwater resources protection and management in the countries of Central and Eastern Europe" of Council of Europe.
- Haidu I. (1996), *VUB Monthly Balance Model in Romania - Results and Perspectives*, Conferință susținută în 15 mai la Vrije Universiteit Brussels.
Citată în:
Newsletter of Interuniversity Postgraduate Programme in Hydrology (1993). Vrije Universiteit Brussels. 15.

Citat ca referent științific în vederea publicării unor cărți

- Dumescu F. (1995), *Economia Mediului*. Editura Universității Vasile Goldiș, Arad.
- Linc Ribana, Gaceu O. Nstor S., Pâle Luminița, Vlaicu M. (2001), *Aplicații de teren geografice*. Editura Universității din Oradea.
- Dohotar V., Alexe M. (2002), *Topografie generală. Lucrări practice*. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Man T. (2003), *Inițieri practice în GIS*. Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- Croitoru Adina-Eliza (2003), *Fenomene de risc climatic*. Editura Nereamea Napocae, Cluj-Napoca.

Studia ser. Geographia
Studii și cercetări de Geografie a Academiei Române
Analele Universității din Oradea
Analele Universității din București
Analele Universității « Al.I. Cuza » Iași
Analele Universității « Valachia » Târgoviște
Analele Universității « Spiru Haret » din București
Studii și cercetări de Meteorologie
Studii și cercetări de Hidrologie

Citiri recente de pe Internet

Sef.lucr. Dr. Adrian Ursu citeaza in „Studiul riscurilor naturale in bazinul raului Putna prin intermediul Sistemelor Informationale Geografice”, Univ. Al. I. Cuza Iasi

[1] Haidu I., Haidu C. – *Studiul variației de lungă durată a umidității solului pe baza SIG*, Lucr. Simpoz. „Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 5/1997, Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, tom XLIV-XLV, s II c, Geografie – supliment, 1998-1999.

[2] Haidu I., Haidu C. *S.I.G. – Analiză spațială*, Ed. HGA, București, 1998.

Cercet. Dr. Konecsny Károly citeaza in „Felszíni lefolyás vizsgálata a Tisza vízgyűjtő kisvízfolyásain”

VITUKI KHT., 1095. Budapest Kvassay Jenő út 1., konecsny.k@vituki.hu

Haidu I. (1986): *Evaluarea potențialului hidroenergetic natural al râurilor mici. (Kisvízfolyások vízi energiájának felmérése)*. Gloria Könyvkiadó Kolozsvár.

Prof. Radu Popa citeaza in „PROBABILITY AND STATISTICS FOR HYDROLOGIC DATA” Code: Univ. Politehnica Bucuresti.Cod. 02.S.06.O.404;

I.Haidu – Analiza seriilor de timp – Aplicatii in hidrologie, HGA, 1998.

Cercet.dr. ONECI Nicoleta citeaza in „THE USE OF GIS IN THE ANALYSIS OF DRINKABLE WATER RESOURCES IN THE VEDEA INFERIOR HYDROGRAPHIC BASIN”

National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania

Haidu, I, Haidu, C, –S.I.G. 1998: Analiza Spatiala, editura H.G.A., Bucuresti,

Haidu I., 1997: Analiza seriilor de timp. Aplicatii in hidrologie. editura H.G.A., Bucuresti,

Gheorghe OLTEANU,¹ Costel CARNAT,² Sorin DUDUI,³ Bogdan IONESCU⁴ citeaza in „Using ArcView Spatial Analyst in Precision Farming”

Potato Research Institute (ICPC), 2200 Brasov, Fundaturii 2, Romania

Haidu C., Haidu I., 1998: S.I.G. Analiza spatiala. Editura HGA, Bucuresti.

Cercet.dr. V. Chendes citeaza in

UTILIZAREA SISTEMELOR INFORMATICE GEOGRAFICE ÎN CERCETARILE DE DETALIU EFECTUATE ÎN BAZINELE HIDROGRAFICE MICI

Haidu, I., Haidu, C. (1998), *S.I.G. - Analiza spatiala*, Ed. *H*G*A*, Bucuresti

David Turnock citeaza in

[PDF] Prospects for sustainable rural cultural tourism in Maramures, Romania

Tip de fișier: PDF/Adobe Acrobat

Department of **Geography**, The University of Leicester, UK. Abstract ... modest since only small hydro projects are being advocated (**Haidu** 1993;. Iacob 1994). ...

taylorandfrancis.metapress.com/index/VRLF806ATY5HRV30.pdf - Pagini similare

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

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

Conducator stiintific	Doctorand	Titlul tezei	Anul inscrier	Anul Sustin
Haidu Ionel	BILASCO Stefan	Implementarea S.I.G. in modelarea viiturilor de versant. Studii de caz in bazinul Somesului Mic	2004	2008
Haidu Ionel	KELLER Eduard	Evaluarea si simularea fluxului de apa in situatii de risc cu ajutorul S.I.G. Aplicatie la municipiul Baia-Mare	2004	2008
Haidu Ionel	MAIER Narcis	Studiul instabilitatii atmosferice si a ecourilor radar in scopul realizarii prognozei de tip "now casting", a precipitatiilor si temperaturilor. Studii de caz in bazinul Somesului Mic.	2004	Planificat 2010
Haidu Ionel	MURESAN Florin	Studiu privind implementarea S.I.G. in managementul mijloacelor fixe din sistemul sanitar public al judetului Bihor	2004	Planificat 2010
Haidu Ionel	LUPAU Calin	Studiu privind implementarea S.I.G. in managementul activitatii de publicitate. Aplicatie la municipiul Oradea.	2004	Planificat 2010
Haidu Ionel	MAGYARI-SASKA Zsolt	Dezvoltarea algoritmilor S.I.G. pentru calculul riscurilor geografice naturale. Aplicatie la bazinul superior al Muresului.	2005	2008
Haidu Ionel	MATEESCU Marcel	Studiu privind susceptibilitatea schimbarilor de regim hidro-climatic din Europa pe perioada instrumentala	2005	2009 A sustinut in catedra
Haidu Ionel	DAVID Bogdan	Analiza susceptibilitatii unor schimbari climatice recente in Romania	2005	2009 A sustinut in catedra
Haidu Ionel	CRACIUN Augustin	Estimarea indirecta, cu ajutorul S.I.G., a umezelii solului in scopul modelarii viiturilor generate de ploii torentiale. Aplicatii in Muntii Apuseni	2007	Planificat 2010
Haidu Ionel	VADUVA Bogdan	Studiu geoinformatic de simulare a agresivitatii torentilor pluviali. Aplicatii in Muntii Apuseni	2007	A cerut amanare
Haidu Ionel	MARIAN Radu	Studiu geoinformatic privind impactul hidric al avariilor retelelor de alimentare cu apa din mediul rural. Aplicatie la depresiunea Baia Mare	2007	A cerut amanare
Haidu Ionel	DOMNITA Matei <i>Frecventa Grant POSDRU</i>	Modelarea formarii scurgerii in zona montana cu ajutorul GIS. Aplicatie la nord-estul Muntilor Apuseni.	2009	Planificat 2011

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) : 20
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 14
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
 - Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrați (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licența (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

- Doctoranzi

(lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

Segerie Nicolas, Univ. Lyon, a fost admis la doctorat la concursul din sept.2009, este în curs de recunoaștere a diplomelor

- Post-doctoranzi (lista nominală)

Kenfack Theophile, Univ. Yaounde, Camerun, 7 luni bursier AUF,

Ndriandahi Fanja, Univ. Antananarivo, Madagascar, 2 luni bursier AUF, resp. prof. Haidu I

Hong-Wa Allan, Univ. Antananarivo, Madagascar, 2 luni bursier AUF, resp. prof. Haidu I

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

Editor șef al revistei *Geographia Technica* <http://studiacrescent.com>

Membru in Colegiul Editorial al revistei internationale *Annales de l'AIC*, (vezi <http://www.acara.be/AIC/>) 2004-2009

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)

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

Tema	Finanțator	Anul	Valoarea (în RON)
Projet PCSI Ref. 6316PS823 Changements climatiques et leurs impacts sur la vie rurale. Ecole de formation et appui à la recherche comparée	AUF	2008-2009	84 000

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

Tema	Finanțator	Anul	Valoarea (în RON)
Grant tip A, Cod 1739/2003 Dezvoltarea algoritmilor de analiza spatiaa a resurselor geografice pe baza SIG	CNCSIS	2003-2005	41 200
Grant tip A, Cod 1332/2006 Cat de mult se schimba clima ? Analiza stochastica a seriilor proxy si instrumentale din Europa ultimului mileniu	CNCSIS	2006-2008	123 000
Grant PN-II-ID-PCE Cod.517/2007 : Asezari montane amenintate de torenti pluviali - metodologie GIS pentru estimarea vulnerabilitatii si riscului. Aplicatii la Muntii Apuseni	CNCSIS	2007-2010	230 000

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

Profesor invitat pentru a tine cursuri

Méthodes statistiques en Géographie physique
Analyse et modélisation de longue chroniques

- 1) 2001Sept.-2002Feb, 4 luni la Univ. Louis Pasteur din Strasbourg
- 2) 2003May-June, 2 luni la Univ. Louis Pasteur din Strasbourg
- 3) 2009Feb-March, 2 luni la Univ. din Strasbourg (3 univ. unificate)

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

**Invitat la a XV-a ediție a Simpozionului Internațional Sisteme Informacionale Geografice. Chisinau, 26 -28 octombrie 2007, la Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Moldovei cu tematica principală:
*„SIG în evaluarea potențialului ecologic , managementul teritoriului și al resurselor umane”***

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

1) Coordonator

al primului Simpozion International de Geografie Tehnica (mai 2008, Cluj-Napoca)

2) Coordonator

XXII ème COLLOQUE DE L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE CLIMATOLOGIE
„Extremes climatiques: genese, modelisation et impacts” Cluj-Napoca, sept. 2009
<http://geografie.ubbcluj.ro:8010/AIC/>

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 importanta realizare este mentionata in articolul ISI / IEEE

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

Abstract. *In this paper we describe an animated method which may allow for the detection of the trend signal, independently of any subjectivism caused by the length of the time series. The new algorithm decomposes the series into a succession of sequentially tendencies, having the feature of sloped steps, in the biggest having divergence shape related to the horizontal that reflects the global mean of the given data sample and the time flow. The sequential trend signal turns out to be more adequate as far as the statistically explained variance is concerned. The presented animation program allows the user to view the creation process for this signal in real time according to new data inserted simultaneously.*

Keywords. signal, detection, finite sample, segmentation, nonstationarity, stationarity

A signal detection procedure is a method used to quantify the ability to discern between signal and noise. In the processes of extracting a trend signal, from a time series, an important uncertainty derives from the limited length of the chronological series in respect to the statistical infinity of phenomenon which must be represented. The major problem in using a finite sequence of data to represent a source that is effectively infinitely long is that, the process of chopping off the ends is a distortion. No historical or proxy time series can be stated as being stationary or not for sure by the mathematicians.

Results and conclusions

The case of nonstationary series. The application was made on the paleoclimate series at the address <http://www.ncdc.noaa.gov/paleo/globalwarming>. By applying the algorithm developed, a sequential trend signal resulted that has significance in the sense explained variant. You can also view the whole dynamics of the phenomenon, which favors the issuance of the possible physical explanations. By the elimination of the sequential trend signal, residual series becomes stationary on either global or limited period level. This approach allows stochastic modeling with a lower risk of producing errors due to work methods.

The case of stationary series. Adequate statistical tests show that instrumental series like yearly climate data seem to be stationary from the points of view of global mean and variance, but distinct subseries, having lengths of several years of decades are significantly nonstationary. We mention some of this series that were analyzed: mean annual temperature (Basel, Vienna, Strasbourg, Berlin, Sibiu) cumulative annual precipitation (Rome, Milan, Copenhagen, Sibiu). For this case the proposed method divides the series in sequential signal trend and a stationary ergodic component or "white noise". The same method of detection of the signal was applied to appreciable length fractions from the series mentioned above. Except for extreme sequential trends, the signal detected has not changed when compared to the analysis of the full series. So, in case of nonstationary series, as well as the stationary series, the sequential trend signal is free of the subjectivism resulting from the increase or decrease of the length of temporal series. The animation created allows the user to view real-time process of the genesis of this type of signal depending on time, i.e. during the accumulation of new data. The algorithm responds to the demands imposed by the EDA, exploratory data analysis, as one of the procedures to confirm the statistical significance of the trend signal in a finite time series.

