

<p>Ioan FODOREAN</p> <p>Conf. univ. dr.</p> <p>Centrul de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice</p> <p>Facultatea de Geografie Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</p>		
	<p>+4 0264 592 214 (interior 239)</p>	
	<p>fioan@geografie.ubbcluj.ro</p>	
		<p>Str. Clinicilor, nr. 5-7 Cod poștal 400006 Cluj-Napoca</p>

Domenii de cercetare

Cartografie digitală
 Achiziția, prelucrarea, interpretarea și valorificarea bazelor de date spațiale
 Modelare GIS
 Hazarde și riscuri naturale
 Limnologie

Proiecte de cercetare

South East Europe Transnational Cooperation Programme – *Tisa Catchment Area Development* – Proiect SEE AF/A/638/4.2/X – TICAD, Finanțare: Comisia Europeană (FEDR), Valoarea: 325.600 EURO, Proiect european, cu Ungaria, Slovacia, Ucraina și Serbia, Perioada: 2009-2012, Manager de proiect: CS III dr. Ana Maria Pop, coordonator din partea UBB: prof. dr. Pompei Cocean, membru în echipa de cercetare.

Landscape Archaeology on the Northern Frontier of the Roman Empire PoroLIMES, Proiect CNCS-UEFISCDI nr. PN-II-PT-PCCE-2011-3-0924, valoare 1995811 lei, 2012-2015, Director proiect: Cercet. șt. I, Coriolan Oprean, membru în echipa de cercetare.

<i>Plan de amenajare a teritoriului zonal inter-orășenesc – Sinaia, Bușteni, Azuga, Predeal, Râșnov, Brașov (Poiana Brașov), Beneficiar MDRL, nr. 392/11.05.2009, 286.319,95 lei, perioada 2009-2010, Director Proiect Prof. dr. Pompei Cocean, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Reactualizare Plan de amenajare teritorială județean- PATJ - Județul Maramureș, Proiect nr. 6671/14.11.2008, 199.920 RON, director: Prof. univ dr. Cocean Pompei, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Plan de amenajare a teritoriului zonal - PATZ - periurbanul municipiului Bistrița, contract nr. 178/03.03.2005 cu Ministerul Transporturilor (MTCT), val. 119.000 lei, coord. prof. univ. dr. Pompei Cocean, 2005-2006, membru în echipa de cercetare.</i>
<i>Reactualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, comuna Florești, județul Cluj, contract, Finanțare: Primăria Comunei Florești, Perioada: 2011-2012, Valoarea: 424.080 lei, Director proiect: Conf. univ. dr. arh. Radu Călin Spănu, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Plan de amenajare a teritoriului zonal Valea Hârțibaciului, județul Sibiu – reconfigurarea relației urban-rural în contextul coeziunii teritoriale, proiect nr. 379/06.11.2008, Finanțare: MDRL, Perioada: 2008-2009, Valoarea: 190.879 RON, Director proiect: Prof. univ. dr. Pompei Cocean, membru în echipa de cercetare.</i>
<i>Reactualizarea planului de amenajare a teritoriului județului Mureș, Beneficiar Consiliul Județean Mureș, valoare 400.000 lei, coordonator proiect Jozsef Benedek, 2008-2009, membru în proiect.</i>
<i>Efecte teritoriale potențiale ale implementării autostrăzii Transilvania (tronsonul Borș-Turda) în contextul dezvoltării durabile a culoarului de interacțiune, Grant CNCSIS 1335/2006 director Petrea Dănuț, valoare 150.000 lei, 2006, membru în echipa de cercetare.</i>
<i>PATR-Plan de Amenajare a Teritoriului Regiunii de Nord-Vest, contract nr. 12319/15.12.2000, valoare 250.000 lei, director: Prof. univ dr. Cocean Pompei; membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Studiul riscului antropic în bazinul hidrografic al Arieșului (aferent Județului Cluj), nr. 11136/17.11.2000, 2000-2001, 400.000.000 lei Director proiect: Prof. univ. dr. Pompei Cocean, membru în echipa de cercetare.</i>
<i>Dezvoltarea programului de studii aprofundate si doctorat in domeniul geografiei-hidrologiei. Grant tip D nr. 156/2002 - Banca Mondială și CNCSIS, 2002-2004, Valoare 136.000 USD, Director, Prof. univ. dr. V. Sorocovschi, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>BCUM – Centrul regional de topografie, cartografie, teledetectie, cadastru și GIS finanțat de Banca Mondială și Guvernul României – grant major – 250 000 USD, 1998-2002, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Analiza strategică de mediu pentru PATZ Valea Hârțibaciului, 2008-2009; valoarea: 57.264 lei, director: Prof. univ dr. Cocean Pompei,, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Studiul fenomenelor climatice de risc cu impact asupra căilor de comunicație și activităților de transport din Depresiunea Transilvaniei în perspectiva dezvoltării durabile, director conf. univ. dr. Moldovan Florin, Grant tip A, cod CNCSIS 1752, perioada 2002-2005, valoare 383 900 (mii LEI), membru în echipa de cercetare.;</i>
<i>Atlas-dicționar al Daciei romane, Grant tip A CNCSIS cod 167, perioada 2001-2003, director: prof. univ. dr. Bărbulescu Mihai, valoare 183 956 lei.</i>
<i>Turismul rural - alternativa viabilă de conservare a identității culturale, de restructurare și diversificare funcțională a regiunilor geografice de tip “țară” din România, grant CNCSIS 1436/2007, Perioada: 2007-2009, Valoarea: 75.000 RON, Director proiect: Conf. univ. dr. Ștefan Dezsi, membru în echipa de cercetare;</i>
<i>Studiul integrat al dinamicii peisajelor geografice cuaternare din Depresiunea Transilvaniei pe baza analizei geostructurilor fosile si relict, a secvențelor palinologice și materialelor arheologice, director conf. univ. dr. Oncu Marcel, Grant tip A cod CNCSIS 184, perioada 2001-2003, valoare 155636.7 mii lei.</i>
<i>“Strategia de dezvoltare economico-socială a Microregiunii Tășnad”, Program PHARE RO 0007 12.01.01.0241 “Resurse locale – motorul dezvoltării”.</i>

Publicații (selecții)

Articole în extenso în reviste cotate ISI-Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SCCI).
Petrea, D., Bilașco, Ș., Roșca, Sanda, Vescan, I., Fodorean I. (2014), <i>The determination of the landslide occurrence probability by GIS spatial analysis of the land morphometric characteristics (case study: the Transylvanian Plateau)</i> , Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Vol. 9, No. 2, p. 91 – 102. (IF: 0.630)
Roșca Sanda, Bilașco Ș., Petrea D., Fodorean I. , Vescan I., Filip S. (2015), <i>Application of landslide hazard scenarios at annual scale in the Niraj River basin (Transylvania Depression, Romania)</i> , Natural Hazards, vol. 77, Issue 3, p. 1573–1592, DOI 10.1007/s11069-015-1665-2. (IF: 1.746)
Roșca Sanda, Bilașco Ș., Petrea D., Fodorean I. , Vescan I. (2015), <i>Bankfull Discharge and Stream Power Influence on the Niraj River Morphology</i> , Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2015, Vol. 10, No. 1, p. 133 – 146. (IF: 0.730)
Roșca Sanda, Bilașco Ș., Petrea D., Vescan I., Fodorean I. (2016), <i>Comparative assessment of landslide susceptibility. Case study: the Niraj river basin (Transylvania Depression, Romania)</i> , Geomatics Natural Hazards and Risk, vol. 7, issue 3, p. 1043-1064, DOI 10.1080/19475705.2015.1030784. (IF: 2.140)
Articole în extenso în reviste indexate ISI în Arts & Humanities Citation Index (bază de date fără factor de impact)
Fodorean, F., Fodorean, I. (2010), Topography, Digital Cartography and GIS in Archaeology: Debates on Research Methods and Perspectives, in Transylvanian Review, Vol. XIX, Supplement No. 5, 2010 (Recent Studies on Past and Present. I. Human Heritage and Community: Archaeology in the Carpathians and Lower Danube Area from Prehistory to Early Medieval Age), p. 81-87. ISSN: 1221-1249.
Articole în extenso publicate în reviste și proceedings-uri indexate ISI
Roșca Sanda-Maria, Petrea Danut-Petru, Bilasco Stefan, Rus Ioan, Irimus Ioan-Aurel, Fodorean Ioan , Vescan Iuliu (2014), Assessment Of Flood Hazard And Risk Using Gis And Historical Data. Case-Study: The Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania), 14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org , SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4 / ISSN 1314-2704, June 17-26, 2014, Vol. 3, 497-504 pp DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.063
Articole în extenso publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)
Bilașco Ștefan, Filip, S., Cocean, P., Petrea, D., Vescan, I., Fodorean, I. , (2015), The evaluation of accessibility to hospital infrastructure at regional scale by using gis space analysis models: the North-West Region, Romania, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Geographia, LX, 1/2015, Cluj-Napoca, pag. 27-50, ISSN 1221-079X
Bilașco Ștefan, Ioana Lupou, ROSCA Sanda-Maria, Vescan Iuliu, Fodorean Ioan (2014), Identification of suitable green areas for leisure and recreation planning, using remote sensing techniques and GIS spatial analysis. Case study: Zalau City, Index Copernicus, Doaj , http://journals.indexcopernicus.com/Geographia+Napocensis , Geographia Napocensis, no.2/2014, P. 23-33
Vescan Iuliu, Petrea Danut-Petru, Fodorean Ioan, Dulama Maria-Eliza, BATEA Catalina - Maria, NICULA Alexandru – Sabin (2014), Geography master students' perceptions and representations about the evaluation system, Ulrichsweb serial global director, http://ulrichsweb.serialssolutions.com , Romanian Review of Geographical Education, 2014, P.18-37
Fodorean F., Fodorean I., Vescan I., Bilașco Ș. (2013), Mapping archeological sites using digital cartography. Roman settlements from Potaissa to Napoca, GEOGRAPHIA NAPOCENSIS, 2013, P.51-58.

Fodorean F., Fodorean I., Moldovan C. (2013), Recreating the landscape of the former Roman Dacia using modern 19th century cartography, digital data and GIS, http://www.e-perimetron.org/Vol8_1.htm , http://www.e-perimetron.org/Vol8_1.htm , e perimetron, 2013, P.225-243.
Vescan Iuliu, Vescan Stanca-Ioana, Petrea Danut-Petru, Fodorean Ioan (2013), The Role of the "Geospace" Formation Program In Developing Geography Teachers' Competence, In Raising The Degree Of Lesson Attractiveness And In Improving Students' Results , Ulrichsweb serial global director , http://ulrichsweb.serialssolutions.com , Romanian Review of Geographical Education , 2013, P.33-45
Fodorean F., Fodorean I. (2012), The Roman Road Network. The Capitalization of an Outstanding Patrimony, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geographia, LVII, nr.1/2012, P.175-180.
NICULA Alexandru-Sabin, PETREA Dănuț, VESCAN Iuliu, FODOREAN Ioan, ROȘU Cătălina-Elena (2012), Students's Perception about the Evaluation System in University. A Case Study, Ulrichsweb serial global director , http://ulrichsweb.serialssolutions.com , Romanian Review of Geographical Education , 2012, P.36-51
Rusu, R., Fodorean I. (2011), Proposals regarding the status of several settlements of Mureș County, în vol. Lucrările Seminarului Geografic „D. Cantemir”, nr. 31, pag. 155-167, ISSN 1222-989X, Iași.
Irimuş, I.A., Fodorean, F., Petrea, D., Fodorean, I. (2011), Porolissum Geosite. Morphology, Archaeology and Topography, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geographia, LVI, nr.1/2011, P.23-28
Pătraşcu, Cristina, Fodorean, F., Fodorean, I. (2011), Tourism and Archaeology: back to origins, Journal of Settlements and Spatial Planning, vol. 2, no. 1 pag. 57-64, Cluj-Napoca.
Fodorean F., Fodorean I. (2010), The Roman imperial road in the sector Sutoru-Porolissum. Topographic and cartographic study, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geographia, LV, nr.2/2010, P.199-204.
Rusu, R., Man, T., Fodorean, I., Moldovan, C. (2010), The Analysis of Land Use Based on CORINE Land Cover in the Romanian Part of the Tisa Catchment Area, Romanian Review of Regional Studies, Journal of the Centre for Regional Geography, ISSN: 1841-1576, Cluj-Napoca.
Rusu R., Fodorean I. (2010), The Typology of Mures County Settlements, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geographia, LV, nr. 1/2010, P.191-200.
Fodorean I. (2008), Considerations regarding the integrated management of freshwater lakes in Transylvania Plain, Lakes, reservoirs and ponds - Romanian Journal of Limnology, Targoviste, 2008, P.113-126.
Fodorean, F., Fodorean, I. (2005), Drumul roman Gherla – Sic. Studiu geomorfologic, arheologic și topografic, Studia Universitatis “Babeş-Bolyai”, Geographia, L, 1, pag. 111-122, Cluj-Napoca.
Oncu, M., Mihăescu, R., Fodorean, I. (2005), The influence of anthropic risk factors on the soil fertility parametres in the lower Arieş basin, Studia Universitatis “Babeş-Bolyai”, Geographia, L, nr. 2, pag. 67-72, Cluj-Napoca.
Șerban, Gh., Fodorean, I., Sorocovschi, V. (2004), Lacurile naturale dulci din Câmpia Transilvaniei, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, XLIX, nr. 2, 2004, pag. 55- 66, Cluj-Napoca.
Oncu, M., Fodorean, I., Tabuia, Sofia, Rus, I. (2001), Factorul antropic și implicațiile sale în peisajul geografic al culoarului Mureșului (sectorul Deva-Zam), Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, XLVI, 2, 2001, pag. 55-68, Cluj-Napoca.
Fodorean, I., Dohotar, V. (2000), The Thermic and Pluviometric Regime in the City of Turda – Present Day Trends and Tendency, Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geographia, XLV, nr. 1, 2000, pag. 37- 43, Cluj-Napoca.
Cărți/Atlase/Hărți publicate în edituri naționale recunoscute în domeniu
Fodorean, I. (2010), Lacurile dulci din Podișul Transilvaniei. Studiu limnologic, Edit. Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-133-7, 207 p., Cluj-Napoca.

M. Bărbulescu, C. Bărbulescu, I. Fodorean, F. Fodorean, A. Husar, C. Mihăilă, E. Nemeth, I. Nemeti, S. Nemeti, M. Pîslaru, M. Sălășan, V. Zotic (2005), Atlas dicționar al Daciei romane, Ed. Tribuna, Cluj-Napoca.
Capitole în volume colective publicate sub egida unor edituri recunoscute în domeniu
Ianoș, I. (coord.) (2014), Reforma curriculară și piața forței de muncă pentru domeniul Geografie, Editura Universitară, București, ISBN 978-606-28-0149-6, cap. V: 5.3: Trei actori, patru universități și o singură țintă: raportul dintre „școală” și piața muncii (Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca), pag. 92-107, în colab. Cu Vescan I. și Moldovan C.
Cocean, P., (coord.), ... Fodorean I. (2012), Development Strategy of the Someș Catchment Area, 2012, Pompei Cocean, Anamaria Goncz – coordinators, Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0736-3.
Cocean, P., (coord.), ... Fodorean I. (2010), Planificarea și amenajarea teritoriului zonal. Studiu de caz: Valea Hârtibaciului, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-973-595-104-7, Cluj-Napoca, România
Cocean, P., (coord.),... Fodorean I. (2007), Amenajarea teritoriilor periurbane. Studiu de caz: Zona Periurbană Bistrița, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN (10) 973-610-466-4, Cluj-Napoca, România
Cocean, P., (coord.), ... Fodorean I. (2004), Planul de amenajare a teritoriului de Nord-Vest (PATR), Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, ISBN 973-610-284-x.
Cristea, V., Baci, C., Gafta, D. (edit.) (2002), Municipiul Cluj-Napoca și zona periurbană – Studii ambientale, Ed. Accent Cluj-Napoca: cap. Caracterizare climatică, în colab. Cu Moldovan Fl., pag. 49-66.

Participări la conferințe

Conferințe internaționale

1. **„International Conference European Geosciences Union Assembly”**, 12-17 Aprilie, 2015, Viena, Austria. *GIS - Based Multi-Risk And Vulnerability Assessment. A Case Study For Niraj Basin Area (Transylvanian Depression, Romania)*, Rosca Sanda, Petrea D., Bilasco S., Vescan I., Fodorean I.
2. **„14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Photogrammetry & Remote Sensing, Cartography & G.I.S.”**, 17-26 Iunie 2014, Albena, Bulgaria, *Assessment of flood hazard and risk using G.I.S. and historical data. Case-study: the Niraj river basin (Transylvania Depression, Romania)*, Roșca Sanda, Petrea, D., Bilașco Ș., Rus, I., Irimuș, I., Fodorean, I., Vescan, I.
3. **„19th EEA Annual Meeting”**, 4-8 September 2013 Pilsen Czech Republic, *Updating the old lists of historical monuments in Transylvania. Archaeological heritage, digital tools, and GIS. New approaches*, Florin Fodorean, Ioan Fodorean, Iuliu Vescan, Bilașco Ștefan
4. **„7th International Workshop Digital Approaches to Cartographic Heritage”**, Barcelona, 19-20 April 2012, *Recreating the landscape of the former Roman Dacia using modern 19th century cartography, digital data and GIS*, Fodorean F., Fodorean I., Moldovan C.

Conferințe naționale

1. Simpozionul a **XXIII- a ediție a Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetectie**, Iași 02-04 Octombrie 2015, Cartografierea digitală a arealelor afectate de poluarea fonică produsă de traficul rutier pe baza modelării spațiale G.I.S. studiu de caz, Bilașco Ș., Vescan, I., Roșca Sanda, Petrea, D., Fodorean, I.

2. **Simpozionul Internațional DESTINAȚII TURISTICE DURABILE Identitate, Imagine, Inovare Ediția a II-a**, Cluj-Napoca 2 – 3 Octombrie 2015, *Impactul poluării fonice asupra ariilor protejate și a potențialului turistic asociat acestora. Studiu de caz: Autostrada Transilvania / Cheile Turzii - Cheile Turenilor*, Vescan, I., Bilașco Ș., Fodorean, I., Petrea, D., Roșca Sanda
3. Sesiunea anuală de comunicări științifice **Geografia Românească în Context regional și European** sesiune dedicată împlinirii a 125 de ani de la nașterea Acad. Vintilă Mihăilescu, București 26 iunie 2015, *Identificarea arealelor afectate de poluare fonică produsă de traficul rutier pe baza modelării GIS. Studiu de caz*, Bilașco Ș., Vescan, I., Roșca Sanda, Petrea, D., Fodorean, I.
4. „**Al XXXI-lea Simpozion Național de Geomorfologie**”, Sf. Gheorghe, 21-24 Mai 2015, *Quantitative evaluation of multivulnerability to hydro-geomorphological hazards in the upper sector of Niraj catchment*, Sanda Roșca, Petrea, D., Bilașco Ș., Fodorean, I., Vescan, I., Sima, A.
5. Simpozionul internațional **Changing Geographies And Societies, 15 Noiembrie 2014, București, România**, *Application Of Soil Loss Scenarios Using The Romsem Model Depending On Maximum Land Use Pretability Classes. A Case Study*, Sanda Roșca, Bilașco Ștefan, Dănuț Petrea, Iuliu Vescan, Ioan Fodorean, Sorin Filip
6. Simpozionul Internațional **Sisteme Informaționale Geografice, 24-25 Octombrie 2014, Chișinău, Republica Moldova**, *Land Capability Classification For Fruit Plantations Using G.I.S. Technology. Case Study: The Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania)*, Roșca Sanda, Bilașco Ștefan, Petrea Dănuț, Vescan Iuliu, Fodorean Ioan
7. Simpozionului Internațional **Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 25-27 Septembrie, Cluj Napoca**, *Soil Loss Estimation Using The Romsem Model. Case Study: The Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania)*, Sanda Roșca, Bilașco Ștefan, Ioan Păcurar, Dănuț Petrea, Iuliu Vescan, Ioan Fodorean
8. Simpozionul internațional „**The 6th international conference, Regional Disparities and Regional Development: From Scientific Research to Policy Recommendations**” Cluj-Napoca 18-19 Octombrie 2014, *Evaluation of Noise Pollution Caused by Traffic Using GIS Modeling. A Case Study [Evaluarea poluării fonice produse de traficul rutier utilizând modelarea GIS. Un studiu de caz]* Vescan, I., Bilașco Ș., Fodorean, I., Roșca Sanda.
9. Simpozionul **2nd International Conference "Water resources and wetlands"** September 11-13, 2014 Tulcea (Romania), *Delineation of historical migration zone – preliminary stage in the risk assessment of lateral erosion. Case study: the Niraj river*, Roșca Sanda-Maria, Petrea D., Bilașco Ș., Vescan I., Fodorean I.

Afilieri la asociații profesionale

Membru al Societății Române de Geografie

Membru al Asociației Române de Limnogeografie