

## BIALI GABRIELA

### LIST DE LUCR RI

#### 1<sup>o</sup> Teza de doctorat (T1)

Tema: "Cercet ri privind prognoza degrad rii terenurilor prin procese de eroziune pe areale întinse, utilizând tehnica Sistemelor Informa ionale ale Teritoriului în condi iile din România".

*„Research concerning the predicting erosional land degradation processes for vast areas, using Land Information Systems technique in the specific conditions of Romania”.*

Susținut în data de 9 mai 2003 la Universitatea Tehnic "Gheorghe Asachi" din Ia i.

Domeniul: Inginerie Civil, Conduc tor de doctorat: Prof. univ. dr. ing. **Nicolae Popovici**.

Diploma: Seria C, Nr. 0002837 în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 4741 / 25.08.2003.

2<sup>o</sup> C r i/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ar sau din str in tate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator func ionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), dup caz, precum i alte lucr ri (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribu ii la dezvoltarea activit ilor didactice/profesionale.

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicat în editur recunoscut CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<b>Ca1: Biali Gabriela, Managementul Mediului. Concepte i principii.</b> Editura Performantica, Ia i. ISBN 978-606-685-644-7, 240 pag., Ia i, 2019.
	<b>Ca2: Biali Gabriela, Ini iere în GIS: Sisteme Informa ionale Geografice.</b> Editura Performantica, ISBN 978-606-685-096-4, 237 pag., Ia i, 2013.
	<b>Ca3: Biali Gabriela, Popovici N., Amenajarea formațiunilor torențiale. Curs.</b> Editura Performantica, Ia i, ISBN 978-973-730-403-2, ISBN: 978-973-038-6, 303 pag., Ia i, 2008.
	<b>Ca4: Biali Gabriela, Popovici N., Amenaj ri pentru protec ia si conservarea solului. Curs.</b> Editura Performantica, ISBN 973-730-038-6, 358 pag., Ia i, 2006.
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	<b>I1: Biali Gabriela, Amenajarea forma iunilor toren iale. Îndrum tor de proiectare.</b> Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-351-4, 207 pag., Ia i, 2015.
	<b>I2: Biali Gabriela, Amenaj ri pentru protec ia si conservarea solului. Îndrum tor de lucr ri.</b> Editura PIM, ISBN 10: 973-716-319-2 ; ISBN 13: 978-973-716-319-6, 132 pag., Ia i, 2006.
	<b>I3: Biali Gabriela, Stabilizarea versan ilor. Îndrum tor de lucr ri.</b> ROTAPRINT, Universitatea Tehnic "Gh. Asachi" Ia i, 142 pag., 2002.

<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	<p><b>W1:</b> Materialele didactice (tip e-learning) pentru curs și lucrări la disciplina <b>Amenajări pentru protecția solului</b> pentru studenții de la specializările IPMA și IFDR din cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.</p> <p><a href="http://www.geodesy-instruct.ro/cassso/login?service=http%3A%2F%2Fwww.geodesy-instruct.ro%2Fcas">http://www.geodesy-instruct.ro/cassso/login?service=http%3A%2F%2Fwww.geodesy-instruct.ro%2Fcas</a>  <a href="http://www.geodesy-instruct.ro/ael/crf/list.action#/Director%20personal/Amenajari%20pentru%20protectia%20si%20conservarea%20solului">http://www.geodesy-instruct.ro/ael/crf/list.action#/Director personal/Amenajări pentru protecția și conservarea solului</a></p>
<b>M</b>	<b>Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz : 10 lucrări noi de laborator la disciplina GIS: simulare pe calculator / studiu de caz</b>
	M1: Crearea unui program de calcul (Qmax.bas) pentru determinarea debitului maxim prin metoda bilanșului scurgerii într-un bazin hidrografic.
	M2: Crearea unui program pentru determinarea / simulare pe tronsoane a pantei de proiectare pe forma iunilor terenurilor (panta-proiect.bas.).
	M3: Crearea unui program de calcul pentru determinarea / simularea volumelor de aterisament de la lucrările transversale pe terenuri.
	M4: Crearea Modelului Numeric al Terenului (MNT) având ca bază planul curbelor de nivel (program propriu în limbaj Fortran sub Windows) sub software Geo-Graph
	M5: Crearea topologiei pentru planurile de situație ale folosințelor și ale solurilor (program propriu în limbaj Fortran sub Windows) sub software Geo-Graph
	M6: Aplicație GIS în studiul efluenței aluvionare (program propriu în limbaj Fortran sub Windows), sub software Geo-Graph
	M7: Aplicație GIS în bonitarea terenurilor agricole (program propriu în limbaj Fortran sub Windows), sub software Geo-Graph
	M8: Aplicație GIS în evaluarea poluării solurilor cu metale grele, sub software Surfer 8.1
	M9: Aplicație GIS pentru simularea și evaluarea degradării / modificării albiilor râurilor ca urmare a extragerii de balast, cu Surfer 8.1
	M10: Aplicație GIS pentru determinarea calității apelor de suprafață cu software ArcGIS 9.0

**3° Criterii/ capitole critice de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară / străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară / străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

<b>Cb</b>	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscut CNCS</b>
	<p>Florin Mihai (Coord), Oana Modoi, Anca Gheorghica, Petra Schneider, Ana Schiopu, Adrian Andrei, Marius Roman, Miruna Cervenciuc, Gabriela Biali, Mihail Eva, Andreea Damian, Vasile Pelin, Gabriela Bodeanu, Ionel Muntele, (2020).</p> <p>Capitol carte: <i>Rolul economiei circulare în îmbunătățirea calității vieții în România</i></p> <p>În carte: <i>Calitatea vieții și reziliența sistemelor geografice</i></p> <p>Publisher: Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași</p> <p>ISBN: 978-606-714-606-6, pp. 63-103.</p> <p><a href="https://www.researchgate.net/publication/346563702_Calitatea_vietii_si_rezilienta_sistemelor_geografice">https://www.researchgate.net/publication/346563702_Calitatea_vietii_si_rezilienta_sistemelor_geografice</a></p>
	<p>Cb1: <b>Biali Gabriela</b>, Popovici N., <i>Tehnici GIS în monitoringul degradării erozionale</i>. Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-621-043-X, 253 pag., 2003.</p>
	<p>Cb2: Popovici N., Prioteasa C., <b>Biali Gabriela</b>, <i>Stabilizarea și valorificarea terenurilor agricole alunecătoare</i>. Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-621-020-0, 196 pag., Iași, 2003.</p> <p>Cb2: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b>, <i>Sisteme Geoinformaționale. Principii generale și aplicații</i>. Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-8050-43-X, 275 pag., 2000.</p>

<b>Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<p><b>R1: Biali Gabriela</b>, Cojocaru Paula, Schneider Petra (2021) – GIS-based water erosion modelling: the case of high slope water catchment area, Romania. Environmental Engineering and Management Journal. April 2021, Vol. 20, No. 4, 613-624.  <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/13_301_Biali_20.pdf">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/13_301_Biali_20.pdf</a></p>
	<p><b>R2:</b> Cojocaru Paula, <b>Biali Gabriela</b>, Statescu FI. (2021) – Contributions on the centralized collection on manure. Environmental Engineering and Management Journal. March 2021, Vol.20, No. 3, 371-375.  <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/5_288_Cojocaru_20.pdf">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/5_288_Cojocaru_20.pdf</a></p>
	<p><b>R:</b> Cojocaru Paula, Statescu FI. <b>Biali Gabriela</b> (2017) – <i>Quantification of effects produced by the extraction of mineral aggregates towards water bodies</i>. Environmental Engineering and Management Journal. April 2017, Vol. 16, No. 4, 897-903.  <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf</a></p>
	<p><b>R4:</b> Statescu FI., Cotiu c Z uca D., <b>Biali Gabriela</b> Cojocaru Paula, Pavel V.L (2017) – <i>Influence of soil matrix on soil-water retention curve and hydraulic characteristics</i>. Environmental Engineering and Management Journal. April 2017, Vol.16, No. 4, 869-877.  <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/11_653_Statescu_16.pdf">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/11_653_Statescu_16.pdf</a></p>
	<p><b>R5:</b> Cojocaru Paula, Cotiu c Z uca D., <b>Biali Gabriela</b> (2016) – <i>Decontamination of soils polluted with mineral oils by bioremediation</i>. Environmental Engineering and Management Journal. June 2016, Vol.15, No. 6, 1419-1426.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no6/24_912_Cojocaru_14.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no6/24_912_Cojocaru_14.pdf</a></p>
R	<p><b>R6:</b> Teresneu C.C., Clinciu I., Vasilescu Maria Magdalena, <b>Biali Gabriela</b> (2016) – <i>Using the GIS Tools for a sustainable forest management</i>. Environmental Engineering and Management Journal. February 2016, Vol.15, No. 2, 461-472.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no2/23_632_Teresneu_14.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no2/23_632_Teresneu_14.pdf</a></p>
	<p><b>R7:</b> Patriche C. V., Vasiliniuc I., <b>Biali Gabriela</b> (2015) – <i>Quantitative evaluation of landslide susceptibility in the Bârlad basin</i>. Environmental Engineering and Management Journal. September 2015, Vol.14, No. 9, 2229-2236.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no9/22_631_Patriche_14.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no9/22_631_Patriche_14.pdf</a></p>
	<p><b>R8: Biali Gabriela</b>, Patriche C.V., Pavel V.L. (2014) – <i>Application of GIS techniques for the quantification of land degradation caused by water erosion</i>. Environmental Engineering and Management Journal. October 2014, Vol.13, No. 10, 2665-2673.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol13/no4/27_634_Biali_14.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol13/no4/27_634_Biali_14.pdf</a></p>
	<p><b>R9: Biali Gabriela</b>, Statescu FI., Pavel V.L. (2013) – <i>Mapping nitrate levels in groundwater using GIS</i>. Environmental Engineering and Management Journal. Volume 11, No. 4, 807-814.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/27_945_Biali_12.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/27_945_Biali_12.pdf</a></p>
	<p><b>R10: Biali Gabriela</b>, Statescu FI. (2013) – <i>Application of GIS technique in land evaluation for agricultural uses</i>. Environmental Engineering and Management Journal. April 2013, Vol.11, No. 4, 821-828.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/29_944_Biali_12.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/29_944_Biali_12.pdf</a></p>
	<p><b>R11:</b> Petra Schneider, Ralf Löser, <b>Gabriela Biali</b> (2013) – <i>Water management at the former copper mining site Medet (Bulgaria)</i>. Environmental Engineering and Management Journal. April 2013, Vol.11, No. 4, 834-842.  <a href="http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/31_962_Schneider_12.pdf">http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/31_962_Schneider_12.pdf</a></p>

**Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) / Volume indexate ISI proceedings**

**V1: Gabriela Biali, Paula Cojocaru (2022),** *GIS hydrological modeling in an agricultural river basin with high potential for water erosion*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XI, pp. 406-413, ISSN 2285-6064. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022>.

**V2: Paula Cojocaru, Gabriela Biali, (2022),** *Toxicity of copper on the Sinapis alba and Triticum aestivum plants*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XI, pp. 69-75, ISSN 2285-6064. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022>.

**V3: Biali Gabriela, Cojocaru Paula (2021),** *The influence of GIS technology in reclamation solutions for sloping land affected by erosion*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, 2020, pp. 161-168. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2021/Art40.pdf>

**V4: Biali Gabriela, Cojocaru Paula, (2021),** *GIS technology used to study floods on a river section*. 21<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021. Section Cartography and GIS, Vol. 11, Issue 2.1, pp. 701 – 708. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s11.84>, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. <http://www.sgem.org>.

**V5: Biali Gabriela, Cojocaru Paula, (2021),** *Study on crop suitability and agricultural land evaluation using the GIS technology*. 21<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021. Section Cartography and GIS, Vol. 11, Issue 2.1, pp. 771 – 780. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s11.92>, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. <http://www.sgem.org>.

**V6: Biali Gabriela, Cojocaru Paula (2020),** *Comparison of simulation models of water erosion using GIS*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, 2020, pp. 161-168. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art24.pdf>

**V7: Cojocaru Paula, Biali Gabriela, (2020) –** Effects of soil pollution with heavy metals on plant seeds of *Brassica Napus, Pisum Sativum* and *Secale Cereale*. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. IX, 2020, pp. 59-64. Print ISSN 2285-6064, CD-ROM ISSN 2285-6072, Online ISSN 2393-5138, ISSN-L 2285-6064. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2020/Art8.pdf>

**V8: Biali Gabriela, Cojocaru Paula, Schneider Petra (2019) –** *Research concerning the improvement of the characteristics of soils affected by landslide*. 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Section Soils, Vol. 19, Issue 3.2, pp. 341 – 348. <https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.2>, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. <http://www.sgem.org>.

**V9: Cojocaru Paula, Statescu FI. Biali Gabriela, (2019) –** *Toxicity of soil pollution with petroleum on plant seeds*. 19<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Section Soils, Vol. 19, Issue 3.2, pp. 375 – 382. <https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.2>, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-82-9, ISSN 1314-2704. <http://www.sgem.org>.



- V10: Biali Gabriela**, Schneider Petra (2018) – *The use of GIS in the delimitation of the surface water bodies (homogeneous hydrographic basins)*. 18<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. Vol. Section Cartography and GIS, Vol 18, Issue 2.3, pp. 665 – 672 <https://doi.org/10.5593/sgem2018/2.3>, (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-41-6. ISSN 1314-2704. <http://www.sgem.org>.
- V11: Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2018) – Use of GIS technique for hydrological modeling of sheet erosion: 18<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018. Section Cartography and GIS, Vol 18, Issue 2.3, pp. 705-712, (ISI proceedings). <https://doi.org/10.5593/sgem2018/2.3>, Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-41-6. ISSN 1314-2704. <http://www.sgem.org>.
- V12: Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2017) – *Monitoring the evolution of gullies in a water catchment by GIS techniques*. 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, Vol 17, Issue 2.3, pp. 611-618 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-03-4, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/2.3. <http://www.sgem.org>.
- V13: Cojocaru Paula, Biali Gabriela** (2017) – *Dimensional calculations for the sanitary protection zones of a water catchment*. 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Vol 17, Issue 3.1, pp.199-207 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7408-04-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/3. <http://www.sgem.org>.
- V14: Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2016) – *Use of GIS technique to design landslide risk assessment maps for agricultural land*. 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Book 2, Vol III, pp. 579-590 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-60-5, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B23. <http://www.sgem.org>.
- V15: Cojocaru Paula, Biali Gabriela** (2016) – *Method of calculation of the drip irrigation water requirement of an orchards in the Moldavian Central Plateau*. 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, Book 3, Vol II, pp. 211-218 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-62-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B32. <http://www.sgem.org>.
- V16: Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2015) – *GIS applied in assessing water erosion*. 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Vol II, pp. 871-882 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-35-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B22 <http://www.sgem.org>.
- V17: Biali Gabriela**, Schneider Petra, Cojocaru Paula (2015) – *Use of GIS technology in surface water monitoring for targeted policy intervention in a mountainous catchment in Romania*. 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, Vol II, pp. 1191-1198 (ISI proceedings). Papers indexed in ISI Web of Science database, hi-index = 4; indexed and online visible via SCOPUS and Engineering Village (COMPENDEX) databases, hi-index = 5. ISBN 978-619-7105-35-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B22 <http://www.sgem.org>.
- V18: Biali Gabriela**, Stasescu Fl., Pavel V.L. (2013) – *Using GIS technique in evaluation of a terrain affected by heavy metal pollution*. AWERProcedia Advances in Applied Sciences, vol. 1, pp.825-836. Proceedings of Gobar Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013), 24-27 April 2013, Turkey. <http://www.world-education-center.org/index.php/paas>
- V19: Biali Gabriela**, Popovici N., Morozan Irina (2006) – *Folosirea tehnicii GIS în ac iunea de bonitare a unui teren agricol afectat de poluare cu metale grele*. Studiu de caz. Geographica Tehnica, No.1 Cluj University Press, pp. 19-24. DOI: 10.21163; ISSN 1842-5135 (Printed version); ISSN 2065-4421 (Online version); Indexed by CLARIVATE, ANALYTICS, SCOPUS, GEOBASE, EBSCO, SJR, CABELL. [ISI f r Factor de Impact]. <http://technicalgeography.org/index.php/journal-archive>

**V20:** Pavel D., Popovici N., **Biali Gabriela** (2006) – *Implementarea tehnicii GIS în evaluarea spațio-temporală a cantității de agregate minerale extrase dintr-o balastieră. Studiu de caz.* Geographica Tehnica, No.1 Cluj University Press, p. 151-156, DOI: 10.21163; ISSN 1842-5135 (Printed version); ISSN 2065-4421 (Online version); Indexed by CLARIVATE, ANALYTICS, SCOPUS, GEOBASE, EBSCO, SJR, CABELL. [ISI Factor de Impact]. <http://technicalgeography.org/index.php/journal-archive>

**Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)**

**R12:** **Biali Gabriela**, Schneider Petra (2019) – *Study on the Non-Compliant Landfill from Bârlad in Vaslui County.* Ovidius University Annals of Constanta - Series Civil Engineering, Volume 21, Issue 1, Pages 17–24, ISSN (Online) 2392-6139, DOI: <https://doi.org/10.2478/ouacsce-2019-0002>.

**R13:** **Biali Gabriela**, Boboc V. (2019) – *GIS project on the influence of morphometric factors on soil erosion in a hydrographic basin.* Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future”, pp. 22 – 27. Editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2.

**R14:** Boboc V., **Biali Gabriela** (2019) – *Aspects regarding the clogging of the accumulation lakes due to the erosion processes on the surface of the reception basin.* Proceedings of the International Scientific Congress “Life sciences, a challenge for the future”, pp. 28 – 32. Editura Filodiritto, Italia, ISBN 978-88-85813-63-2.

**R15:** **Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, Boboc V. (2018) – *Modeling erosion degradation on slopes using GIS.* Lucrări științifice, Seria Horticultură, Vol. 61, nr.2, 317-322, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN-L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275. [http://www.uaiasi.ro/revista\\_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2)

R

**R16:** Boboc V., **Biali Gabriela**, Sârbu G.C. (2018) – *Aspects regarding the lay-out of the flood strips and the elaboration of hazard maps following the subsidence of hydrotechnical works.* Lucrări științifice, Seria Horticultură, Vol. 61, nr.2, 323-328, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISSN-L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275. [http://www.uaiasi.ro/revista\\_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2](http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2)

**R17:** **Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2017) – *Importance of topology in a GIS project of monitoring the soils in agricultural land.* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VI, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 115-122. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2017/Art26.pdf>

**R18:** **Biali Gabriela** (2016) – *Monitoring the effects of excessive use of chemical fertilizers on underground waters by using the GIS technique.* STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI GEOGRAPHIA, Volume 61 (LXI), 2016, pp. 73 – 84. Editura Casa Cărții de Știință, ISSN 1843-5920. <http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm>

**R19:** **Biali Gabriela**, Cojocaru Paula, Boboc V. (2016) – *Agricultural land management and results of land reform in Romania.* Rv. Lucrări științifice. Seria Agronomie, Vol. 59, nr. 2, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 17-22. <http://www.revagrois.ro/volum/Vol-59-2-2016.pdf> [Cod CNCSIS 477]

**R20:** **Biali Gabriela**, Cojocaru Paula (2016) – *Database search in a GIS application intended for mapping the use categories and anti-erosion systems in Antohești water catchment area, Bacău county.* Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. V, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 115-122. <http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/vol.V/Art19.pdf>

<p><b>R21:</b> Cojocaru Paula, <b>Biali Gabriela</b> (2016) – <i>Assessment of the drinking water demand for water supply of the villages located in the area of Barlad hydrographic basin</i>. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation &amp; Surveying, Environmental Engineering. Vol. V, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 67-72.  <a href="http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/vol.V/Art11.pdf">http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/vol.V/Art11.pdf</a></p>
<p><b>R22:</b> <b>Biali Gabriela</b>, Pavel V.L., Severin M. (2015) – <i>Implementation of GIS techniques in the forecast of soil erosion in the water catchment Antohesti, Bacau county</i>. Rv. Lucrari tiin ifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 95-98.  <a href="http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf">http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf</a> [Cod CNCSIS 477]</p>
<p><b>R23:</b> <b>Biali Gabriela</b>, Cojocaru Paula, Martinas Astrid Roberta (2015) – <i>Studies on expansion of degradation processes in agricultural land plots in Iasi, Bac u and Vaslui counties</i>. Rv. Lucrari tiin ifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 99-103. [Cod CNCSIS 477]  <a href="http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf">http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf</a></p>
<p><b>R24:</b> <b>Biali Gabriela</b>, Cojocaru Paula (2015) – <i>Database role in a GIS project for agricultural management on soils subject to erosion</i>. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation &amp; Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, 154-157.  <a href="http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art25.pdf">http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art25.pdf</a></p>
<p><b>R25:</b> Cojocaru Paula, Fl. Statescu, <b>Biali Gabriela</b> (2015) – <i>Drip irrigation system for hippophae rhamnoides on a slope terrain from central Moldavian Plateau</i>. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation &amp; Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, 29-34.  <a href="http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art6.pdf">http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art6.pdf</a></p>
<p><b>R26:</b> Cojocaru Paula, <b>Biali Gabriela</b> (2015) – <i>Chemical statement of water from deep boreholes from the hydrographic basin Bârlad</i>. Lucr ri tiin ifice, Seria Horticultur , Vol. 58, nr.2, USAMV "Ion Ionescu de la Brad" Iasi, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 273 – 278. [Cod CNCSIS 477]  <a href="http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&amp;numar=2">http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&amp;numar=2</a></p>
<p><b>R27:</b> Pavel V.L., <b>Biali Gabriela</b>, Statescu Fl., Marcoie N., Gavrilescu Maria, Apostol I.C. (2014) – <i>Study on bioremediation of heavy metal-contaminated soils using the bacteria-plants synergy</i>. Rv. Lucrari stiintifice. Seria Agronomie, Vol. 57, nr. 2, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu de la Brad" Iasi , Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727, pp. 125-128. [Cod CNCSIS 477]  <a href="http://www.revagrois.ro/volum/Vol-57-2-2014.pdf">http://www.revagrois.ro/volum/Vol-57-2-2014.pdf</a></p>
<p><b>R28:</b> <b>Biali Gabriela</b> (2012) – <i>Complex research on land use in relation to relief factor using GIS technology. Case study</i>. Analele Universit ii "Ovidius" Constan a, Anul XIV-Nr.14, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 13-20. [Cod CNCSIS 32]  <a href="http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf">http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf</a></p>
<p><b>R29:</b> Pisculidis Ghe., <b>Biali Gabriela</b> (2012) – <i>Attenuation of flood waves through a reservoir. Case Study in Fize watershed</i>. Analele Universit ii "Ovidius" Constan a, Anul XIV-Nr.14, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 179-186. [Cod CNCSIS 32]  <a href="http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf">http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf</a></p>
<p><b>R30:</b> <b>Biali Gabriela</b> (2012) – <i>The layer "Hydrogeology" necessary for elaborating landslide hazard maps using GIS</i>. Geographia Napocensis, Anul VI, Nr. 2, Academia Român - filiala Cluj-Napoca, Editura Casa C r ii de tiin , p. 158-163, ISSN 1843-5920,  <a href="http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm">http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm</a></p>
<p><b>R31:</b> <b>Biali Gabriela</b>, Pavel D. (2010) – <i>The evaluation of the quantities of mineral aggregates extracted from ballast- pits by using the GIS technique</i>. Case study. Analele Universit ii "Ovidius" Constan a, Anul XII, Vol. 1, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 289-298.  <a href="http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf">http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf</a> [Cod CNCSIS 32]</p>
<p><b>R32:</b> <b>Biali Gabriela</b>, Iftode Gabriela (2010) – <i>The assessment of deformations in the decantation pool Valea T rnicioara, through the signal analysis method</i>. Analele Universit ii "Ovidius" Constan a, Anul XII, Vol. 1, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 299-308.  <a href="http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf">http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf</a> [Cod CNCSIS 32]</p>

- R33: Neculau Claudia, Thierry Nameche, **Biali Gabriela** (2010) – *New technologies for recuperation and transformation of biogas*. Case study Analele Universit ii "Ovidius"Constan a, Anul XII, Vol. 1, Seria Constructii, ISSN 1584-5990, pag. 335-344. <http://revista-constructii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf> [Cod CNCISIS 32]
- R34: Pisculidis Ghe., **Biali Gabriela** (2010) – *Researches regarding the flood waves attenuation through the Taga Mare accumulation, Fizes Mijlociu hydrographical basin, Cluj county*. În Buletinul tiin ific al Universit ii "Politehnica" din Timi oara, Seria Hidrotehnica, Tomul 55 (69), No. 2, pag. 152-159. ISSN 1224-6042. Ed. Politehnica, Timi oara. [Cod CNCISIS 251] [http://www.ct.upt.ro/buletinhydro/Files/content\\_10\\_2\\_daiana.pdf](http://www.ct.upt.ro/buletinhydro/Files/content_10_2_daiana.pdf)
- R35: **Biali Gabriela**, Morozan Irina, Popovici N. (2007) – *Aspects of monitoring by GIS techniques of the quality of ground water from a specific territory*. Case study. În Lucr rile Simpozionului „Sisteme Informa ionale Geografice”, Supliment la Analele tiin ifice ale Universita ii „Al. I. Cuza” din Ia i (Serie nou ), Sec iunea Ilc Geografie, nr. 13, Tom LIII, ISSN 1223-5334, p.53-63, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo/about/history> <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R36: Popovici N., Cojocaru I., **Biali Gabriela**, Pascariu Camelia (2006) – *The study of a ballast-pit influence on the dynamics of a river bed*. Analele Universit ii din Oradea. Editura Universitatii din Oradea, Fascicula "Construc ii si instala ii hidroedilitare" Vol. IX, pag. 34-39. I.S.S.N. 1454 – 4067, Oradea. <http://webhost.uoradea.ro/editura/reviste.html> [Cod CNCISIS 877] [http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal\\_Archives/Istoric/comunicari%202006.pdf](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives/Istoric/comunicari%202006.pdf)
- R37: **Biali Gabriela**, Popovici N. (2006) – *Realizarea stratului tematic informa ional „poluarea solului” pentru un teren agricol, necesar ac iunii de bonitare a acestuia prin tehnici GIS. Cu referire la poluarea cu metale grele*. În Lucr rile Simpozionului Interna ional "Sisteme Informa ionale Geografice", nr. 12, p. 8-12. Analele tiin ifice ale Universit ii "A.I.Cuza", Tom LII, ISSN 1223-5334, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R38: **Biali Gabriela**, Popovici N., Pascariu Camelia (2006) – *Sistem informa ional integrat in monitorizarea calit ii apelor de suprafa* . În Lucr rile Simpozionului Interna ional "Sisteme Informa ionale Geografice", nr. 12, p. 49 - 56. Analele tiin ifice ale Universit ii "A.I.Cuza", Tom LII, ISSN 1223-5334, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R43: **Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Implementarea tehnicii GIS în stabilirea notelor de bonitare pe un teritoriu agricol*. În Analele tiin ifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Ia i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.21-33, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R39: Popovici N., **Biali Gabriela**, Pascariu Camelia (2005) – *Considera ii asupra straturilor informa ionale ale unui SIG destinat calit ii apelor de suprafa dintr-un bazin hidrografic*. În Analele tiin ifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Ia i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.135-145, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R40: **Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Baza de date rela ional într-un proiect GIS destinat evalu rii degrad rii terenurilor prin eroziune*. Studiu de caz. În Analele tiin ifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Ia i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.181-189, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R41: **Biali Gabriela** (2005) – *Utilizarea tehnicii GIS în eviden ierea proceselor de eroziune în b.h. G iceana, jud. Bac u*. În Analele tiin ifice ale Univ. "A.I.Cuza" din Ia i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.227-235, Ia i. <http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo>
- R42: Lefter C., **Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Amenaj ri hidrotehnice de reconstruc ie ecologic ini iate în Delta Dun rii*. În Analele Universit ii din Oradea, Fascicula Construc ii si Instala ii Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.40-48, Oradea. [http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal\\_Archives.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm) [Cod CNCISIS 877]
- R43: Lefter C., **Biali Gabriela**, Popovici N. (2005) – *Modific ri morfometriceale albiei bra ului Sfântul Gheorghe datorate unor t ieri de coturi în zona Dranov*. În Analele Universit ii din Oradea, Fascicula Construc ii si Instala ii Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.48-54, Oradea. [http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal\\_Archives.htm](http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm) [Cod CNCISIS 877]



<p>R43: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b>, Pascariu Camelia (2005) – <i>Rolul unui Sistem Informa ional Geografic integrat în monitorizarea calit ii apelor de suprafa dintr-un bazin hidrografic</i>. În Analele Universit ii din Oradea, Fascicula Construc ii si Instala ii Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.54-61, Oradea. [Cod CNCSIS 877] <a href="http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm">http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm</a></p>
<p>R44: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b>, Horjan O., Moraru T. (2004) – <i>Cuantificarea i monitorizarea calit ii terenurilor agricole pe areale întinse cu ajutorului unui SIG</i>. În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.17-22, la i. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R45: <b>Biali Gabriela</b>, Popovici N. (2004) – <i>Integrarea stratului informa ional privind folosirea terenurilor în b.h. G iceana cu software Geo – Graph</i>. În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.67-71, la i. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R47: <b>Biali Gabriela</b>, Popovici N. (2004) – <i>Facilit i oferite de soft-ul Geo – Graph în crearea topologiei într-un proiect GIS</i>. În Analele tiin ifice Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului Interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.105-110, la i.</p>
<p>R48: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b>, Prioteasa C. (2004) – <i>Utilizarea tehnicii GIS pentru realizarea h r ilor de risc la alunecare a terenurilor</i>. În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.129-133, la i. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R49: <b>Biali Gabriela</b>, Popovici N. (2003) – <i>Facilit i oferite de soft-ul AutoCADMap în crearea unui proiect SIG destinat amenaj rii teritoriului în b.h. G iceana, jud. Bac u</i>. În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p.33-39, Iasi. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R50: <b>Biali Gabriela</b>, Popovici N. (2003) – <i>Aspecte privind realizarea corela iei datelor grafice cu cele de tip atribut în cadrul unui SIG destinat evalu rii poten ialului erozional într-un bazin hidrografic. Studiu de caz</i>. În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p. 11-18, Iasi. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R51: Popovici N. <b>Biali Gabriela</b> (2003) – <i>Interogarea bazelor de date în cadrul soft-ului Geo – Graph pentru un SIG destinat cart rii categoriilor de folosin i a sistemelor antierozionale în b.h. Antohe ti, jud. Bac u</i>. În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p.61-66, Iasi. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R52: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b>, Horjan O., Moraru T. (2003) – <i>Rolul Sistemelor Informa ionale Geografice în evaluarea imobiliar</i> . În Analele t. Ale Univ. "A.I.Cuza" la i. Lucr rile Simpozionului interna ional de Sisteme Informa ionale Geografice, nr. 9, Tom XLIX , ISSN 1223-5334, p.55-60, la i. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R53: <b>Biali Gabriela</b>, Popovici N. (2002) – <i>Probleme specifice în crearea bazei de date grafice pentru aplica ii SIG în studiul proceselor erozionale. Studiu de caz</i>. Analele tiin ifice ale Univ. "A.I.Cuza" la i, serie nou Geografie – Supliment, nr. 8, Tom XLVIII, ISSN: 1223-5334, p. 39-45, la i. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R54: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (2002) – <i>Stabilirea dimensiunilor celulei raster pentru un SIG folosit în modelarea proceselor erozionale pe spa ii mari</i>. Anal. t. ale Univ. "A.I.Cuza" la i, Geografie, Tom XLVIII, Lucr rile Simpozionului Sisteme Informa ionale Geografice nr.8 ISSN: 1223-5334, p. 13-16, la i. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>
<p>R55: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b>, Sainiuc I. (2001) – <i>Estimarea st rii de degradare a terenurilor prin procese de eroziune pe spa ii întinse cu ajutorul tehnicilor GIS. Studiu de caz</i>. În Analele tiin ifice ale Universit ii "A.I.Cuza" din la i (Serie nou ), Geografie Supliment, Tom XLVII, p.26-31, <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a></p>

R56: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (2000) – <i>Monitoringul proceselor erozionale pe spa ii întinse cu ajutorul tehnicilor GIS i analizei spa iale</i> . În Analele Universit ii “Ovidius” Constan a, Anul II, Seria Construc ii, vol.1, p. 45-48. [Cod CNCSIS 32] <a href="http://revista-construc ii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf">http://revista-construc ii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf</a>
R57: Amb ru D., <b>Biali Gabriela</b> (2000) – <i>Tendin e în dinamica proceselor erozionale determinate de restructurarea actual a categoriilor de folosin de pe versan ii unui microbazin hidrografic. Studiu de caz</i> . În Analele Universit ii “Ovidius” Constan a, Anul II, Seria Construc ii, vol.1, p. 13-15. [Cod CNCSIS 32] <a href="http://revista-construc ii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf">http://revista-construc ii.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf</a>
R58: <b>Biali Gabriela</b> (1999) – <i>Straturi informa ionale fundamentale pentru modelarea proceselor erozionale pe bazine hidrografice în cadrul unui GIS. Studiu de caz</i> . În Lucr ri tiin ifice, Anul XXXXII, vol. 1 (42 / 1999), Supliment, Serie Agronomie, Univ. Agronomic i de Medicin Veterinar la i, p.367-372. [Cod CNCSIS 477]
R59: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (1997) – <i>Implementarea Sistemelor Informa ionale Geografice în managementul iriga iilor</i> . Analele tiin ifice ale Universit ii “A.I.Cuza” din Ia i (Serie nou ), Supliment, Tom XLII – XLIII, p.157-162,1997. <a href="http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo">http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo</a>
R60: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (1997) – <i>Folosirea Sistemelor Informa ionale Geografice (GIS) pentru prognoza procesului de eroziune i planificarea m surilor de conservare a solului</i> . În Lucr ri tiin ifice, vol.40, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomic i de Medicin Veterinar la i, p.179-183, 1997 [Cod CNCSIS 477]
R61: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (1996) – <i>Folosirea tehnicilor GIS în gestiunea perimetrelor irigate</i> . În Lucr ri tiin ifice, vol.39, p. 67-70, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomic i de Medicin Veterinar la i. [Cod CNCSIS 477]
R62: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (1996) – <i>Implica ii erozionale ale irig rii terenurilor în pant .</i> În Lucr ri tiin ifice, vol.39, p.71-74, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomic i de Medicin Veterinar la i. [Cod CNCSIS 477]

	<b>Articole / studii publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date</b>
	<b>R63: Biali Gabriela, Cojocaru Paula</b> (2021) – Comparative analysis of the methods for determining effluent alluvial in the catchment area. Bulletin of the Polytechnic Institute of Ia i, Sec ia Hidrotehnic . Volume 66 (70), Number 3-4 /2021, pp.43-58, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. <a href="https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/">https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/</a>
R	<b>R64 Biali Gabriela, Neculau Claudia Iulia</b> (2019) – Mixed biomechanical and biochemical models used for landfill settlement analysis. Bulletin of the Polytechnic Institute of Ia i, Sec ia Hidrotehnic . Volume 65 (69), Number 3-4 /2019, pp.43-58, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. <a href="https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/">https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/</a>
	<b>R65: Biali Gabriela</b> (2018) – Considerations about implementation environmental management systems. Bulletin of the Polytechnic Institute of Ia i, Sec ia Hidrotehnic . Volume 64 (68), Number 4 /2018, pp.61-72, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. <a href="https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/">https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/</a>
	<b>R66: Neculau Claudia Iulia, Biali Gabriela</b> (2017) – <i>Comparative study of european legislation on landfills in Romania, Belgium and France</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Ia i, Volume 63 (67), Number 3-4 /2017, p. 26-36, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. <a href="http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica">http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica</a>

R67: Neculau Claudia Iulia, <b>Biali Gabriela</b> (2017) – <i>Mathematical models used for modeling compaction processes resulting from soil mechanics</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 63 (67), Number 1-2 /2017, p. 9-25, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. <a href="http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica">http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica</a>
R68: <b>Gabriela Biali</b> (2016) – <i>Certain Issues on the Correlation Between the Graphic Databases and the Attribute Type Ones in a GIS Project</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 62 (66), Number 1-2 /2016, p. 37-46, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R69: <b>Gabriela Biali</b> (2015) – <i>Solutions Chosen for the Implementation of a GIS in Erosional Processes Monitoring</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tome LXI (LXV), Fasc. 3-4/ 2015, p. 33-44, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R70: <b>Gabriela Biali</b> (2015) – <i>Methods Used in Romania for Estimating the Agricultural Lands Value Placed in Outside the Cities</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tome LXI (LXV), Fasc. 1-2/ 2015, p. 23-30, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R71: <b>Gabriela Biali</b> (2014) – <i>Methods of Spatialization of Soil Pollution Punctual Parameters</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tome LX (LXIV), Fasc. 3-4/ 2014, p. 61-66, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R72: Viorica Enache, <b>Gabriela Biali</b> (2014) – <i>Issues on the Soil Pollution Dynamics through Erosion Related Processes at “Dealul Bujorului” Vineyard, Galați County</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tome LX (LXIV), Fasc. 1-2/ 2014, p. 71-76, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R73: <b>Biali Gabriela</b> (2013) – <i>Integration of the Informational Layer on the Use of Lands in G iceana Hydrographic Basin, with GIS Type Software</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3-4, pag. 27-36, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R74: Claudia-Iulia Neculau, Yves Brostaux, <b>Gabriela Biali</b> (2013) – <i>A New Capitalization of Slag Heaps, from a Sustainable Development Perspective</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3-4, pag. 49-60, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R75: Neculau Claudia Iulia, <b>Biali Gabriela</b> (2013) – <i>Restoration of a landfill. A case study: Anton landfill in Belgium</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LVIX (LXIII), Fasc. 1-2, pag. 56-72, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892.
R76: <b>Biali Gabriela</b> (2009) – <i>Applications of the GIS Technic in Evaluating the Erosion Process on the Slope Lands</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Tomul LV (LIX), ISSN 1224-3892, Fasc. 4 pag. 43-52.
R77: <b>Biali Gabriela</b> , Dumitru Ilioi (2009) – <i>Using GIS Technic in Real Cadastre Computer Aid on 54 District from Suceava</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași Tomul LV (LIX), ISSN 1224-3892, Fasc. 1, pag. 27-36.
R78: Ilioi Dumitru, <b>Biali Gabriela</b> , Bargan Loredana (2009) – <i>The Ionospheric Impact on GPS Measurements</i> . B.I.P.Iași. Tomul LV (LIX), ISSN 1224-3892, Fasc.3, pag. 19-24.
R79: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (2008) – <i>Evoluția fondului funciar agricol în România și vulnerabilitatea la diferite tipuri de degradare</i> . În: Lucrări științifice, Vol. 23 – Cadastru, Organizarea Teritoriului și Ingineria Mediului, Univ. Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64-134-0, p.72- 76, Chișinău.
R80: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (2007) – <i>Methods of agricultural land evaluation in outside locality’s areas, in Romania</i> . Transaction of the Estonian University of Live Sciences, No. 224, „Baltic Surveying , 07”, Tartu, ISSN 1406-4049, p. 156-163.
R81: Farca Mona Elena, Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (2005) – <i>Considerații privind folosirea lucrurilor transversale din pământ pentru stabilizarea formelor eroziunii în adâncime de pe teritoriul agricol</i> . În: Lucrări științifice, Vol. 13 - Cadastru și Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 58- 62, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chișinău.
R82: Farca Mona Elena, Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> – <i>Aspecte economice privind folosirea barajelor de pământ pentru amenajarea formelor eroziunii de pe teritoriul agricol</i> . În: Lucrări științifice, Vol. 13 - Cadastru și Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 160- 164, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chișinău, 2005.
R83: Prioteasa C., Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (2005) – <i>Perimetrele de ameliorare – intervenții punctuale în reabilitarea terenurilor agricole degradate</i> . În: Lucrări științifice, Vol. 13 - Cadastru și Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 62- 68, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chișinău.
R84: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (2001) – <i>Some problems concerning preprocessing georeferenced data specific for a geographical information system conceived for erosional processes monitoring on wide spaces</i> . Bul. Instit. Polit. Iași, tomul XLVII(LI), fasc. 1-4 (II), “Hidrotehnica XXI”, p. 201-207, Iași.

R85: Prioteasa C., Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (2001) – <i>Étude concernant la dégradation des terrains agricoles en pente, situés dans le district de Vaslui, produite par les glissements de terrain</i> . Bul. I.Polit.la i, tomul XLVII(LI), fasc. 1-4(II), "Hidrotehnica XXI", p. 207-213, la i.
R86: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (1996) – <i>Etude de l'influence des facteurs qui interviennent dans l'écuation universelle l'érosion du sol sur le pronostic des pretes de sol dans les condition de la Roumanie</i> . Buletin. I.Polit.la i, sec ia VII, Hidro, fasc. 1- 4, p. 77-82.

<b>Articole /studii publicate în volumele unor manifest ri tiin ifice neindexate în baze de date</b>	
V	V21: <b>Biali Gabriela</b> , Neculau Claudia, Van Wouwe Catherine (2010) – <i>The optimal choice of the technologies for soils decontamination. Case study</i> . În volumul Conferin ei tiin ifice Interna ionale „Baltic Surveying 2010”, Lithuanian University of Agriculture, Kaunas, Akademija, ISBN 978-9955-896-85-2, pag.151-161, Lituania.
	V22: <b>Biali Gabriela</b> , Pavel D., Popovici N. (2007) – <i>L'influence de L'Extraction des Agregats Mineraux du Lit de la Riviere Moldova, sur la Dynamique du Thalweg, dans la Zone de la Ballastiere Timisesti – Cristesti</i> . II rd International Conference "Monitoring of Disasters and Pollution" IC.MDP.03, IV <sup>TH</sup> Section Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, p.381-388, la i.
	V23: Neculau Claudia-Iulia, Brostaux Y., Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (2007) – <i>Une Nouvelle Valorisation des Terrils, dans une Perspective de Développement Durable</i> . IIIrd Int.Conf. "Monitoring of Disasters and Pollution". IC.MDP.03, IV <sup>TH</sup> Section Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, p.439-448, la i.
	V24: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N., Horjan O. (2006) – <i>GIS project for land and water quality monitoring. Case study</i> . În volumul Conferin ei tiin ifice Interna ionale "Baltic Surveying 06", Estonian University of Life Sciences - Tartu, ISBN 9949-426-03-0, p. 76-79, Estonia.
	V25: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (2006) – <i>Result of land reform and land management in Romania</i> . În volumul Conferin ei tiin ifice Interna ionale "Baltic Surveying 06", Estonian University of Life Sciences - Tartu, ISBN 9949-426-03-0, p. 45-47, Estonia.
	V26: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N., Horjan O. (2005) – <i>GIS project for agricultural lands quality monitoring</i> . Conferin a tiin ific Interna ional , „Baltic Surveying 05” Latvia University of Agriculture, Jelgava, Proceeding, ISBN 9984-596-94-X, p. 118-127, Letonia.
	V27: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (2005) – <i>The advantages of using the GIS / LIS technology in the special utility cadastre computer aid. Example</i> . Conferin a tiin ific Interna ional , „Baltic Surveying 05” Latvia University of Agriculture, Jelgava, Proceeding, ISBN 9984-596-94-X, p. 128-137, Letonia.
	V28: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (2001) – <i>Considera ii asupra unor programe informatice pentru un GIS utilizat în prognoza degrad rii solurilor pe spa ii întinse</i> . În volumul Simpozionului Interna ional "Îmbun t irile Funciare între prezent i viitor", Ed. Politehnica, ISBN 973-8247-29-2, pp. 474-479, Timi oara.
	V29: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (1996) – <i>Considera ii asupra unor solu ii preconizate pentru consolidarea zonei de corni / desprindere a alunec rii B ncu a, municipiul F Iticeni</i> . În Lucr rile celei de a VIII-a Conferin Na ional de Geotehnic i Funda ii, p.739-744, la i.
	V30: <b>Biali Gabriela</b> , Popovici N. (1995) – <i>Solu ii pentru stabilizarea terenului din zona de desprindere a alunec rii B ncu a, municipiul F Iticeni</i> . În Lucr rile Sesiunii jubiliare de comunic ri tiin ifice, Universitatea "Politehnica" din Timi oara, vol. 3, p.166-171.
	V31: Popovici N., <b>Biali Gabriela</b> (1995) – <i>Impactul amenaj rilor antierozionale asupra mediului</i> . În Lucr rile Sesiunii jubiliare de comunic ri tiin ifice, Universitatea "Politehnica" din Timi oara, vol. 4, p. 262-268.



**4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.**

	<p><b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare cântărite prin competiție națională - Director</b></p> <p><b>P1:</b> CEEEX nr. 44 / 2005 Biali Gabriela – <b>Responsabil proiect</b> în Contract de Cercetare prin Excelență cu UASMV din Iași. „Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creșterea calității vieții și protecția mediului”. Contract pe 3 ani: 2005 – 2008; 300 mil. lei (30000 RON)</p> <p><b>P2:</b> Grant tip AT, Biali Gabriela – <b>Director proiect</b> „Evaluarea calității terenurilor agricole folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice” Contract nr. 27637 / 2005, Tema nr. 62, Cod CNCSIS 60; 2005: 80 mil. lei Contract nr. 2741 / 2006, Tema nr. 83, Cod CNCSIS 60; 2006: 120 mil. lei</p> <p><b>P3:</b> Grant tip AT, Biali Gabriela – <b>Director proiect</b> „Monitorizarea proceselor erozionale pe spații întinse folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice (GIS)” Contract nr. 33557 / 2003, Tema nr. 52, Cod CNCSIS 319; 2003: 36 mil. lei Contract nr. 33371 / 2004, Tema nr. 77, Cod CNCSIS 319; 2004: 90 mil. lei</p>
	<p><b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare cântărite prin competiție națională - Membru</b></p> <p><b>P4:</b> Grant tip <b>PN II, PNCDI2 ID_1887</b>, 2008 - 2011; Director contract: prof.dr.ing. <b>Stătescu Florian</b> „Tehnici inovative de monitorizare a dinamicii caracteristicilor hidraulice ale solurilor, generate de schimbările climatice”, CNCSIS - 1000000 LEI</p> <p><b>P5:</b> Grant tip <b>PN II, PNCDI2 31-047</b> / 2007 - 2010 ; Director contract: conf. dr.ing. <b>Bofu Constantin</b>, CNMP - 200000 LEI „Crearea unei baze de date georeferențiate în podiul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică”</p> <p><b>P6:</b> Contract <b>CEEEX nr. 754 / 2006</b> ; Cod CEEEX-M1-C2-1914 / 2006 Director contract prof.dr.ing. <b>Popescu Ștefan</b>; „Tehnologii avansate pentru monitorizarea și managementul exploațiilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale”.</p> <p><b>P7:</b> Grant <b>CEEEX nr. 76 M1 – II.03/2B/31.07.2006 - 2008</b> Director contract : Conf.dr.ing. Dan Prepelă ; 200000 RON „Studii, cercetări și analize privind implementarea fondului național de date digitale al îmbunătățirilor funciare (FNDDIF) pentru zona județului Iași”, coordonator ISPIF –INCDDIF București.</p> <p><b>P8:</b> Grant tip <b>A</b>, 2005-2006. Director contract prof.dr.ing. <b>Popovici Nicolae</b> Contract nr. 27637 / 2005, <b>Tema nr. 46</b>, Cod CNCSIS 597, 2005; 140 mil. lei Contract nr. 2741 / 2006, <b>Tema nr. 65</b>, Cod CNCSIS 597; 100 mil. lei „Implementarea tehnicii Sistemelor Informaționale Geografice în monitorizarea calității apelor de suprafață dintr-un bazin hidrografic”.</p> <p><b>P9:</b> Grant tip <b>A</b>; Contract nr. 35259 / 2001 cu CNCSIS; Director contract : prof.dr.ing. <b>Stătescu Florian</b> „Cercetări privind impactul depunerii pulberilor rezultate de la fabricarea materialelor de construcții asupra echilibrului ecologic al solului”.</p> <p><b>P10:</b> Grant tip <b>A</b>; Contract nr. 34280 / 1999 cu CNCSIS ; Director contract : prof.dr.ing. <b>Stătescu Florian</b> „Studiul condițiilor de dispersie a unor substanțe chimice în sol”.</p>

Data: August 2023

Prof.dr.ing. **Biali Gabriela**

