

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat
Ingineria si Managementul factorilor de Mediu**

Numele și prenumele: BIALI GABRIELA

A.1. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Perioada: 1996-2003

Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Nicolae Popovici

Titlul tezei: ***"Cercetări privind prognoza degradării terenurilor prin procese de eroziune pe areale întinse, utilizând tehnica Sistemelor Informaționale ale Teritoriului în condițiile din România".***

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

Susținută în data de 9 mai **2003** la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Titlul: DOCTOR în Inginerie Civilă, diploma Seria C, Nr. 0002837 în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 4741 / 25.08.2003.

A.2. Teza de abilitare

Instituție: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Titlul tezei: "Contribuții în aplicarea tehnologiei GIS în Hidrotehnică și Ingineria Mediului"
"Contributions to the application of GIS Technology in Hydrotechnics and Environmental Engineering"

Susținută în data de 27 ianuarie **2024** la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Domeniul: Inginerie Civilă și Instalații

Ordinului Ministrului Educației Nr. 5493 din 09.07.2024

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1	Biali Gabriela , <i>Managementul Mediului. Concepte și principii</i> . Editura Performantica, Iași. ISBN 978-606-685-644-7, 217 pag., Iași, 2019.
2	Biali Gabriela , <i>Amenajarea formațiunilor torențiale. Îndrumător de proiectare</i> . Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-351-4, 207 pag., Iași, 2015.
3	Biali Gabriela , <i>Inițiere în GIS: Sisteme Informaționale Geografice</i> . Editura Performantica, ISBN 978-606-685-096-4, 237 pag., Iași, 2013.
4	Biali Gabriela , Popovici N., <i>Amenajarea formațiunilor torențiale. Curs</i> . Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-403-2, ISBN: 978-973-038-6, 303 pag., Iași, 2008.
5	Biali Gabriela , Popovici N., <i>Amenajări pentru protecția și conservarea solului. Curs</i> . Editura Performantica, ISBN 973-730-038-6, 358 pag., Iași, 2006.

6	Biali Gabriela , <i>Amenajări pentru protecția și conservarea solului. Îndrumător de lucrări</i> . Editura PIM, ISBN 10: 973-716-319-2 ; ISBN 13: 978-973-716-319-6, 132 pag., Iași, 2006.
7	Biali Gabriela , Popovici N., <i>Tehnici GIS în monitoringul degradării erozionale</i> . Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-621-043-X, 253 pag., 2003.
8	Popovici N., Prioteasa C., Biali Gabriela , <i>Stabilizarea și valorificarea terenurilor agricole alunecătoare</i> . Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-621-020-0, 196 pag., Iași, 2003.
9	Popovici N., Biali Gabriela , <i>Sisteme Geoinformaționale. Principii generale și aplicații</i> . Editura "Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-8050-43-X, 275 pag., 2000.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1	Biali Gabriela , <i>Stabilizarea versanților. Îndrumător de lucrări</i> . ROTAPRINT, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 142 pag., 2002.
---	--

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Materialele didactice (tip e-learning) pentru curs și proiect la disciplina **Amenajări pentru protecția solului** pentru studenții de la specializările IPMA și IFDR din cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.

<http://www.geodesy-instruct.ro/cassso/login?service=http%3A%2F%2Fwww.geodesy-instruct.ro%2Fcas>

http://www.geodesy-instruct.ro/ael/crf/list.action#/Director_personal/Amenajari_pentru_protectia_si_conservarea_solului

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1	Cojocaru Paula, Maria-Cătălina Pastia, Gabriela Biali , Cristian Cojocaru (2025), <i>Heavy metal toxicity on Daphnia magna</i> . Environments, vol.12(3) 70, https://doi.org/10.3390/environments12030070
2	Biali Gabriela , Pastia Maria Catalina, Cojocaru Paula, Maftai Carmen Elena (2025), <i>The applicability of GIS technology in the study of riverbed dynamics and morphology</i> . Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XIII, Print ISSN 2285-6064, 30-38. <i>In curs de publicare</i>
3	Biali Gabriela , Chiorescu E., Pastia M.C., Topa D., Motrescu I., Cara I.G. (2024), <i>Research on the use of sludge from the pitești wastewater treatment plant as fertilizer</i> . Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XIII, Print ISSN 2285-6064, 30-38. https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/current?id=638
4	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2023), <i>Management of manure</i> . Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol.XII, pp. 118-123, ISSN 2285-6072, 2023. https://landreclamationjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/past-issues?id=584
5	Gabriela Biali , Paula Cojocaru (2022), <i>GIS hydrological modeling in an agricultural river basin with high potential for water erosion</i> , 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 .
6	Paula Cojocaru, Gabriela Biali , (2022), <i>Toxicity of copper on the Sinapis alba and Triticum aestivum plants</i> , 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 .
7	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Schneider Petra (2021), <i>GIS-based water erosion modelling: the case of high slope water catchment area, Romania</i> . Environmental Engineering and Management Journal. April 2021, Vol.20, No.4, 613-624. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no4/13_301_Biali_20.pdf

8	Cojocaru Paula, Biali Gabriela , Stătescu Fl. (2021), <i>Contributions on the centralized collection on manure</i> . Environmental Engineering and Management Journal. March 2021, Vol.20, No. 3, 371-375. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol20/no3/5_288_Cojocaru_20.pdf
9	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2021), <i>The influence of GIS technology in reclamation solutions for sloping land affected by erosion</i> . 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
10	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, (2021), <i>GIS technology used to study floods on a river section</i> . 21 th 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 .
11	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, (2021), <i>Study on crop suitability and agricultural land evaluation using the GIS technology</i> . 21 th 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 .
12	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2020), <i>Comparison of simulation models of water erosion using GIS</i> . 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
13	Cojocaru Paula, Biali Gabriela , (2020), <i>Effects of soil pollution with heavy metals on plant seeds of Brassica Napus, Pisum Sativum and Secale Cereale</i> . 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
14	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Schneider Petra (2019), <i>Research concerning the improvement of the characteristics of soils affected by landslide</i> . 19 th 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 .
15	Cojocaru Paula, Stătescu Fl. Biali Gabriela , (2019), <i>Toxicity of soil pollution with petroleum on plant seeds</i> . 19 th 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 .
16	Biali Gabriela , Schneider Petra (2019), <i>Study on the Non-Compliant Landfill from Bârlad in Vaslui County</i> . 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 .
17	Biali Gabriela , Boboc V. (2019), <i>GIS project on the influence of morphometric factors on soil erosion in a hydrographic basin</i> . 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.
18	Boboc V., Biali Gabriela (2019), <i>Aspects regarding the clogging of the accumulation lakes due to the erosion processes on the surface of the reception basin</i> . 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.

19	Biali Gabriela , Schneider Petra (2018), <i>The use of GIS in the delimitation of the surface water bodies (homogeneous hydrographic basins)</i> . 18 th 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 .
20	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2018), <i>Use of GIS technique for hydrological modeling of sheet erosion</i> . 18 th 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 .
21	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Boboc Valentin (2018), <i>Modeling erosion degradation on slopes using G/S</i> . 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
22	Boboc Valentin, Biali Gabriela , Sârbu Gabriel Constantin (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
23	Cojocaru Paula, Statescu Fl. Biali Gabriela (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. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf
24	Statescu Fl., Cotiușcă Zăuca D., Biali Gabriela 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. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/11_653_Statescu_16.pdf
25	Cojocaru Paula, Statescu Fl. Biali Gabriela (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. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol16/no4/14_663_Cojocaru_16.pdf
26	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2017) – <i>Importance of topology in a GIS project of monitoring the soils in agricultural land</i> . 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
27	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2017) – <i>Monitoring the evolution of gullies in a water catchment by GIS techniques</i> . 17 th 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 .
28	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2017) – <i>Dimensional calculations for the sanitary protection zones of a water catchment</i> . 17 th 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 .
29	Cojocaru Paula, Cotiușcă Zăuca D., Biali Gabriela (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. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no6/24_912_Cojocaru_14.pdf
30	Teresneu C.C., Clinciu I., Vasilescu Maria Magdalena, Biali Gabriela (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. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no2/23_632_Teresneu_14.pdf

31	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2016) – <i>Use of GIS technique to design landslide risk assessment maps for agricultural land</i> . 16 th 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 .
32	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2016) – <i>Method of calculation of the drip irrigation water requirement of an orchards in the Moldavian Central Plateau</i> . 16 th 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 .
33	Biali Gabriela (2016) – <i>Monitoring the effects of excessive use of chemical fertilizers on underground waters by using the GIS technique</i> . 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
34	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Boboc Valentin (2016) – <i>Agricultural land management and results of land reform in Romania</i> . Rv. Lucrari 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 CNCIS 477]
35	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2016) – <i>Database search in a GIS application intended for mapping the use categories and anti-erosion systems in Antohesti water catchment area, Bacau county</i> . 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
36	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (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 & Surveying, Environmental Engineering. Vol. V, Print ISSN 2285-6064, Online ISSN 2393-5138, 67-72. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2016/vol.V/Art11.pdf
37	Patriche C. V., Vasiliniuc I., Biali Gabriela (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. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no9/22_631_Patrice_14.pdf
38	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2015) – <i>GIS applied in assessing water erosion</i> . 15 th 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 .
39	Biali Gabriela , Schneider Petra, Cojocaru Paula (2015) – <i>Use of GIS technology in surface water monitoring for targeted policy intervention in a mountainous catchment in Romania</i> . 15 th 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 .
40	Biali Gabriela , 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 Științifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 95-98. http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf [Cod CNCIS 477]
41	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Martinas Astrid Roberta (2015) – <i>Studies on expansion of degradation processes in agricultural land plots in Iași, Bacău and Vaslui counties</i> . Rv. Lucrari Științifice. Seria Agronomie, Vol. 58, nr. 2, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 99-103. [Cod CNCIS 477] http://www.revagrois.ro/volum/Vol-58-2-2015.pdf
42	Biali Gabriela , 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 & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, 154-157. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art25.pdf

43	Cojocaru Paula, Fl. Statescu, Biali Gabriela (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 & Surveying, Environmental Engineering, Vol. IV, Print ISSN 2285-6064, 29-34. http://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.IV/Art6.pdf
44	Cojocaru Paula, Biali Gabriela (2015) – <i>Chemical statement of water from deep boreholes from the hydrographic basin Bârlad</i> . Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Vol. 58, nr.2, USAMV “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Print ISSN: 1454-7414, Electronic ISSN: 2069-6727 pp. 273 – 278. [Cod CNCSIS 477] http://www.uaiasi.ro/revista_horti/arhiva.php?an=2015&numar=2
45	Biali Gabriela , 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. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol13/no4/27_634_Biali_14.pdf
46	Pavel V.L., Biali Gabriela , Statescu Fl., Marcole N., Gavrilesco 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] http://www.revagrois.ro/volum/Vol-57-2-2014.pdf
47	Biali Gabriela , Statescu Fl., Pavel V.L. (2013) – <i>Mapping nitrate levels in groundwater using GIS</i> . Environmental Engineering and Management Journal. Volume 11, No. 4, 807-814. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/27_945_Biali_12.pdf
48	Biali Gabriela , Statescu Fl. (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. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/29_944_Biali_12.pdf
49	Petra Schneider, Ralf Löser, Gabriela Biali (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. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol12/no4/31_962_Schneider_12.pdf
50	Biali Gabriela , Statescu Fl., Pavel V.L. (2013) – <i>Using GIS technique in evaluation of a terrain affected by heavy metal pollution</i> . AWERProcedia Advances in Applied Sciences, vol. 1, pp.825-836. Proceedings of Gobal Conference on Environmental Studies (CENVISU-2013), 24-27 April 2013, Turkey. http://www.world-education-center.org/index.php/paas
51	Biali Gabriela (2012) – <i>Complex research on land use in relation to relief factor using GIS technology. Case study</i> . Analele Universității “Ovidius” Constanța, Anul XIV-Nr.14, Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pag. 13-20. [Cod CNCSIS 32] http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf
52	Pisculidis Ghe., Biali Gabriela (2012) – <i>Attenuation of flood waves through a reservoir. Case Study in Fizeș watershed</i> . Analele Universității “Ovidius” Constanța, Anul XIV-Nr.14, Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pag. 179-186. [Cod CNCSIS 32] http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2012.pdf
53	Biali Gabriela (2012) – <i>The layer “Hydrogeology” necessary for elaborating landslide hazard maps using GIS</i> . Geographia Napocensis, Anul VI, Nr. 2, Academia Română - filiala Cluj-Napoca, Editura Casa Cărții de Știință, p. 158-163, ISSN 1843-5920, http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm
54	Biali Gabriela , 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 Universității “Ovidius” Constanța, Anul XII, Vol. 1, Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pag. 289-298. http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf [Cod CNCSIS 32]
55	Biali Gabriela , Iftode Gabriela (2010) – <i>The assessment of deformations in the decantation pool Valea Târnicioara, through the signal analysis method</i> . Analele Universității “Ovidius” Constanța, Anul XII, Vol. 1, Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pag. 299-308. http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf [Cod CNCSIS 32]
56	Neculau Claudia, Thierry Nameche, Biali Gabriela (2010) – <i>New technologies for recuperation and transformation of biogas</i> . Case study Analele Universității “Ovidius” Constanța, Anul XII, Vol. 1, Seria Construcții, ISSN 1584-5990, pag. 335-344. http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2010.pdf [Cod CNCSIS 32]

57	Pisculidis Ghe., Biali Gabriela (2010) – <i>Researches regarding the flood waves attenuation through the Taga Mare accumulation, Fizes Mijlociu hydrographical basin, Cluj county</i> . În Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria Hidrotehnica, Tomul 55 (69), No. 2, pag. 152-159. ISSN 1224-6042. Ed. Politehnica, Timișoara. [Cod CNCIS 251] http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_10_2_daiana.pdf
58	Biali Gabriela , Morozan Irina, Popovici N. (2007) – <i>Aspects of monitoring by GIS techniques of the quality of ground water from a specific territory</i> . Case study. În Lucrările Simpozionului „Sisteme Informaționale Geografice”, Supliment la Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași (Serie nouă), Secțiunea II Geografie, nr. 13, Tom LIII, ISSN 1223-5334, p.53-63, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo/about/history http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
59	Biali Gabriela , Popovici N., Morozan Irina (2006) – <i>Folosirea tehnicii GIS în acțiunea de bonitare a unui teren agricol afectat de poluare cu metale grele. Studiu de caz</i> . 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 fără Factor de Impact]. http://technicalgeography.org/index.php/journal-archive
60	Pavel D., Popovici N., Biali Gabriela (2006) – <i>Implementarea tehnicii GIS în evaluarea spațio-temporală a cantității de agregate minerale extrase dintr-o balastieră. Studiu de caz</i> . 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 fără Factor de Impact]. http://technicalgeography.org/index.php/journal-archive
61	Popovici N., Cojocaru I., Biali Gabriela , Pascariu Camelia (2006) – <i>The study of a ballast-pit influence on the dynamics of a river bed</i> . Analele Universității din Oradea. Editura Universitatii din Oradea, Fascicula "Construcții si instalații hidroedilitare" Vol. IX, pag. 34-39. I.S.S.N. 1454 – 4067, Oradea. http://webhost.uoradea.ro/editura/reviste.html [Cod CNCIS 877] http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives/Istoric/comunicari%202006.pdf
62	Biali Gabriela , Popovici N. (2006) – <i>Realizarea stratului tematic informațional „poluarea solului” pentru un teren agricol, necesar acțiunii de bonitare a acestuia prin tehnici GIS. Cu referire la poluarea cu metale grele</i> . În Lucrările Simpozionului Internațional “Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 12, p. 8-12. Analele Științifice ale Universității “A.I.Cuza”, Tom LII, ISSN 1223-5334, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
63	Biali Gabriela , Popovici N., Pascariu Camelia (2006) – <i>Sistem informațional integrat în monitorizarea calității apelor de suprafață</i> . În Lucrările Simpozionului Internațional “Sisteme Informaționale Geografice”, nr. 12, p. 49 - 56. Analele Științifice ale Universității “A.I.Cuza”, Tom LII, ISSN 1223-5334, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
64	Biali Gabriela , Popovici N. (2005) – <i>Implementarea tehnicii GIS în stabilirea notelor de bonitare pe un teritoriu agricol</i> . În Analele Științifice ale Univ. “A.I.Cuza” din Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.21-33, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
65	Popovici N., Biali Gabriela , Pascariu Camelia (2005) – <i>Considerații asupra straturilor informaționale ale unui SIG destinat calității apelor de suprafață dintr-un bazin hidrografic</i> . În Analele Științifice ale Univ. “A.I.Cuza” din Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.135-145, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
66	Biali Gabriela , Popovici N. (2005) – <i>Baza de date relațională într-un proiect GIS destinat evaluării degradării terenurilor prin eroziune</i> . Studiu de caz. În Analele Științifice ale Univ. “A.I.Cuza” din Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.181-189, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
67	Biali Gabriela (2005) – <i>Utilizarea tehnicii GIS în evidențierea proceselor de eroziune în b.h. Găiceana, jud. Bacău</i> . În Analele Științifice ale Univ. “A.I.Cuza” din Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 11, Tom LI, ISSN 1223-5334, p.227-235, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
68	Lefter C., Biali Gabriela , Popovici N. (2005) – <i>Amenajări hidrotehnice de reconstrucție ecologică inițiate în Delta Dunării</i> . În Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții si Instalații Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.40-48, Oradea. http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm [Cod CNCIS 877]

69	Lefter C., Biali Gabriela , Popovici N. (2005) – <i>Modificări morfometriceale albiei brațului Sfântul Gheorghe datorate unor tăieri de coturi în zona Dranov</i> . În Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții și Instalații Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.48-54, Oradea. http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm [Cod CNC SIS 877]
70	Popovici N., Biali Gabriela , Pascariu Camelia (2005) – <i>Rolul unui Sistem Informațional Geografic integrat în monitorizarea calității apelor de suprafață dintr-un bazin hidrografic</i> . În Analele Universității din Oradea, Fascicula Construcții și Instalații Hidroedilitare, vol. VIII, Ed. Univ. din Oradea, ISSN 1454-4067, p.54-61, Oradea. [Cod CNC SIS 877] http://www.arhiconoradea.ro/JAES/Journal_Archives.htm
71	Popovici N., Biali Gabriela , Horjan O., Moraru T. (2004) – <i>Cuantificarea și monitorizarea calității terenurilor agricole pe areale întinse cu ajutorul unui SIG</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.17-22, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
72	Biali Gabriela , Popovici N. (2004) – <i>Integrarea stratului informațional privind folosirea terenurilor în b.h. Găiceana cu software Geo – Graph</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.67-71, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
73	Biali Gabriela , Popovici N. (2004) – <i>Facilități oferite de soft-ul Geo – Graph în crearea topologiei într-un proiect GIS</i> . În Analele Științifice Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului Internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.105-110, Iași.
74	Popovici N., Biali Gabriela , Prioteasa C. (2004) – <i>Utilizarea tehnicii GIS pentru realizarea hărților de risc la alunecare a terenurilor</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 10, Tom L, ISSN 1223-5334, p.129-133, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
75	Biali Gabriela , Popovici N. (2003) – <i>Facilități oferite de soft-ul AutoCADMap în crearea unui proiect SIG destinat amenajării teritoriului în b.h. Găiceana, jud. Bacău</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 9, Tom XLIX, ISSN 1223-5334, p.33-39, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
76	Biali Gabriela , Popovici N. (2003) – <i>Aspecte privind realizarea corelației datelor grafice cu cele de tip atribut în cadrul unui SIG destinat evaluării potențialului erozional într-un bazin hidrografic. Studiu de caz</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 9, Tom XLIX, ISSN 1223-5334, p. 11-18, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
77	Popovici N. Biali Gabriela (2003) – <i>Interogarea bazelor de date în cadrul soft-ului Geo – Graph pentru un SIG destinat cartării categoriilor de folosință și a sistemelor antierozionale în b.h. Antohești, jud. Bacău</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 9, Tom XLIX, ISSN 1223-5334, p.61-66, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
78	Popovici N., Biali Gabriela , Horjan O., Moraru T. (2003) – <i>Rolul Sistemelor Informaționale Geografice în evaluarea imobiliară</i> . În Analele Șt. Ale Univ. "A.I.Cuza" Iași. Lucrările Simpozionului internațional de Sisteme Informaționale Geografice, nr. 9, Tom XLIX, ISSN 1223-5334, p.55-60, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
79	Biali Gabriela , Popovici N. (2002) – <i>Probleme specifice în crearea bazei de date grafice pentru aplicații SIG în studiul proceselor erozionale. Studiu de caz</i> . Analele Științifice ale Univ. "A.I.Cuza" Iași, serie nouă Geografie – Supliment, nr. 8, Tom XLVIII, ISSN: 1223-5334, p. 39-45, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
80	Popovici N., Biali Gabriela (2002) – <i>Stabilirea dimensiunilor celulei raster pentru un SIG folosit în modelarea proceselor erozionale pe spații mari</i> . Anal. Șt. ale Univ. "A.I.Cuza" Iași, Geografie, Tom XLVIII, Lucrările Simpozionului Sisteme Informaționale Geografice nr.8 ISSN: 1223-5334, p. 13-16, Iași. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
81	Popovici N., Biali Gabriela , Sainiuc I. (2001) – <i>Estimarea stării de degradare a terenurilor prin procese de eroziune pe spații întinse cu ajutorul tehnicilor GIS. Studiu de caz</i> . În Analele Științifice ale Universității "A.I.Cuza" din Iași (Serie nouă), Geografie Supliment, Tom XLVII, p.26-31, http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo

82	Biali Gabriela , Popovici N. (2000) – <i>Monitoringul proceselor erozionale pe spații întinse cu ajutorul tehnicilor GIS și analizei spațiale</i> . În <i>Analele Universității “Ovidius” Constanța</i> , Anul II, Seria Construcții, vol.1, p. 45-48. [Cod CNC SIS 32] http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf
83	Ambăruș D., Biali Gabriela (2000) – <i>Tendințe în dinamica proceselor erozionale determinate de restructurarea actuală a categoriilor de folosință de pe versanții unui microbazin hidrografic. Studiu de caz</i> . În <i>Analele Universității “Ovidius” Constanța</i> , Anul II, Seria Construcții, vol.1, p. 13-15. [Cod CNC SIS 32] http://revista-construcții.univ-ovidius.ro/doc/editii/2000.pdf
84	Biali Gabriela (1999) – <i>Straturi informaționale fundamentale pentru modelarea proceselor erozionale pe bazine hidrografice în cadrul unui GIS. Studiu de caz</i> . În <i>Lucrări Științifice</i> , Anul XXXII, vol. 1 (42 / 1999), Supliment, Serie Agronomie, Univ. Agronomică și de Medicină Veterinară Iași, p.367-372. [Cod CNC SIS 477]
85	Popovici N., Biali Gabriela (1997) – <i>Implementarea Sistemelor Informaționale Geografice în managementul irigațiilor</i> . <i>Analele Științifice ale Universității “A.I.Cuza” din Iași</i> (Serie nouă), Supliment, Tom XLII – XLIII, p.157-162, 1997. http://www.analegeo.uaic.ro/index.php/SciGeo
86	Biali Gabriela , Popovici N. (1997) – <i>Folosirea Sistemelor Informaționale Geografice (GIS) pentru prognoza procesului de eroziune și planificarea măsurilor de conservare a solului</i> . În <i>Lucrări științifice</i> , vol.40, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară Iași, p.179-183, 1997 [Cod CNC SIS 477]
87	Biali Gabriela , Popovici N. (1996) – <i>Folosirea tehnicilor GIS în gestiunea perimetrelor irigate</i> . În <i>Lucrări științifice</i> , vol.39, p. 67-70, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară Iași. [Cod CNC SIS 477]
88	Popovici N., Biali Gabriela (1996) – <i>Implicații erozionale ale irigațiilor terenurilor în pantă</i> . În <i>Lucrări științifice</i> , vol.39, p.71-74, Supliment, seria Agronomie, Universitatea Agronomică și de Medicină Veterinară Iași. [Cod CNC SIS 477]

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1	Biali Gabriela , Neculau Claudia, Van Wouwe Catherine (2010) – <i>The optimal choice of the technologies for soils decontamination. Case study</i> . În volumul Conferinței Științifice Internaționale „Baltic Surveying 2010”, Lithuanian University of Agriculture, Kaunas, Akademija, ISBN 978-9955-896-85-2, pag.151-161, Lituania.
2	Biali Gabriela , Popovici N., Horjan O. (2006) – <i>GIS project for land and water quality monitoring. Case study</i> . În volumul Conferinței Științifice Internaționale “Baltic Surveying 06”, Estonian University of Life Sciences - Tartu, ISBN 9949-426-03-0, p. 76-79, Estonia.
3	Popovici N., Biali Gabriela (2006) – <i>Result of land reform and land management in Romania</i> . În volumul Conferinței Științifice Internaționale “Baltic Surveying 06”, Estonian University of Life Sciences - Tartu, ISBN 9949-426-03-0, p. 45-47, Estonia.
4	Biali Gabriela , Popovici N., Horjan O. (2005) – <i>GIS project for agricultural lands quality monitoring</i> . Conferința Științifică Internațională, „Baltic Surveying 05” Latvia University of Agriculture, Jelgava, Proceeding, ISBN 9984-596-94-X, p. 118-127, Letonia.
5	Biali Gabriela , Popovici N. (2005) – <i>The advantages of using the GIS / LIS technology in the special utility cadastre computer aid. Example</i> . Conferința Științifică Internațională, „Baltic Surveying 05” Latvia University of Agriculture, Jelgava, Proceeding, ISBN 9984-596-94-X, p. 128-137, Letonia.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNC SIS.

1	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Pastia Maria-Cătălina (2024), <i>Considerations about implementation environmental management systems. Case study</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2024, pp.43-58, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
2	Biali Gabriela , Cojocaru Paula, Pastia Maria-Cătălina (2023), <i>Managementul ecologic și analiza cost beneficiu a unui sistem de gestionare a deșeurilor în județul Suceava</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2023, pp.43-58, Editura Politehnicum, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/

3	Biali Gabriela, Cojocaru Paula (2022), <i>Managementul mediului și dezvoltare durabilă</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2022, pp.43-58, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
4	Biali Gabriela , Cojocaru Paula (2021), Comparative analysis of the methods for determining effluent alluvial in the catchment area. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 66 (70), Number 3-4 /2021, pp.43-58, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
5	Biali Gabriela , Neculau Claudia Iulia (2019), Mixed biomechanical and biochemical models used for landfill settlement analysis. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 65 (69), Number 3-4 /2019, pp.43-58, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
6	Biali Gabriela (2018) – Considerations about implementation environmental management systems. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Secția Hidrotehnică. Volume 64 (68), Number 4 /2018, pp.61-72, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. https://hgim.tuiasi.ro/cercetare/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica/
7	Neculau Claudia Iulia, Biali Gabriela (2017) – <i>Comparative study of european legislation on landfills in Romania, Belgium and France</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Volume 63 (67), Number 3-4 /2017, p. 26-36, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica
8	Neculau Claudia Iulia, Biali Gabriela (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 Politehniun, ISSN 1224-3892, e-ISSN 2601 – 2359. http://hgim.tuiasi.ro/index.php/ro/cercetare/publicatii/buletinul-institutului-politehnic-din-iasi-sectia-hidrotehnica
9	Gabriela Biali (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
10	Gabriela Biali (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
11	Gabriela Biali (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
12	Gabriela Biali (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
13	Viorica Enache, Gabriela Biali (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
14	Biali Gabriela (2013) – <i>Integration of the Informational Layer on the Use of Lands in Găiceana Hydrographic Basin, with GIS Type Software</i> . Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3-4, pag. 27-36, Editura Politehniun, ISSN 1224-3892.
15	Claudia-Iulia Neculau, Yves Brostaux, Gabriela Biali (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
16	Neculau Claudia Iulia, Biali Gabriela (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 Politehniun, ISSN 1224-3892.
17	Biali Gabriela (2009) – <i>Aplications 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.
18	Biali Gabriela , 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.
19	Ilioi Dumitru, Biali Gabriela , 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.

20	Biali Gabriela , Popovici N. (2008) – <i>Evoluția fondului funciar agricol în România și vulnerabilitatea la diferite tipuri de degradare</i> . În: <i>Lucrări Științifice</i> , Vol. 23 – Cadastru, Organizarea Teritoriului și Ingineria Mediului, Univ. Agrară de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-64-134-0, p.72- 76, Chișinău,.
21	Biali Gabriela , Popovici N. (2007) – <i>Methods of agricultural land evaluation in outside locality's areas, in Romania</i> . Transsaction of the Estonian University of Live Sciences, No. 224, „Baltic Surveying , 07”, Tartu, ISSN 1406-4049, p. 156-163.
22	Farcaș Mona Elena, Popovici N., Biali Gabriela (2005) – <i>Considerații privind folosirea lucrărilor transversale din pământ pentru stabilizarea formațiunilor eroziunii în adâncime de pe teritoriul agricol</i> . În: <i>Lucrări Științifice</i> , Vol. 13 - Cadastru și Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 58-62, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chișinău.
23	Farcaș Mona Elena, Popovici N., Biali Gabriela – <i>Aspecte economice privind folosirea barajelor de pământ pentru amenajarea formațiunilor torențiale de pe teritoriul agricol</i> . În: <i>Lucrări Științifice</i> , Vol. 13 - Cadastru și Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 160- 164, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chișinău, 2005.
24	Prioteasa C., Popovici N., Biali Gabriela (2005) – <i>Perimetrele de ameliorare – intervenții punctuale în reabilitarea terenurilor agricole degradate</i> . În: <i>Lucrări Științifice</i> , Vol. 13 - Cadastru și Ingineria Mediului, ISBN 9975-9855-8-0, pp. 62- 68, Univ. Agrară de Stat din Moldova, Chișinău.
25	Biali Gabriela , 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.
26	Prioteasa C., Popovici N., Biali Gabriela (2001) – <i>Etude concernant la degradation des terrains agricoles en pente, situes dans le district de Vaslui, produite par les glissements de terrain</i> . Bul. I.Polit.Iași, tomul XLVII(LI), fasc. 1-4(II), “Hidrotehnica XXI”, p. 207-213, Iași.
27	Biali Gabriela , Popovici N. (1996) – <i>Etude de l'influence des facteurs qui interviennent dans l'ecuation universelle l'erosion du sol sur le pronostic des pretes de sol dans les condition de la Roumanie</i> . Buletin. I.Polit.Iași, secția VII, Hidro, fasc. 1- 4, p. 77-82.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1	Biali Gabriela , 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 TH Section Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, p.381-388, Iași.
2	Neculau Claudia-Iulia, Brostaux Y., Popovici N., Biali Gabriela (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 TH Section Environmental Impact Of Hydrotechnical Arrangements, 3p.439-448, Iași.
3	Biali Gabriela , Popovici N. (2001) – <i>Considerații asupra unor programe informatice pentru un GIS utilizat în prognoza degradării solurilor pe spații întinse</i> . În volumul Simpozionului Internațional “Îmbunătățirile Funciare între prezent și viitor”, Ed. Politehnica, ISBN 973-8247-29-2, pp. 474-479, Timișoara.
4	Biali Gabriela , Popovici N. (1996) – <i>Considerații asupra unor soluții preconizate pentru consolidarea zonei de cornișă / desprindere a alunecării Băncuța, municipiul Fălticeni</i> . În <i>Lucrările celei de a VIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații</i> , p.739-744, Iași.
5	Biali Gabriela , Popovici N. (1995) – <i>Soluții pentru stabilizarea terenului din zona de desprindere a alunecării Băncuța, municipiul Fălticeni</i> . În <i>Lucrările Sesiunii jubiliare de comunicări științifice</i> , Universitatea “Politehnica” din Timișoara, vol. 3, p.166-171.
6	Popovici N., Biali Gabriela (1995) – <i>Impactul amenajărilor antierozionale asupra mediului</i> . În <i>Lucrările Sesiunii jubiliare de comunicări științifice</i> , Universitatea “Politehnica” din Timișoara, vol. 4, p. 262-268.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională - Director	
1: CEEX nr. 44 / 2005 Biali Gabriela – Responsabil proiect în Contract de Cercetare prin Excelența cu UASMV din Iași. <i>„Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creșterea calității vieții și protecția mediului”.</i> Contract pe 3 ani: 2005 – 2008; 300 mil. lei (30000 RON)	
2: Grant tip AT, Biali Gabriela – Director proiect <i>„Evaluarea calității terenurilor agricole folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice”</i> 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	
3: Grant tip AT, Biali Gabriela – Director proiect <i>„Monitorizarea proceselor erozionale pe spații întinse folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice (GIS)”</i> 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	
Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională - Membru	
4: Grant tip PN II, PNCDI2 ID_1887 , 2009 - 2011; Director contract: prof.dr.ing. Stătescu Florian <i>„Tehnici inovative de monitorizare a dinamicii caracteristicilor hidraulice ale solurilor, generate de schimbările climatice”, CNCSIS - 985000 RON</i>	
5: Grant tip PN II, PNCDI2 31-047 / 2007 - 2010 ; Director contract: conf. dr.ing. Bofu Constantin , CNMP - 200000 LEI <i>„Crearea unei baze de date georeferențiate în podișul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică”</i>	
6: Contract CEEX nr. 754 / 2006 ; Cod CEEX-M1-C2-1914 / 2006 -2008. Director contract : prof.dr.ing. Popescu Ștefan ; 1098350 RON <i>„Tehnologii avansate pentru monitorizarea și managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale” (TAMMER).</i>	
7: Grant CEEX nr. 76 M1 – II.03/2B/31.07.2006 - 2008 Director contract : Conf.dr.ing. Dan Prepeliță ; 200000 RON <i>„Studii, cercetări și analize privind implementarea fondului național de date digitale al îmbunătățirilor funciare (FNDDIF) pentru zona județului Iași”, coordonator ISPIF –INCDIF București.</i>	
8: Grant tip A , 2005-2006. Director contract prof.dr.ing. Popovici Nicolae Contract nr. 27637 / 2005, Tema nr. 46 , Cod CNCSIS 597, 2005; 140 mil. lei Contract nr. 2741 / 2006, Tema nr. 65 , Cod CNCSIS 597; 100 mil. lei <i>„Implementarea tehnicii Sistemelor Informaționale Geografice în monitorizarea calității apelor de suprafață dintr-un bazin hidrografic”.</i>	
9: Grant tip A ; Contract nr. 35259 / 2001 cu CNCSIS; Director contract : prof.dr.ing. Stătescu Florian <i>„Cercetări privind impactul depunerii pulberilor rezultate de la fabricarea materialelor de construcții asupra echilibrului ecologic al solului”.</i>	
: Grant tip A ; Contract nr. 34280 / 1999 cu CNCSIS ; Director contract : prof.dr.ing. Stătescu Florian <i>„Studiul condițiilor de dispersie a unor substanțe chimice în sol”.</i>	

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.06.2025

Prof.univ.habil.dr.ing. Gabriela BIALI