

<p><b>Ștefan BILAȘCO</b></p> <p>Șef lucrări dr.</p> <p><b>Centrul de Cercetare a Hazardelor și Riscurilor Geografice</b></p> <p><b>Facultatea de Geografie Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b></p>		
	<p><b>+4 0264 592 214 (239)</b></p>	
	<p><b>sbilasco@geografie.ubbcluj.ro</b></p>	
		<p><b>Str. Clinicilor, nr. 5-7</b> <b>Cod poștal 400006</b> <b>Cluj-Napoca</b></p>

## Domenii de cercetare

---

Analiza spațială integrată a componentelor naturale ale peisajului geografic  
 Modelare spațială GIS a fenomenelor naturale și antropice de risc  
 Analiza componentelor ambientale pe baza tehnicilor de teledetecție și aerofotointerpretare  
 Achiziția bazelor de date cartografice prin măsurători topografice și GPS  
 Cartografierea digitală pe baza modelării GIS a arealelor de risc.

## Proiecte de cercetare

---

### Proiecte Internaționale

1. **ROMANIAN PROJECT LEADER** „COMPARATIVE ANALYSIS OF FUNCTIONAL URBAN AREAS OF PECS AND CLUJ-NAPOCA” ROMANIAN ACADEMY – HUNGARIAN ACADEMY OF SCIENCES JOINT RESEARCH PROJECT PROPOSAL. PERIOADA DE IMPLEMENTARE 2016-2019.

2. **MEMBRU IN ECHIPA DE IMPLEMANTARE A PROIECTULUI NR. 2915/12.12.2012 DEVELOPMENT OF THE R&D POTENTIAL OF REGIONAL CENTRES IN INTERREGIONAL COOPERATION, ROMANIA-UNGARIA. PERIOADA DE IMPLEMENTARE 2012-2015.**

### Proiecte naționale

1. **DIRECTOR DE GRANT CNCSIS TEMA 1 COD 409, CU TITLUL *UTILIZAREA S.I.G. ÎN PROCESUL DE MODELARE ȘI CALCUL A VIITURILOR DE VERSANT ÎN BAZINE MICI* (2005-2007)**
2. **COLABORATOR LA REALIZAREA PROIECTULUI DE CERCETARE STUDIU PEDOLOGIC PRIVIND EVALUAREA CAPACITAȚII DE SUPT A ZONELOR AFECTATE DE PAȘUNAT CU PAJIȘTI SUBALPINE ȘI ALPINE DIN PARCUL NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, (2012), ȘEF PROIECT PROF. UNIV. DR. IOAN PACURAR – USAMV.**
3. **COLABORATOR LA REALIZAREA GRANTULUI IDEI 2549 ESTIMAREA VULNERABILITATII ASEZARILOR RURALE DIN PODISUL SOMESAN LA HAZARDE NATURALE SI ANTROPICE, IN VEDEREA DEZVOLTARII DURABILE (2009-20011), DIRECTOR PROIECT PROF. UNIV. DR. SOROCOVSCHI VICTOR**
4. **COLABORATOR LA REALIZAREA CONTRACTULUI PLAN DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL – PATZ- MARGINIMEA SIBIULUI (2009), BENEFICIAR: ASOCIATIA „REUNIUNEA MARGINENILOR”, SALISTE, SEF PROIECT PROF. UNIV. DR. POMPEI COCEAN**
5. **COLABORATOR LA REALIZAREA GRANTULUI CNCSIS DE TIP A, ASEZARI MONTANE AMENINTATE DE TORENTI PLUVIALI - METODOLOGIE GIS PENTRU ESTIMAREA VULNERABILITATII SI RISCULUI (2007-2010), DIRECTOR PROIECT PROF. UNIV. DR. HAIDU IONEL**
6. **COLABORATOR LA REALIZAREA GRANTULUI CNCSIS DE TIP A, 1335 EFECTE TERITORIALE POTENTIALE ALE IMPLEMENTARII AUTOSTRAZII TRANSILVANIA (TRONSONUL BORS-TURDA), IN CONTEXTUL DEZVOLTARII DURABILE A CULOARULUI DE INTERACTIUNE (2006-2008), DIRECTOR PROIECT PROF. UNIV. DR. PETREA DANUT**
7. **COLABORATOR LA REALIZAREA PROIECTULUI: INVESTIGATII GEORADAR ALE SITURILOR ARHEOLOGICE SARMIZEGETUSA REGIA (COMUNA ORASTIOARA DE SUS) JUD. HUNEDOARA, COSTESTI-CETATUIE (COMUNA ORASTIOARA DE SUS) JUD. HUNEDOARA SI LUNCANI-PIATRA ROSIE (COMUNA BOSOROD), JUD. HUNEDOARA, (2012), SEF PROIECT CONF. DR. RUS IOAN**
8. **COLABORATOR LA REALIZAREA PROIECTULUI: SERVICII TOPOGRAFICE CONSTAND IN ELABORAREA DOCUMENTATIEI PENTRU RIDICARILE TOPOGRAFICE, IN 3 EXEMPLARE FIECARE, PRIVIND OBIECTIVELE CETATEA COSTESTI-CETATUIE, COM. ORASTIOARA DE SUS, JUD. HUNEDOARA SI CETATEA LUNCANI-PIATRA ROSIE, COM. BOSOROD, JUD. HUNEDOARA, (2012), SEF PROIECT CONF. DR. RUS IOAN**
9. **COLABORATOR LA REALIZAREA CONTRACTULUI NR. 8709 REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC DE ZONA PROTEJATA CHEILE TURZII SI CHEILE TURENILOR, (2007), BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN CLUJ, SEF PROIECT PROF. UNIV. DR. POMPEI COCEAN**
10. **COLABORATOR LA REALIZAREA GRANTULUI IDEI 517 ASEZARI MONTANE AMENINTATE DE TORENTI PLUVIALI, METODOLOGIE GIS PENTRU ESTIMAREA VULNERABILITATII SI RISCULUI. APLICATIE LA MUNTII APUSENI (2007-2009), DIRECTOR PROIECT PROF. UNIV. DR. HAIDU IONEL**

11. **COLABORATOR** LA REALIZAREA GRANTULUI CNCISIS 1739 DE TIP A, CU TITLUL DEZVOLTAREA ALGORITMILOR DE ANALIZA SPATIALA A RESURSELOR GEOGRAFICE PE BAZA S.I.G (2005), DIRECTOR PROIECT PROF. UNIV. DR. HAIDU IONEL
12. **COLABORATOR** LA REALIZAREA GRANTULUI CNCISIS DE TIP A, CU TITLUL REALIZAREA UNEI BAZE DE DATE GIS CU POTENTIALUL TURISTIC ACTUAL SI DE PERSPECTIVA DIN ZONA VISEU-BORSA. GRANT AT 559/2003. CNCISIS. (2005-2006), DIRECTOR PROIECT SEF LUCRARI. DR. DOHOTAR VASILE
13. **COLABORATOR** LA REALIZAREA GRANTULUI CNCISIS DE TIP A, TEMA 17 COD 1703 CU TITLUL ȚARA MARAMURESULUI-POTENTIALUL REGIONAL, RESURSELE SI DEZVOLTAREA (2003-2005), DIRECTOR PROIECT SEF LUCRARI. DR. HODOR NICOLAIE

## Publicații (selecții)

---

### Publicații cotate ISI

<p><b>Bilașco Ștefan</b>, Roșca Sanda, Păcurar, I., Moldovan, N., Boț Amalia, Negrușier, C., Sestraș, P., Bondrea, M., Naș Sanda (2016), <i>Identification of Land Suitability for Agricultural Use by Applying Morphometric and Risk Parameters Based on GIS Spatial Analysis</i>, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 44(1), 302-312. DOI:10.15835/nbha44110289</p>
<p>Roșca Sanda, <b>Bilașco Ștefan</b>, 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, Nr. 3, p. 1043-1064, DOI: 10.1080/19475705.2015.1030784</p>
<p>Roșca Sanda, <b>Bilașco Ștefan</b>, Păcurar, I., Oncu, M., Negrușier, C., Petrea, D., (2015), <i>Land Capability Classification for Crop and Fruit Product Assessment Using GIS Technology. Case Study: The Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania)</i>, Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 43(1), 235-242. DOI:10.15835/nbha.43.1.9860</p>
<p>Roșca Sanda, <b>Bilașco Ștefan</b>, 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, DOI 10.1007/s11069-015-1665-2: 77:1573-1595</p>
<p>Roșca Sanda, <b>Bilașco Ștefan</b>, 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, Vol. 10, No. 1, p. 133 - 146</p>
<p>Petrea, D., <b>Bilașco Ștefan</b>, 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, May 2014, Vol. 9, No. 2, p. 91 - 102</p>
<p><b>Bilașco Ștefan</b>, Horvath, Cs., Cocean, P., Sorocovschi, V., Oncu, M., (2009), <i>Implementation of the USLE model using GIS techniques. Case study the Someșan Plateau</i>, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Volume 4, no. 2, pag.123-132, ISSN: 1842-4090, ISSN online: 1844-1489X <a href="http://www.ubm.ro/sites/CJEES/">http://www.ubm.ro/sites/CJEES/</a> (Impact factor (factor de impact) in 2009 = 0.606 Immediacy index (indice de rapiditate a citărilor) in 2009 = 0.250)</p>

### Publicații indexate ISI

<p>Mădălina-Ioana Rus, Irimuș, I.A., <b>Bilașco Ștefan</b>, Cioban, T., (2015), <i>Analysis of hypsometric parameters and suitability for territorial planning in Almaș hydrographical basins using GIS techniques</i>, vol. II, Geodesy &amp; Mine Surveyng, Cartography &amp; GIS, Edit. STEF92 Technology Ltd 51 "Alexander Malinov" Sofia, ISBN 978-619-7105-35-3/DOI:10.5593/sgem2015B22, 689-696</p>
--

Irimuş, I.A., Mădălina Rus, Cioban, T., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2015), <i>Quantitative Estimation of Annual Average Rate of Soil Erosion in The Almaş Hydrographical Basin, Using USLE and GIS</i> , vol. II, Geodesy & Mine Surveyng, Cartography & GIS, Edit. STEF92 Technology Ltd 51 “Alexander Malinov” Sofia, ISBN 978-619-7105-35-3/DOI:10.5593/sgem2015B22, 1071-1078
Roşca Sanda, Petrea, D., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Rus, I., Irimuş, I., Fodorean, I., Vescan, I., (2014), Assessment of flood hazard and risk using G.I.S. and historical data. Case-study: the Niraj river basin (Transylvania Depression, Romania), Proceedings of 14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remonte Sensing, Vol. III Photogrametry & Remonte Sensing, Cartography & G.I.S., pag. 497-504, ISBN 978-619-7105-12-4, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.063
Sorocovschi, V., Horvath, Cs., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2011), <i>Someşan Plateau rural settelments spatial vulnerability indicators</i> , Mangement and military science (The 17th International Conference, The Knowledge-Base Organization), Edit. „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, Romania, pag. 526-531, ISSN: 1843-6722 <a href="http://www.armyacademy.ro/">http://www.armyacademy.ro/</a>
Keller, I.E., Dohotar, V., Bădescu, G., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2010), <i>G.I.S. in analysis of water systems for an area from Baia Mare city</i> , Proceedings of ModTech International Conference, Slanic-Moldova, pag. 347-350, ISSN 2066-3919 <a href="http://www.modtech.tuiasi.ro/publication.php?index=K">http://www.modtech.tuiasi.ro/publication.php?index=K</a>
Keller, I.E., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Bădescu, G., Lenuţa Ramona Kollar, (2009), <i>Improvement of decisions by using GIS and hydraulic modeling for sewerage systems. The case study of a square for Baia Mare city</i> , WSEAS Advances in Environmental and Geological Science and Engineering (EG’09), Brasov, România, pag 261-268, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-119-9, <a href="http://www.wseas.org">www.wseas.org</a> , <a href="http://www.wseas.us/books/2009/brasov/EG.pdf">http://www.wseas.us/books/2009/brasov/EG.pdf</a>

#### Publicații B.D.I.

Colniță, D., Păcurar, I., Roşca Sanda, <b>Bilaşco Ştefan</b> , Dîrja, M., Boţ Analia-Ioana, (2016), <i>Vulnerability Assessment of Land for Surface Erosion using Usle Model. Case Study: Someş Mare Hills</i> , ProEnvironment, Volume 9, no. 25, pag.15-26, ISSN: 1844-6698, ISSN online: 2066-1363
Moldovan, N., Păcurar, I., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Roşca Sanda, Boţ Analia-Ioana, (2015), <i>The analysis of vulnerability to landslides in order to determine the risk on farmland. Case study: Intercommunity Association area for Development Alba Iulia</i> , ProEnvironment, Volume 8, no. 24, pag.536-546, ISSN: 1844-6698, ISSN online: 2066-1363
Moldovan, N., Păcurar, I., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Roşca Sanda, Boţ Analia-Ioana, (2015), <i>Identifying land favorability of Intercommunity Association for development Alba Iulia for pasture utilization through G.I.S. techniques</i> , Geographia Napocensis anul IX, nr.2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 21 - 39, ISSN 1843-5920
Negruşier C., Păcurar, I., <b>Bilaşco Ştefan</b> (2015), <i>Slope Dynamics and the Expression of Soil Erosion from Alpine Meadows-Rodna Mountains National Park</i> , ProEnvironment, Volume 8, no. 22, pag.375-379, ISSN: 1844-6698, ISSN online: 2066-1363
<b>Bilaşco Ştefan</b> , Filip, S., Cocean, P., Petrea, D., Vescan, I., Fodorean, I., (2015), <i>The evaluation of accessibility to hospital infrastructure at regional scale by using gis space analysis models: the North-West Region, Romania</i> , Studia Universitatis Babeş-Bolyai 1/2015, Cluj-Napoca, pag. 27-51, ISSN 1221-079X
Horváth Cs. , Réti Kinga-Olga , <b>Bilaşco Ştefan</b> . , Roşian Gh., (2015), <i>Spatial distribution of the average runoff in the Iza and Vişeu watersheds</i> , Air and Water Components of the Environment, Edit. Cluj University Press, ISSN-2067-743X, p. 141-147, DOI: 10.17378/AWC2015_19.
<b>Bilaşco Ştefan</b> , Ioana Lupou, Sanda Roşca, Vescan, I., Fodorean, I., (2014), <i>Identification of suitable green areas for leisure and recreation planning, using remote sensing techniques and GIS spatial analysis. Case study: Zalău city</i> , Geographia Napocensis anul VIII, nr.2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 23 - 33, ISSN 1843-5920

<b>Bilaşco Ştefan</b> , Horvath, Cs., (2013), <i>Statistical analysis of hydrological datasets to determine long-term forecast</i> , Studia Universitatis Babeş-Bolyai 2/2013, Cluj-Napoca, pag. 49-58, ISSN 1221-079X
Păcur, I., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Cristina, C.M., Dirja, M., Moldovan Ioana, Păcurar, H.M., Lucaci, Al., (2013), <i>Research on identification of degraded land in Transylvanian Plateau using GIS spatial analysis</i> , ProEnvironment, Volume 6, no. 14, pag.216-227, ISSN: 1844-6698, ISSN online: 2066-1363
Păcur, I., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Gliga, M., Doina Clapa, Covrig, I., Păcurar, H.M., Negruşier, C., (2013), <i>Research concerning the influence of soil coat and integration based mapping from Nature 2000 Cuşma Site</i> , ProEnvironment, Volume 6, no. 14, pag.441-450, ISSN: 1844-6698, ISSN online: 2066-1363
Fodorean, F., Fodorean, I., Vescan, I., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2013), <i>Mapping archaeological sites using digital cartography. Roman settlements from Potaissa to Napoca</i> , Geographia Napocensis anul VII, nr.2, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napca, pag. 51 - 58, ISSN 1843-5920
<b>Bilaşco Ştefan</b> , Cocean, P., Nicula, G., Magdalena Drăgan, (2013), <i>Condiţionarea morfometrică a preabilităţii de amenajare teritorială în bazinul Văii Arieşului</i> , Geographia Napocensis anul VII, nr.1, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napca, pag. 21 - 35, ISSN 1843-5920
Filip, S., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2013), <i>Spatial patterns of underdevelopment in Maramureş - Chioar Region, Romania</i> , Romanian Review of Regional Studies, volume IX, nr. 1/2013, pag. 69-78, ISSN: 1841-1576
Gligor, V., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Fonogea, S.Fl., (2012), <i>Analiza morfo-funcţională a teritoriului comunei Floreşti (judeţul Cluj) şi aprecierea gradului de vulnerabilitate locală la procesele geomorfice de risc</i> , Geographia Napocensis anul VI, nr.1, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napca, pag. 11 - 21, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
<b>Bilaşco Ştefan</b> , Horvath, Cs., Roşian, Gh., Filip, S., Keller, I.E., (2011), <i>Statistical model using GIS for the assessment of landslide susceptibility. Case-study: the Someş Plateau</i> , Romanian Journal of Geography, vol 55, Nr. 2, Edit. Romanian Academy Publishing House, Bucureşti pag. 91-101, ISSN 1220-5311, <a href="http://www.rjgeo.ro/atasuri/revue%20roumaine%2055%202/Bilasco%20et%20al.pdf">http://www.rjgeo.ro/atasuri/revue%20roumaine%2055%202/Bilasco%20et%20al.pdf</a>
<b>Bilaşco Ştefan</b> , Gligor, V., David Nicoleta, Filip, S., (2011), <i>Potenţialul pedogeografic al microregiunii Tăşnad</i> , Geographia Napocensis anul V, nr.2, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napca, pag. 61 - 72, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Maier, N., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Horvath, Cs., (2011), <i>Cluj-Napoca precipitation forecast using WSR-98D Doppler radar</i> , Geographia Napocensis anul V, nr.2, Edit. Casa Cărţii de Ştiinţă, Cluj-Napca, pag. 97 - 104, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
<b>Bilaşco Ştefan</b> , (2011), <i>Methodology for the calculation of probable peak discharge time of concentration in small hydrographic basins. Case study</i> , Studia Universitatis Babeş-Bolyai 2/2011, Cluj-Napoca, pag. 17-22, ISSN 1221-079X
Sorocovschi, V., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Horvath, Cs., (2011), <i>Aspects regarding the Somes Plateau rural settlements water supply</i> , WSEAS International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI '11), Recent Researches in Environment, Energy Planning and Pollution, Iaşi, România, pag 210-215, ISBN 978-1-61804-012-1, <a href="http://www.wseas.org">www.wseas.org</a> <a href="http://www.wseas.us/books/2011/Iasi/WEPRE.pdf">http://www.wseas.us/books/2011/Iasi/WEPRE.pdf</a>
Sorocovschi, V., Horvath, Cs., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2011), <i>Demographic vulnerability of rural settlements in the Someş Plateau</i> , Romanian Review of Regional Studies, volume VII, nr. 1/2011, pag. 43-52, ISSN: 1841-1576, <a href="http://rrrs.reviste.ubbcluj.ro/arhive/v7n12011.html">http://rrrs.reviste.ubbcluj.ro/arhive/v7n12011.html</a>
Horvath, Cs., <b>Bilaşco Ştefan</b> , Sorocovschi, V., (2010), <i>The morphobathymetric features of the Cuciulat lakes (Sălaj County) and their waters' physical characteristics</i> , Lakes, reservoirs and ponds. Romanian Journal of Limnology Vol. 4 Nr. 2, Edit. Transversal, Târgoviste, pag. 145-151, ISSN 1844-6477.
Keller, I. E., Naş, S., Dohotar, V., <b>Bilaşco Ştefan</b> , (2010), <i>GIS and water models</i> , Analele Universităţii din Oradea, Fascicola Construcţii şi Instalaţii Hidroedilitare, Vol. XIII-2, Editura Universităţii din Oradea, pag. 175-182. ISSN: 1454-4067

Nicoleta David, Filip, S., <b>Bilașco Ștefan</b> , Gligor, V., (2010), <i>Potențialul demografic al Microregiunii Tășnad</i> , Geographia Napocensis anul IV, nr.2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 62 - 73, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Filip, S., Nicoleta David, <b>Bilașco Ștefan</b> , Gligor, V., (2010), <i>Trăsăturile agriculturii Microregiunii Tășnad</i> , Geographia Napocensis anul IV, nr.2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 48 - 61, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Gligor, V., <b>Bilașco Ștefan</b> , Filip, S., Nicoleta David, (2010), <i>Potențialul morfologic al Microregiunii Tășnad</i> , Geographia Napocensis anul IV, nr.2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 28 - 47, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Oncu, M., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2010), <i>Valea Sebeșului – considerații biopedogeografice</i> , Geographia Napocensis anul IV, nr.1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 23 - 32, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Negru, R., <b>Bilașco Ștefan</b> , Cigher, M., (2010), <i>The methodology of piedmontan sediment investigation. Case Study</i> . Studia Universitatis Babeș-Bolyai 2/2010, Cluj-Napoca, pag. 33-39, ISSN 1221-079X
<b>Bilașco Ștefan</b> , (2010), <i>Calculation of the maximum runoff volume induced by torrential rainfalls through thr G.I.S. SCS-CN method. Case study: the small hydrographic basins in the Shouth and West of the Someșan Plateau</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 1/2010, Cluj-Napoca, pag. 109-119, ISSN 1221-079X
Sorocovschi, V., <b>Bilașco Ștefan</b> , Horvath, Cs., (2010), <i>Morphometrical characteristics of the Transylvanian Plain relief</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 1/2010, Cluj-Napoca, pag. 45-55, ISSN 1221-079X
Sorocovschi, V., Horvath, Cs., <b>Bilașco Ștefan</b> , Schreiber, W., (2009), <i>Identificarea așezărilor rurale din Podișul Someșan în vederea evaluării vulnerabilității lor</i> , Geographia Napocensis anul III, nr.2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 5 - 15, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Oncu, M., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2009), <i>Microregiunea Brad: solurile și modul de utilizare a terenurilor</i> , Geographia Napocensis anul III, nr.1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 19- 25, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
<b>Bilașco Ștefan</b> , (2009), <i>Determinarea debitelor maxime probabile calculate prin intermediul analizei de frecvență</i> , Geographia Napocensis anul III, nr.1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 19- 25, ISSN 1843-5920, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Keller, I.E., Haidu, I., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2009), <i>Using GIS to determine the failure risk in the water suply network. The case study of a square from Baia Mare city</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași Secția Hidrotehnică Tomul LV(LIX) Fasc.1, Iași, pag. 9-18 ISSN: 1224-3892
Keller, I.E., <b>Bilașco Ștefan</b> , Haidu, I., Văduva, B., (2009), <i>Using GIS to determine the flooded areas and risk assesement in the water supply system</i> , RevCad Journal of Geodesy and Cadastre, Nr.9/2009, pag 249-259 ISSN: 1583-2279
Sorocovschi, V., Horvath, Cs., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2009), <i>Water balance in the southern part of Someșan Plateau</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 2/2009, Cluj-Napoca, pag. 79-89, ISSN 1221-079X
<b>Bilașco Ștefan</b> , (2009), <i>G.I.S. model for achieving the spatial correlation between mean multi-annual precipitations and altitude</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 2/2009, Cluj-Napoca, pag. 71-79, ISSN 1221-079X
Sorocovschi, V., Schreiber, W., <b>Bilașco Ștefan</b> , Horvath, Cs., (2009), <i>Morphometric characteristics of the relief in the southern part of Someșan Plateau</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 2/2009, Cluj-Napoca, pag. 15-23, ISSN 1221-079X
Băținaș, R., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2009), <i>The use of G.I.S. techniques in estimating the floodable stripes in relation with discharges values with low probabilities of occurrence. Case study: River Aries-Turda City</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 3/2009, Cluj-Napoca, pag. 195-202, ISSN 1221-079X
Anghel, T., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2008), <i>The Motru mining basin –GIS aplicacion on sheet erosion</i> , Geographia Napocensis 1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 90-108

Horvath, Cs., <b>Bilașco Ștefan</b> , Yvette M. Antal, (2008), <i>Quantitative estimation of soil erosion in the Drăgan river watershed with the U.S.L.E. type Romsem model</i> , Geographia Napocensis 1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 82-90
<b>Bilașco Ștefan</b> , (2008), <i>Model G.I.S. de estimare a coeficientului de scurgere adaptat după Frevert</i> , Geographia Napocensis 1, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 38-46
<b>Bilașco Ștefan</b> , (2007), <i>Determinarea debitului maxim utilizând metoda hidrografului unitar</i> , Geographia Napocensis 1/2, Edit. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napca, pag. 84-91, <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro</a>
Filip, S., <b>Bilașco Ștefan</b> , (2007), <i>Constrângeri geomorfologice în areale montane. Studiu de caz: Sectorul SV al Munților Igniș</i> , Studia Universitatis Babeș-Bolyai 1/2007, Cluj-Napoca, pag. 39-47
Sorin Filip, <b>Bilașco Ștefan</b> , <i>Implicații geomorfologice asupra extinderii zonelor rezidențiale în sud-estul localității Florești</i> , Studia Universitaris Babeș-Bolyai nr. 2/2006, Cluj-Napoca, pag. 11-18

## Participări la conferințe

---

### Simpozioane în străinătate

1. **“15<sup>th</sup> GeoConference on Ecology, Economics, Education and Legislation”** secțiunea Geodesy & Mine Surveyng, Cartography & GIS, 16-25 June 2015, Albena, Bulgaria,
  - a. *Analysis of hypsometric parameters and suitability for territorial planning in Almaș hydrographical basins using GIS techniques*, Mădălina-Ioana Rus, Irimuș, I.A., **Bilașco Ștefan**, Cioban, T.
  - b. *Quantitative Estimation of Annual Average Rate of Soil Erosion in the Almas Hydrographical Basin, Using USLE and GIS*, Irimuș, I.A., Mădălina Rus, Cioban, T., **Bilașco Ștefan**.
2. **„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 Stefan**, Vescan I., Fodorean I.
3. **„14th GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Photogrametry & 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 Ștefan**, Rus, I., Irimuș, I., Fodorean, I., Vescan, I.
4. **„19th EEA Annual Meeting”**, 4-8 September 2013 Pilsen Czech Republic, *Updating the old lists of historial monuments in Transylvania. Archaeological heritage, digital tools, and GIS. New approaches*, Florin Fodorean, Ioan Fodorean, Iuliu Vescan, **Bilașco Ștefan**
5. Simpozionul Internațional **„Sisteme Informaționale Geografice”**, Institutul de Ecologie și Geografie, Chișinău, Republica Moldova 26-28 octombrie 2007, *Model determinist GIS*.
  - a. *Realizarea coreleție spațiale a precipitațiilor medii multianuale cu altitudinea*, **Bilașco Ștefan**.
  - b. *Evaluarea indirectă a rezervei de apă din sol cu ajutorul ArcGis*, Haidu, I., Crăciun, A., **Bilașco, Ștefan**.
6. Simpozionul: **“The 32 conferince of SCHE 2005 May 23-27, Tatranske Macliare, Slovakia”**, *Water Quality Assessment Based On Watershed Characteristics. Chemical Loading Assessment: Case Study Upper Somesul Mic Catchment (Romania)*, Radu Mihaiescu, Liviu Muntean, Cecilia Tania Mihaiescu, **Bilașco Ștefan**.

## Simpozioane în țară

1. Simpozionul a **XXIII- a ediție a Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție**, 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 Ștefan**, 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 Ștefan**, 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, Bucursști 26 iunie 2015, *Identificarea arealelor afectate de poluare fonică produsă de traficul rutier pe baza modelării GIS. Studiu de caz*, **Bilașco Ștefan**, Vescan, I., Roșca Sanda, Petrea, D., Fodorean, I.
4. **The 8<sup>th</sup> International Symposium „Soil Minimum Tillage Systems”**, Cluj-Napoca, 25-26 June 2015, *Slope Dynamics and the Expression of Soil Erosion from Alpine Meadows – Rodna Mountains National Park*, Negrușier, C., Păcurar, I., **Bilașco Ștefan**
5. **„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 Ștefan**, Fodorean, I., Vescan, I., Sima, A.
6. Simpozionul **„Aerul și Apa-Componente ale Mediului”**, Cluj-Napoca, 20 -22 Martie 2015
  - a. *Spatial distribution of the average runoff in the Iza and Vișeu watersheds*, Csaba Horváth, Kinga-Olga Réti, **Ștefan Bilașco**, Gheorghe Roșian;
  - b. *Analysis of cumulative precipitation triggering landslides in Mures County*, Sanda Roșca, **Ștefan Bilașco**, Narcis Maier, Dănuț Petrea, Iuliu Vescan, Ioan Fodorean
7. 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
8. 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
9. Simpozionului Internațional **Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 25-27 Septembrie, Cluj Napoca**
  - a. *Advantages of Using G.I.S. Technologies in Evaluating of Land Favourability Assessment. Case Study the Niraj River Basin (Transylvania Depression, Romania)*, Sanda Roșca, **Bilașco Ștefan**, Ioan Păcurar.
  - b. *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
  - c. *Alpine And Subalpine Meadows From Rodna Mountains National Park - Soil Cover Characterization*, Ioan Pacurar, **Bilașco Ștefan**, Horea Cacovean, Oana Mare Rosca, Lucian Dumitru Nita, Gheorghe Bunea, Cornel Negrusier, Horea Pacurar



- d. *Alpine Meadows - Rodna Mountains National Park*, Cornel Negrușier, Ioan Păcurar, **Bilasco Ștefan**, Ilarie Ivan, Sînziana Ecaterina Pauliuc, Horea Mihai Păcurar
10. Simpozionul internațional „**The 6th international conference, Regional Disparities and Regional Development: From Scientific Research to Policy Recommendations**” Cluj-Napoca 18-19 Octombrie 2014
- a. *Accessibility to hospital infrastructure in Romania. A spatial analysis approach*, **Bilașco Ștefan**, Filip, S.
- b. *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 Ștefan, Fodorean, I., Roșca Sanda.
11. 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 Ștefan**, Vescan I., Fodorean I.
12. Simpozionul „**Aerul și Apa-Componente ale Mediului**”, Cluj-Napoca, 21-22 Martie 2014, *Bankful discharge and stream power influence on the Niraj River morphology*, Roșca Sanda, **Bilașco Ștefan**, Petrea, D.
13. Simpozionul național „**Relevance of geomorphology to society. Achievements and prospects**”, Orșova, 29-31 mai 2014, *Analiza spațio-temporală a vulnerabilității la eroziunea fluvială studiu de caz sectorul mijlociu al râului Niraj*. Roșca Sanda, Petrea, D., **Bilașco Ștefan**.
14. Simpozionul internațional „**A XXI-a ediție a simpozionului Sisteme Informaționale Geografice**” cu tematica „S.I.G. în studiul și gestiunea sistemelor naturale și antropice” Iași 11-12 Octombrie 2013
- a. *ArcGIS application for identifying landslide susceptible areas* **Ștefan Bilașco**, Petrea, D., Sanda Roșca, Vescan, I., Fodorean, I.
- b. *Plotting flood bands using statistical probability analysis and GIS techniques. Case Study*, **Ștefan Bilașco**, Horvath, Cs.
15. **The 7th International Symposium „Soil Minimum Tillage System**”, Cluj-Napoca, 2-3 Mai 2013
- a. *Research on Identification of Degraded Lands in Transilvanian Plateau Using GIS Spatial Analysis*, Păcur, I., **Bilașco Ștefan**, Cristina, C.M., Dirja, M., Moldovan Ioana, Păcurar, H.M., Lucaci, Al
- b. *Research concerning the influence of soil coat and integration based mapping from Nature 2000 Cușma Site*, Păcur, I., **Bilașco Ștefan**, Gliga, M., Doina Clapa, Covrig, I., Păcurar, H.M., Negrușier, C.
16. Simpozionul „**Aerul și Apa-Componente ale Mediului**”, Cluj-Napoca, 22-23 Martie 2013, *Identifying vulnerable areas to inundations by using statistical probability analysis and GIS techniques. Case Study*, **Bilașco Ștefan**, Horvath, Cs.
17. Simpozionul internațional „**A XX-a ediție a simpozionului Sisteme Informaționale Geografice**” cu tematica „S.I.G. în evaluarea vulnerabilității și riscului” Cluj-Napoca 09-10 Noiembrie 2012
- a. *Identificarea zonelor acoperite cu vegetație forestieră utilizând tehnici de teledetecție. Studiu de caz*. **Bilașco Ștefan**, Alexe M.
- b. *Data integration and spatial analysis using AutoCAD Map. Application for a cadastral sector, Dej city, Cluj county*. Keller I. E., Sandală Naș, **Bilașco Ștefan**, Dohotar, V.
18. Simpozionul internațional „**The 5th international conference, Regional Disparities: Typology, Impact, Management**” Cluj-Napoca 20-21 Octombrie 2012
- a. *Identifying deficient areas in the North-Western Region in terms of hospital infrastructure using G.I.S. spatial analysis functions [Identificarea arealelor deficitare din punct de vedere al accesibilității la infrastructura sanitară spitalicească în Regiunea de Nord-Vest utilizând funcțiile de analiză spațială]* **Bilașco Ștefan**, Filip, S.

- b. *Optimization of the household waste integrated management design system using spatial analysis techniques [Optimizarea proiectării sistemelor de management ale deșeurilor menajere utilizând tehnici de analiză spațială]*  
Vescan, I., **Bilașco Ștefan**
19. „*A XX-A Conferință Națională de Știința Solului*”, Craiova 26 august – 1 septembrie 2012, *Rolul analizei calității solurilor în gestionarea modului de utilizare a terenurilor din Podișul Someșan (Dealurile Clujului și Dejului) [Role in managing soil quality for the effective use of the Somes Tableland (Cluj and Dej Hills)]*, Cacoveanu, H., Crișan, M., Dorina Gheaja, **Bilașco Ștefan**, Livia Miron, Gabriela Colceriu
20. Simpozionul: „*Zilele Academice Clujene*”, Cluj-Napoca 21-26 mai 2012, *Reconstruirea hidrografului de viitură pe baze probabilistice pentru evaluarea susceptibilității și riscului de inundație. Studiu de caz*, **Bilașco, Ștefan**.
21. Simpozionul „*Aerul și Apa-Componente ale Mediului*”, Cluj-Napoca, 23-24 Martie 2012, *G.I.S. methodology for the calculation of probable peak discharge time of concentration in small hydrographic basins. Case study*, **Bilașco Ștefan**
22. Simpozionul internațional *The 17th International Conference, The Knowledge-Base Organization Mangement and military science*, Sibiu 24-26 Noiembrie 2011, *Someșan Plateau rural settlements spatial vulnerability indicators* Sorocovschi, V., Horvath, Cs., **Bilașco Ștefan**
23. Simpozionul internațional **WSEAS International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, Indoor Climate (WWAI '11)**, Iași 1-3 Iulie 2011, *Aspects regarding the Somes Plateau rural settlements water supply*, Sorocovschi, V., **Bilașco Ștefan**, Horvath, Cs
24. *Conferința anuală a Societății de Geografie din România* cu tema Geografia și societatea umană, Baia Mare 03-05 Iunie 2011, *Analiza statistică a șirurilor de date hidrologice cu scopul determinării prognozelor pe lungă durată*, **Bilașco Ștefan**, Horvath, Cs.
25. Simpozionul „*Aerul și Apa-Componente ale Mediului*”, Cluj-Napoca, 18-19 Martie 2011, *Is GIS used correctly for the hidrologic mdeling? [Este utilizat corect software-ul geoinformațional pentru realizarea modelelor hidrologice?]*, **Bilașco Ștefan**
26. Simpozionul internațional „*The 4th international conference, Regional Disparities: Typology, Impact, Management*” Cluj-Napoca 23-24 Octombrie 2010
- a. *A Model of Territorial Balancing in Maramures - Chioar Region [Model de echilibrare teritorială în Regiunea Maramureș-Chioar]*, Filip, S., **Bilașco Ștefan**
- b. *Assessment of the Potential for Developing Winter Sports in Maramures County [Determinarea potențialului de amenajare pentru sporturi de iarnă în județul Maramureș]*, Vescan, I., **Bilașco Ștefan**
27. Simpozionul internațional „*Sisteme Informaționale Geografice*” Iași 15 octombrie 2010, *Automatizarea calculului scurgerii maxime, pe bazine hidrografice mici, provenită din ploii torențiale, prin intermediul ArcGis*, **Bilașco Ștefan**
28. Simpozionul național „*Resursele de apă. Vulnerabilitate la presiunile antropice*” Târgoviște 11-13 Iunie 2010
- a. *Variabilitatea teritorială a resurselor de apă din Podișul Someșan*, Sorocovschi, V., Horvath, Cs., **Bilașco Ștefan**
- b. *Caracteristicile morfo-batimetrice și fizice ale apei lacurilor de la Cuciulat (Jud. Sălaj)*, Horvath, Cs., **Bilașco Ștefan**, Sorocovschi V.
29. Simpozionul național „*Geografia în Școală*”, Brad, 27-28 Martie 2010, *Resursele biogeografice din bazinul superior al Crișului Alb*, Oncu, M., Bătinaș, R., **Bilașco Ștefan**
30. Simpozionul internațional „*ModTech - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation* – „, Iași, 20-22 Mai 2010, *Gis in analysis of water systems for an area from Baia Mare city*, Keller. I. E., Dohotar, V., Bădescu, G., **Bilașco Ștefan**

31. Simpozionul „*Aerul și Apa-Componente ale Mediului*”, Cluj-Napoca, 19-20 Martie 2010, *Automatizarea calculului scurgerii maxime, pe bazine hidrografice mici, provenită din ploii torențiale-aplicație ArcGIS*, **Bilașco Ștefan**
32. Simpozionul internațional „*Dimensions of change at the begining of the XXI<sup>st</sup> century*” Târgu-Mureș 23-24 Octombrie 2009, *Hydric resources in the north of the Sebeș Mountains*, Negru, R., **Bilașco Ștefan**, Cigher, M.
33. Simpozionul „*The 2<sup>nd</sup> international conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG'09)*” Brașov 24-26 Septembrie 2009, *Improvement of decisions by using GIS and hydraulic modeling for sewerage systems. The case study of a square for Baia Mare city*, Keller, I.E., **Bilașco Ștefan**, Bădescu, G., Lenuța Ramona Kollar
34. Simpozionul internațional „*The 2<sup>nd</sup> international tourism conference*” Drobeta Turnu Severin-Esalnita 26-27 Septembrie 2009, *Waterfalls of Southern Carpatians-spatial distribution and tourist potential*, Bătinaș, R., **Bilașco Ștefan**
35. Conferința internațională „*Dezvoltare și integrare europeană*” Sighetu Marmăției 16-17 octombrie 2009, *Județul Maramureș-considerații pedogeografice*, Oncu, M., **Bilașco Ștefan**
36. „*Congresul Anual al Societății de Geografie din România sub genericul: Mediu geografic – protecție și dezvoltare*” Deva 12 – 14 Iunie 2009, *Potențialul turistic al Munților Apuseni (sectorul aferent județului Hunedoara)*, Oncu, M., **Bilașco Ștefan**.
37. Simpozionul internațional „*Geografia în contextul dezvoltării contemporane cu tema – Strategii de dezvoltare teritorială*” Zalău, 4-6 iunie 2009
  - a. *Model G.I.S. a acumulării scurgerii*, **Bilașco Ștefan**
  - b. *Metodologia investigării formațiunilor acumulative piemontane cuaternare din nordul Munților Sebeș*, Negru, R., **Bilașco Ștefan**, Cigher, M.
38. Simpozionul „*Al XXV-lea simpozion național de geomorfologie sub genericul Geomorfologia în slujba societății*” Cluj-Napoca – Arcalia, 24-26 aprilie 2009
  - a. *Metodologia investigării formațiunilor acumulative piemontane cuaternare din nordul Munților Sebeș*, Negru, R., **Bilașco Ștefan**
  - b. *Analiza elementelor morfometrice în scopul evaluării potențialului turistic. Studiu de caz: Munții Trascău*, Cocean, Gabriela, **Bilașco Ștefan**
39. Simpozionul „*GeoCAD'09 Actualitatea în Cadastru*” Alba-Iulia 7-9 mai 2009, *Using GIS to determine the flooded areas and risk assessment in the water supply system*, Keller E., I., **Bilașco Ștefan**, Haidu I., Văduva B.
40. Simpozionul „*Aerul și Apa-Componente ale Mediului*”, Cluj-Napoca, 20-21 Martie 2009, *The use of G.I.S. techniques in estimating the floodable stripes in relation with discharges values with low probabilities of occurrence. Case study: River Aries-Turda City*, Bătinaș, R., **Bilașco Ștefan**
41. Simpozionul „*SIG*”, Iași 25-26 noiembrie 2008, *Utilizarea SIG în evaluarea situației de risc de avarie la rețelele de alimentare cu apă pentru un cvartal din municipiul Baia Mare*, Keller, E., Haidu, I., **Bilașco Ștefan**.
42. Simpozionul: „*IAG international conference*”, Brașov 15-26 septembrie 2008, *A GIS model of discharge accumulation to prevent hydrologic risks. Case study: the Someșul Mic upper basin*, **Bilașco Ștefan**.
43. Simpozionul: „*Zilele Academice Clujene*”, Cluj-Napoca 9-14 iunie 2008, *Implementarea GIS în modelarea datelor climatice*, **Bilașco, Ștefan**.
44. „*Congresul Anual al Societății de Geografie din România sub genericul: Geografia în Contextul Dezvoltării Europene Contemporane, cu tema: Turismul și Dezvoltarea Durabilă*”, Cluj Napcoa, 1-2 iunie 2007, *Influența degradării componentei edafice asupra peisajelor cu valoare turistică. Aplicație G.I.S. privind estimarea eroziunii resursei de sol cu ajutorul Ecuatiei Universale a Pierderilor de Sol (U.S.L.E.). Studiu de caz Bazinul Motru*, Anghel, T., **Bilașco, Ștefan**, Oncu, M.

45. Simpozionul: „**Știința și Dezvoltarea în Profil Teritorial**”, Universitatea „Vasile Goldiș, Baia Mare 26-27 Mai 2007, *Areale supuse riscului hidrologic – apariția viiturilor de versant- obținute prin cuantificarea elementelor geografice și analiza multicriterială GIS. Studiu de caz Bazinul Hidrografic superior Someșul Mic*, **Bilașco, Ștefan**.
46. „**Sesiunea Anuala de Comunicari Științifice din cadrul Facultatii de Geografie a Universitatii Siru Haret, editia a-VIII-a**”, Bucuresti, 21 aprilie 2007, *Estimarea cantitativă a pierderilor de sol din Bazinul Motru utilizând tehnica GIS în calcularea Ecuația Universale a Eroziunii Solului (Modelul USLE)*, Anghel, T., **Bilasco, Ștefan Oncu, M.**
47. „**Sesiunea Anuală de Comunicări –Cercetarea Geografică și Modificările Mediului**”, Academia Română Institutul de Geografie, București 1 Iunie 2007, *Algoritm GIS pentru obținerea hărților climatice*, **Bilașco, Ștefan**.
48. Simpozionul: „**Zilele Academice Clujene**” 26 iunie-14 iulie 2006, *Tehnici GIS de interpolare pentru realizarea hărților tridimensionale (DEM)*, **Bilașco, Ștefan**.
49. Simpozionul: „**The 3-rd international conference Rural Space and Regional development**” Cluj Napoca-Micești-Turda, 22-24 iunie 2006,
- The serious „flash-flood” risks in the rural areal*, **Bilașco, Ștefan, Haidu, I.**
  - Geomorphological risk in rural settlements. Study case: Chiuzbaia Depression*, Filip, S., **Bilașco, Ștefan**.
50. Simpozionul: „**Știință și dezvoltare în profil teritorial**” Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad-Filiala Baia Mare, 27-28 mai 2006, *Condiționări geomorfologice în procesul de planning teritorial. Studiu de caz: Muncii Băii Mari*, Filip, S., **Bilașco, Ștefan**.
51. Simpozionul: „**Sisteme Internaționale Geografice, SIG în management**” Cluj-Napoca, 10-12 noiembrie 2006, *Estimarea scurgerii maxime pe suprafețe interbazinale asistată de SIG*, **Bilașco, Ștefan, Haidu, I.**
52. **Workshop-ul tinerilor cercetători**, Institutul de Geografie, 8 decembrie 2006, *Identificarea arealelor supuse riscului de apariție a viiturilor condiționat de parametrii sol și debit maxim calculat utilizând S.I.G.*, **Bilașco Ștefan**
53. **A V-a ediție a Simpozionului Internațional „GEOGRAFIA ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII CONTEMPORANE”**. Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Geografie, 17-18 iunie 2005, Cluj-Napoca,
- Microregiunea Brad-Solurile și modul de utilizare a terenurilor*, Oncu, M., **Bilașco, Ștefan**.
  - Perfectarea unui model digital de calcul a scurgerii maxime probabile*, **Bilașco, Ștefan, Haidu, I.**
54. Conferința internațională: „**Dezvoltarea durabilă în noile regiuni de la frontiera sud-estică a Uniunii Europene**” Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Geografie, 6-9 mai 2004, *Țara Maramureșului-resursele pedologice și valorificarea lor*, Oncu, M., **Bilașco Ștefan**.

### **Afilieri la asociații profesionale**

Asociația Română de Limnogeografie	2008	prezent	Membru
Societatea de Geografie din Romania	2013	prezent	Membru
Asociația Română de Științe Hidrologice	2014	prezent	Membru Comisia Ape de Suprafață