



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

A. Lista celor maxim 10 lucrări considerate relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Niacșu L.** 2012. *Bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei). Studiu de geomorfologie și pedogeografie cu privire specială asupra utilizării terenurilor*, Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași, 308 pp., ISBN 978-973-703-753-4 (lucrare distinsă cu Premiul „Simion Mehedinți” al Academiei Române, acordat la data de 19 decembrie 2014);
2. **Niacșu L.** 2009. *Atlasul solurilor din bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei)*, Editura Performantica, Iași, 78 pp., ISBN 978-973-730-653-7;
3. Rusu C., Stângă I. C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I. 2008. *Solurile munților vulcanici din nord-vestul Carpaților Orientali*, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 156 pp., ISBN 978-973-703-354-3 (lucrare distinsă cu Premiul „Nicolae Cernescu” al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, acordat la data de 10 decembrie 2009);
4. **Niacșu, L.**, Bucur, D., Ionita, I., Codru, I.-C. 2022. *Soil Conservation Measures on Degraded Land in the Hilly Region of Eastern Romania: A Case Study from Puriceni-Bahnari Catchment*. Water, 14 (4), 525. <https://doi.org/10.3390/w14040525>;
5. Ionita, I., **Niacșu, L.**, Poesen, J., Fullen, MA. 2022. *Medium-term development of discontinuous gullies*, Geomorphology, 398, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.108024>;
6. **Niacșu, L.**, Ionita, I., Samoila, C., Grigoras, G., Blebea-Apostu, A.M. 2021. *Land degradation and soil conservation measures in the Moldavian Plateau, Eastern Romania: a case study from Racova Catchment*, Water, 2021, 13(20), 2877, <https://doi.org/10.3390/w13202877>;
7. Ionita, I., **Niacșu, L.**, Poesen, J., Fullen, MA. 2021. *Controls on the development of continuous gullies: a 60 year monitoring study in the Moldavian Plateau of Romania*. Earth Surf Process Landforms, 46 (13), 2746–2763. <https://doi.org/10.1002/esp.5204>;
8. **Niacșu L.**, Sfîcă L., Ursu A., Ichim P., Bobric D.E., Breabăn I.G. 2019. *Wind erosion on arable lands, associated with extreme blizzard conditions within the hilly area of Eastern Romania*, Environmental Research, 169, 86–101, <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.11.008>;
9. Ioniță I., **Niacșu L.**, Petrovici G., Blebea-Apostu A.-M. 2015. *Gully development in eastern Romania: a case study from Falcu Hills*. Natural Hazards, 79 (1), 113 – 138, <https://doi.org/10.1007/s11069-015-1732-8>;
10. Vanmaercke M., Poesen J., Van Mele B., Demuzere M., Bruynseels A., Golosov V., Bezerra J.F.R., Bolysov S., Dvinskih A., Frankl A., Fuseina Y., Guerra A.J.T., Haregeweyn N., Ionita I., Imwangana F.M., Moeyersons J., Moshe I., Samani A.N., **Niacșu L.**, Nyssen J., Otsuki Y., Radoane M., Rysin I., Ryzhov Y.V., Yermolaev O. 2016. *How fast do gully headcuts retreat?*, Earth-Science Reviews, 154, 336–355, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000372943900015> (WOS highly cited paper in top 1% of the academic field of Geosciences).

B. Teza de doctorat

1. **Niacșu, Lilian.** 2009. *Bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei). Studiu de geomorfologie și pedogeografie cu privire specială asupra utilizării terenurilor*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Teză de doctorat în Geografie, domeniul Științele Naturii. Lucrarea a fost apreciată cu distincția *Magna cum laude*.

C. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Nu este cazul.

D. Cărți și capitole în cărți : 10

D.1. Cărți și capitole științifice de autor: 6 (2 prim autor)

1. Secu C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I., Roșca B., Pîrnău R., (2007) – *Atlasul culorilor și semnelor convenționale pentru legenda hărții solurilor. Propunere pentru utilizatorii SIG*, Editura Terra Nostra, Iași, ISBN 978-973-8432-84-0;
2. Rusu C. (coordinator), (2008) - *Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului*, Editura Performantica, Iași, 444 pp, ISBN – 978-973-730-514-5, coautor al Cap.II (II.1 – 35p), Cap.IV (IV.6 – 6p, IV.10 – 2p), Cap.V (V.2 – 31p, V.3 – 12p, V.9 – 30p);
3. Rusu C., Stângă I. C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I. (2008) - *Solurile munților vulcanici din nord-vestul Carpaților Orientali*, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 156 pp., ISBN 978-973-703-354-3;
4. **Niacșu L.** (2009) – *Atlasul solurilor din bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei)*, Editura Performantica, Iași, 78 pp., ISBN 978-973-730-653-7;
5. **Niacșu L.** (2012) – *Bazinul Pereschivului (Colinele Tutovei). Studiu de geomorfologie și pedogeografie cu privire specială asupra utilizării terenurilor*, Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași, 308 pp., ISBN 978-973-703-753-4;

¹ Autor corespondent



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

6. Rusu Al., **Niacșu L.**, Enea A., Groza O. (2020) - *Functional rural areas in Romania - A methodological investigation*, ESPON EGTC, Luxembourg, 70 pp, ISBN: 978-2-919816-54-5.

D.2. Cărți științifice (editor / coordonator): 3

1. Vasiliniuc, I., **Niacșu, L.**, Pîrnău, R. (Eds.) 2023. Particularități pedo-geomorfologice în bazinul mijlociu al Siretului. Ghidul celei de-a XXXII-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Bacău, octombrie 2023. Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 264 pp., ISBN: 978-606-714-805-3;
2. Pîrnău, R.G., **Niacșu, L.**, Rusu, C. (Coord.) 2024. Asamblajul pedologic din aria pericarpatică și piemontană din estul României. Ghidul celei de-a XXXIII-a ediții a simpozionului Factori și procese pedogenetice din zona temperată, Piatra Neamț, octombrie 2024. Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 318 pp., ISBN: 978-606-714-911-1;
3. Roșca, B., **Niacșu, L.**, Szép, R. (Coord.) 2025. Particularități pedogenetice în aria vulcanică a Harghitei și Depresiunea Ciucului. Ghidul celei de-a XXXIV-a ediții a simpozionului „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, Miercurea Ciuc, octombrie 2025. Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 258 pp., ISBN: 978-606-714-949-4.

D.3. Cărți științifice în ediție îngrijită: 1

1. Giurgea, Eugeniu N. 2023. Considerațiuni generale asupra terenului arabil al Moldovei. Ediție îngrijită și revizuită de Vasiliniuc I., **Niacșu, L.**, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 120 pp., ISBN: 978-606-714-797-1.

E. Articole / studii în extenso publicate în reviste din circuitul științific internațional: 52**E.1. Articole cotate ISI: 26**

1. Pohrib M.-D, Juravle D.T., **Niacșu L.**, Ursu A., Stanciu A., Plătică D. 2012. *Paleogeography of the Chersonian to Meotian in the north of Fălciu Hills (Moldavian Platform) based on sedimentological data*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 7 (2), 23 – 36, <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=213>
2. **Niacsu L.** 2012. *Geomorphologic and pedologic restrictive parameters for agricultural land in the Pereschiv catchment of Eastern Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 7 (3), 25 – 37, <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=239>
3. Ioniță I., Chelaru P., **Niacșu L.**, Butelcă D., Andrei A. 2014. *Landslide distribution and their recent development within the Central Moldavian Plateau of Romania*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9 (3), 241 – 252, <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=463>
4. **Niacșu L.**, Ioniță I., Curea D. 2015. *Optimum agricultural land use in the hilly area of eastern Romania. Case study: pereschiv catchment*. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 10 (1), 195 – 204, <http://www.ubm.ro/sites/CJEES/viewTopic.php?topicId=508>
5. Ioniță I., **Niacșu L.**, Petrovici G., Blebea-Apostu A.-M. 2015. *Gully development in eastern Romania: a case study from Fălciu Hills*. Natural Hazards, 79 (1), 113 – 138, <http://link.springer.com/article/10.1007/s11069-015-1732-8>
6. Stângă I.C., **Niacșu**¹ L., Iacob A.-M. 2016. *Environmental approach of land cover at local level: Studinet catchment (Eastern Romania)*. Environmental Engineering and Management Journal, 15 (1), 1-12, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol15/vol15no1.htm>
7. Vanmaercke M., Poesen J., Van Mele B., Demuzere M., Bruynseels A., Golosov V., Bezerra J.F.R., Bolysov S., Dvinskih A., Frankl A., Fuseina Y., Guerra A.J.T., Haregeweyn N., Ionita I., Imwangana F.M., Moeyersons J., Moshe I., Samani A.N., Niacsu L., Nyssen J., Otsuki Y., Radoane M., Rysin I., Ryzhov Y.V., Yermolaev O. 2016. *How fast do gully headcuts retreat?*, Earth-Science Reviews, 154, 336-355, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=W2yClrySLpgA4gVzwwu&page=1&doc=2
8. Stângă I.C., **Niacșu**¹ L. 2016. *Using old maps and soil properties to reconstruct the forest spatial pattern in the late 18th century*. Environmental Engineering and Management Journal. 15 (6), 1369-1378, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol15/vol15no6.htm>
9. **Niacșu L.**, Sfică L., Ursu A., Ichim P., Bobric D.E., Breabăn I.G. 2019. *Wind erosion on arable lands, associated with extreme blizzard conditions within the hilly area of Eastern Romania*, Environmental Research, 169, 86-101, DOI 10.1016/j.envres.2018.11.008, https://ac.els-cdn.com/S0013935117317425/1-s2.0-S0013935117317425-main.pdf?_tid=aefcc378-0f5d-4879-8241-5003274c3f42&acdnat=1542117072_3d4290f421ac0cbcd5a62c5649f2321f
10. Zglobicki W., Poesen J., Cohen M., Del Monte M., Garcia-Ruiz J.M., Ionița I., **Niacsu L.**, Machova Z., Martin-Duque J.F., Nadal-Romero E., Pica A., Rey F., Solé-Benet A., Stankoviansky M., Stolz C., Torri D., Soms J., Vergari F. 2019. *The Potential of Permanent Gullies in Europe as Geomorphosites*, Geoheritage, 2(11), 217-239, DOI 10.1007/s12371-017-0252-1, <https://link.springer.com/article/10.1007/s12371-017-0252-1>
11. Samoilă C., Ioniță I., **Niacșu L.**, Grigoraș G., Blebea-Apostu A.M. 2019. *Land degradation and management within upper racova catchment*. Present Environment and Sustainable Development, 13 (1), 98-113, DOI: 10.2478/pesd-2019-0008.

¹ Autor corespondent



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

12. Rusu A., Ursu A., Stoleriu C.C., Groza O., **Niacșu L.**, Sfică L., Minea I., Stoleriu O.M. 2020. *Structural changes in the romanian economy reflected through Corine Land Cover datasets*, Remote sensing, 12, 1323, doi:10.3390/rs12081323, <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/8/1323>
13. Colas et al. 2020. *FRIPON: a worldwide network to track incoming meteoroids*, Astronomy & Astrophysics, 644 (A53), 1-23, https://www.aanda.org/articles/aa/full_html/2020/12/aa38649-20/aa38649-20.html
14. Ionita, I., **Niacșu¹**, L., Poesen, J., Fullen, MA. 2021. *Controls on the development of continuous gullies: a 60 year monitoring study in the Moldavian Plateau of Romania*. Earth Surf Process Landforms, 46 (13), 2746–2763. <https://doi.org/10.1002/esp.5204>
15. Zglobicki, W., Poesen, J., Sofie De Geeter, S., Boardman, J., Gawrysiak, L., Golosov, V., Ionita, I., **Niacșu, L.**, Rodzik, J., Stankoviansky, M., Stolz, C. 2021. *Sunken lanes - Development and functions in landscapes*. Earth-Science Reviews, 221, 103757, DOI: 10.1016/j.earscirev.2021.103757
16. **Niacșu, L.**, Ionita, I., Samoila, C., Grigoras, G., Blebea-Apostu, A.M. 2021. *Land degradation and soil conservation measures in the Moldavian Plateau, eastern Romania: a case study from Racova Catchment*, Water, 2021, 13(20), 2877, <https://doi.org/10.3390/w13202877>
17. Ionita, I., **Niacșu¹**, L., Poesen, J., Fullen, MA. 2022. *Medium-term development of discontinuous gullies*, Geomorphology, 398, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.108024>
18. **Niacșu, L.**, Bucur, D., Ionita, I., Codru, I.-C. 2022. *Soil Conservation Measures on Degraded Land in the Hilly Region of Eastern Romania: A Case Study from Puriceni-Bahnari Catchment*. Water, 14 (4), 525. <https://doi.org/10.3390/w14040525>
19. Codru, I.C., **Niacșu, L.** 2022. *Landslide susceptibility assessment on the left side of the Izvorul Muntelui Lake bank, Romania*. Present Environment and Sustainable Development, 16 (1), 5-21, DOI10.47743/pesd2022161001
20. Bou-imajane, L., Belfoul, M.A., **Niacșu, L.**, Stokes, M., Costel, C.I., Anastasiei, A.M., Faramandimby, A.M., Dipakama, C.M. 2022. *Key factor(s) triggering erosion in a semi-arid environment (Western High Atlas of Morocco)*. Modeling Earth Systems and Environment, Early Access, DOI10.1007/s40808-022-01525-0
21. Codru, I.C., **Niacșu, L.**, Enea, A., Bou-imajane, L., 2023. *Gully head-cuts inventory and semi-automatically gully extraction using LiDAR and Topographic Openness. Case study: Covurlui Plateau, Eastern Romania*. Land, 12(6), 1199; <https://doi.org/10.3390/land12061199>
22. Bobric, E.D., Stoleriu, A.P., **Niacșu, L.**, Alion, G.S., Breabăn, I.G. 2023. *The use of spectral techniques to monitor the vegetation status in a protected area in the Iasi county*. Present Environment and Sustainable Development, 17 (1), 107-125, DOI10.47743/pesd2023171008
23. Enea, A., Stoleriu, C.C., Iosub, M., **Niacșu, L.** 2024. *A GIS automated tool for morphometric flood analysis based on the Horton-Strahler river classification system*. Water. 16 (4), 536. <https://doi.org/10.3390/w16040536>
24. Anastasiei, A.M., **Niacșu, L.**, Loghin, S.A. 2025. *Geoheritage and Dark Tourism in Iasi (Romania): From Building Stones to Sustainable Tourism Development*, Present Environment and Sustainable Development, 19 (1), 1-36, <https://doi.org/10.47743/pesd2025191001>
25. Hrițac, R., Sfică, L., Mega, M., Ichim, P., Breabăn, I.G., **Niacșu, L.** 2025. *Rainfall Erosivity Main Features and Their Associated Synoptic Conditions in North-Eastern Romania*. Applied Science, 15(2), 6785, <https://doi.org/10.3390/app15126785>
26. Jitariu, V., Ursu, A., **Niacșu, L.**, Ichim, P. 2025. *Projected Shifts in the Growing Season for Plum Orchards in Romania Under Future Climate Change*. Horticulturae, 11(12), 1479, <https://doi.org/10.3390/horticulturae11121479>

E.2. Articole publicate în volume ale conferințelor indexate ISI Proceedings: 2

1. Albu L.M., Enea A., **Niacșu L.**, Stoleriu C.C. (2019) - *Using GIS for landslide susceptibility mapping. An application of analytical hierarchy process on Sitna river basin, Botosani, Romania*, 19th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, 19 (2.2), 1071-1078, DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S11.132, <https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=5596>
2. Boicu D., Minea I., **Niacșu L.** 2020. *Landslides and groundwater dynamics. Case study in Moldavian Tableland (Romania)*, International Scientific Conference Geobalkanica 2020, 111-118, doi.org/10.18509/GBP.2020.14

E.3. Articole cotate BDI: 24

1. Lupașcu A., Aniței L.-G., **Niacșu L.** 2005. *Caracterizarea unor asociații vegetale halofile din bazinul Bahlui pe baza indicilor ecologici*, Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone, 4 (1), 117-125, <http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt/article/view/315>
2. **Niacșu L.** (2006) - *Învelișul de sol din Bazinul Pereschivul Mic (Colinele Tutovei). Probleme de încadrare taxonomică și corelații SRCS (1980) - SRTS (2000)*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 49, ISSN 1454-7414, http://www.revagris.ro/PDF/pdf_2006s_941609fb4659763d19f16593a78997d5.pdf
3. Rusu C., Stângă I.C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I. (2006) - *Observații privind posibilitatea îmbunătățirii Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (București, 2003)*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 49, ISSN 1454-7414, http://www.revagris.ro/PDF/pdf_2006s_cb84a8b020b5f7ad8384ca1a68a1ee5b.pdf
4. Rusu C., Stanga I.C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I., Rosca B. (2006) - *Învelișul pedogeografic al munților vulcanici din partea nordică a Carpaților Orientali*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 49, ISSN 1454-7414, http://www.revagris.ro/PDF/pdf_2006s_c2c943ccf79c1b9e8077ecc85db87776.pdf
5. Secu C., **Niacșu L.**, Roșca B. (2007) - *Propunere de standardizare a legendei hărții solurilor pentru utilizatorii SIG*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 50 (supliment), 192 - 196, ISSN 1454-7414, http://www.revagris.ro/PDF/2007s_192.pdf

¹ Autor corespondent



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

6. Ursu A., Sfăcă L., **Niacșu L.**, Minea I., Vasiliniuc I., Stângă I.C. (2007) – *The changes occurred in the land use from the eastern part of Romania after 1989 – remote sensing and GIS application*, Present Environment and Sustainable Development, 1, 319-326, ISSN 1843-5971, http://pesd.ro/articole/nr.1/Ursu_Sfica.pdf
7. Secu C., **Niacșu L.**, Ursu A., Pîrnu R. (2007) – *The utilization of GIS and satellite images in the vegetation and soil cover's mapping from Ciric Basin (Iasi county)*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 50, 171 – 176, ISSN 1454-7414, http://www.revagrois.ro/PDF/2007_171.pdf
8. Ioniță I., **Niacșu L.**, Crețu D. (2008) – *Considerations on land use within the Racu basin - the Central Moldavian Plateau*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 51 (2), 107 - 113, ISSN 1454-7414, http://www.revagrois.ro/PDF/2008_2_107.pdf
9. **Niacșu L.** (2008) - *Utilizarea rațională a terenurilor din Bazinul Pereschiv (Colinele Tutovei) între realitățile complexului pedo-geomorfologic și necesitățile actuale ale comunităților locale*, Revista de Politică Științei și Scientometrie, volumul VI, număr special 2008, ISSN 1582-1218, <http://www.rezultate-granturi.ro/gr2008/Default.aspx>
10. Vasiliniuc I., Ursu A., **Niacșu L.**, (2010) – *Soil cover transitions in the Vrancea region*, Factori și procese din zona temperată, vol. 9, Serie nouă, Iași, ISSN 1582 – 4616, p. 99-118, <http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt/article/view/154>
11. Ioniță I., **Niacșu L.** (2010) – *Land degradation and soil conservation within the Pereschivul Mic catchment – Tutova Rolling Hills*, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 53 (2), 105 – 109, ISSN 1454-7414, http://www.revagrois.ro/PDF/2010_2_107.pdf
12. **Niacșu L.**, (2010) – *Soils map from Pereschiv basin – Tutova hills*, Papers of the XIX National Conference of Soil Science, Iași, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 53 (3), 352 - 359, ISSN 1454-7414.
13. Rusu C., **Niacșu L.**, Stângă I.C., Vasiliniuc I., (2010) – *The Romanian System of Soil Taxonomy (RSST) – between innovation and necessity*, Papers of the XIX National Conference of Soil Science, Iași, Lucrări științifice, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, 53 (3), 21 - 27, ISSN 1454-7414
14. Pohrib Mădălina Dana, Anghel S., **Niacșu L.**, (2011) - *Wind farms, solution for the economization of the terrains in Fălcu Hills (Pădureni area)*, The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, t. LVII (LXI), f. 2, Construction. Architecture Section, 105-121, ISSN: 1224-3884, e-ISSN: 2068-4762, <http://www.ce.tuiasi.ro/~bipcons/Archive/233.pdf>
15. **Niacșu L.**, Stoian Loredana (2011) - *Pedogenetical processes characteristic to the Pereschiv catchment - Tutova Rolling Hills*, Papers of the "Dimitrie Cantemir" Geographical Seminar, 31, ISSN 1222-989X, http://www.seminarcantemir.uaic.ro/doc/PGSDC_No_31_p_049.pdf
16. **Niacșu L.**, Ioniță I. 2011. *Gully erosion in the Pereschiv catchment of Eastern Romania*. Landform Analysis, Vol. 17, 135–137, Poland, http://geoinfo.amu.edu.pl/sqp/LA/LA17/LA17_135-137.pdf
17. **Niacșu L.**, Stoian L., Topșa G. (2012) – *Land degradation and soil conservation within the Simila catchment – Tutova rolling hills*, Present environment and sustainable development, 6 (2), 465 - 475, ISSN 1843-5971, e-ISSN 2284-7820, <http://pesd.ro/articole/nr.6/2/39LDASCWTSCTRH15102012465476.pdf>
18. Minea I., Butelcă D., **Niacșu L.**, (2012) - *Modele de variație a nivelului freatic în condiții de secetă. Studiu de caz bazinul superior al Bârladului*, Geographia Napocensis, IV (1), 75 - 82, ISSN 1843-5920, <http://geographianapocensis.acad-cluj.ro/Revista/index.htm>
19. Topșa G., **Niacșu L.** (2012) - *Gully erosion within the Racul catchment (Central Moldavian Plateau, Romania)*, Scientific Annals of "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi - Geography series, 58 (1), s. II-c, 79 - 87, ISSN 1223-5334, e-ISSN 2284-6379, http://geography.uaic.ro/index.php/SciGeo/article/view/BC_79-87
20. Pohrib Mădălina Dana, **Niacșu L.**, (2012) - *Natural land patterns suitable for wind farms placement in Eastern Romania. Case study: the Padureni – Husi area*, IACSIT International Journal of Engineering and Technology, 4 (5), 645-648, <http://www.ijetch.org/papers/452-Y021.pdf>
21. Pîrnu R.-G., Mișu-Pintilie A., Bodi G., Asăndulescu A., **Niacșu L.** 2014. *Ground Penetrating Radar as noninvasive method used in soil science and archaeology*, Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone, 13 (1), 15-31, ISSN 1582 – 4616, <http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt/article/view/506>
22. Albu L.M., Enea A., Stoleriu C.C., **Niacșu L.** 2019. *G.I.S. Implementation on Dam-Break Flood Vulnerability Analysis – A Case Study of Cătămăraști Dam, Botoșani, Romania*, 2019 Air and Water – Components of the Environment" Conference Proceedings, 65-76, DOI: 10.24193/AWC2019_07, http://aerapa.conference.ubbcluj.ro/2019/PDF/07_ALBU%20et%20al.%2065-75.pdf
23. Vacula S., **Niacșu L.** 2020. *Impact of land use changes on the geomorphological pattern between 1957-2018 within Sarata catchment*, Republic of Moldova, Acta Geobalcantica, 6-4, 171-178, DOI: <https://doi.org/10.18509/AGB.2020.18>
24. Anastasiei A.M., Niacșu L., Loghin S. 2025. *Assessing Geotourism Resources of the Moldavian Plateau. Case Study: Repedea Geomorphosite*, Lucrările Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir, 53 (2), 1-35, <http://dx.doi.org/10.15551/lsgdc.v53i2.01>

F. Publicații în extenso, apărute în reviste și lucrări ale conferințelor internaționale de specialitate: 12

F.1. Reviste: 4

1. Ursu A., **Niacșu L.**, Sfăcă L., Minea I., Vasiliniuc I., Stângă I.C. (2007) – *Flood risk analysis in Bârlad basin using GIS*, Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași (Serie nouă), Lucrările Simpozionului Sisteme Informaționale Geografice Nr.13, Tom LIII, s.II, Editura Univ. „Al.I.Cuza” Iași, ISSN 1223-5334, p.65



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

2. Ursu A., Sfîcă L., Stoleriu C., Roșca B., Stoleriu O., **Niacșu L.**, Minea I., Patriche C.V., Căpățână V., Stoica D.L. (2007) – *Corine Land Cover 2000-2006*, Analele Științifice ale Universității „Al.I.Cuza” Iași (Serie nouă), Lucrările Simpozionului Sisteme Informaționale Geografice Nr.13, Tom LIII, s.II, Editura Univ. „Al.I.Cuza” Iași, ISSN 1223-5334, p.161
3. **Niacșu L.**, Ursu A., Minea I., Vasiliniuc I., Rusu C., Stângă I.C., (2007) – *Landscape conditions involved in lake infilling in the Tutova Rolling Hills*, IC.DMP.3., „Gh.Asachi” Tehnical University, Ed. Performantica, pag. 427-438, Iași, ISBN 973-730-124-2;
4. Stângă I.C., **Niacșu L.**, Rusu C., Minea I., Ursu A., Vasiliniuc I., (2007) – *Consideration regarding lake silting in Tutova Rolling Hills. Case study Cuibul Vulturilor reservoir*, IC.DMP.3., „Gh.Asachi” Tehnical University, Ed. Performantica, pag. 455-462, Iași, ISBN 973-730-124-2

F.2. În volumele conferințelor de specialitate: 8

1. Lupașcu A., **Niacșu L.**, (2004) - *Synchronic holocene landscapes on the eastern slope of the Oriental Carpathians revealed through palynologic analyses*, Landscape science – traditions and trends, “Ivan Franko” National University, Lvov, Ucraina, 149-156, ISSN 0868 - 6939
2. **Niacșu L.**, Stângă I.C. (2006) - *Le role des relations bio-pedologiques dans l'évolution des paysages dans les Collines de Tutova*, Ecology: problems of adaptive – landscape agriculture. Proceeding of II International scientific and practical conference, Institute of natural science of Prycarpathian national university named by Vasyl Stefanyk, Ivano-Frankivsk, Ukraine, 155-159, ISBN 966-7865-01-0
3. Secu C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I., (2007) - *Caracteristici morfologice ale antropozonelor în lungul unor toposecvențe situate la nord de cartierul Pacurari (Iasi)*, „Geografia în contextul dezvoltării contemporane” – Facultatea de Geografie, Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, ISSN: 1843 – 2158, p.137-143.
4. **Niacșu L.**, Ursu A., (2007) – *Utilizarea aerofotogramelor în studiul degradării terenurilor din bazinul Pereschiv (Colinele Tutovei)*. Alicații GIS, Lucrările Workshop-ului “Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, Editor coordonator: Prof.dr. C.Rusu, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, , ISBN 978-973-703-294-2, p. 73
5. **Niacșu L.**, Secu C., Rusu C., (2007) – *Legenda hărții solurilor. Aplicații SIG în bazinul Pereschiv*, Lucrările Workshop-ului “Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, Editor coordonator : Prof.dr.C.Rusu, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, , ISBN 978-973-703-294-2, p. 137
6. Lungu Mihaela, **Niacșu L.**, Stângă I.C., Aldea Monica Mihaela, Lazar Rodica, Stroe Venera Mihaela, Rășnoveanu I., (2007) – *Conținuturi de macro- și microelemente în solurile din Podișul Bârladului (Colinele Tutovei)*, Lucrările Workshop-ului “Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, Editor coordonator : Prof.dr.C.Rusu, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, , ISBN 978-973-703-294-2, p. 161
7. Rizea Nineta, **Niacșu L.**, Stângă I.C., Lazar Rodica, Stroe Venera Mihaela, Aldea Monica Mihaela, (2007) – *Proprietăți de schimb cationic ale unor profile de sol reprezentative din Podișul Bârladului*, Lucrările Workshop-ului “Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, Editor coordonator : Prof.dr.C.Rusu, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, , ISBN 978-973-703-294-2, p. 179
8. Vasiliniuc I., Ursu A., **Niacșu L.**, Rusu C., Stângă I.C. (2007) - *Studiul alunecărilor de teren ca factor de risc în bazinul Bârladului cu ajutorul SIG 1. Distribuția alunecărilor de teren din bazinul Bârladului*, Lucrările Workshop-ului “Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo-geomorfologice asupra mediului în bazinul Bârladului”, Editor coordonator : Prof.dr.C.Rusu, Ed. Universității „Al.I.Cuza” Iași, , ISBN 978-973-703-294-2, p. 41.

G. Alte lucrări și contribuții științifice: 37

G1. Articole cotate BDI, în abstract: 11

1. **Niacșu L.**, Ioniță I. (2014) – *Landslide development within the Barlad Plateau of Eastern Romania*, Geophysical Research Abstracts, 16, 5779, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-5779.pdf>
2. **Niacșu L.**, Ioniță I. (2016) – *Relationship between gullyng and landslides within the Barlad Plateau, Romania*, Geophysical Research Abstracts, 18, 11948, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-11948.pdf>
3. **Niacșu L.**, Ioniță I., Samoilă C., Grigoraș G. (2017) - *Land degradation and erosion control within the Moldavian Plateau of eastern Romania: a case study from Racova catchment*, EGU General Assembly Conference Abstracts, 19, 7362, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-7362.pdf>
4. **Niacșu L.**, Ioniță I. (2019) – *Recent development of continuous gullies from Barlad Plateau, Romania*, Geophysical Research Abstracts, 21, 7774, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-7774.pdf>
5. **Niacșu L.**, Ioniță I., Samoilă C., Grigoraș G. (2020) – *Land degradation and soil conservation in the Barlad Plateau, Romania: a case study from Racova catchment*, EGU General Assembly 2020 Conference Abstracts, EGU2020-2311, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-2311>
6. Codru I.C., **Niacșu L.**, (2020) – *Using GIS techniques for automatic mapping of gullies in the Moldavian Plateau, Romania*, EGU General Assembly 2020 Conference Abstracts, EGU2020-19925, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-19925>
7. Vacula S., **Niacșu L.**, Secu C., Vasiliniuc I. (2020) – *Land degradation by soil erosion and sedimentation within Sarata catchment, Republic of Moldova*, EGU General Assembly 2020 Conference Abstracts, EGU2020-10249, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-10249>
8. Anastasiei, A.-M., **Niacșu L.**, and Enea, A. 2022. The Geoheritage value of the iconic buildings of Iași City, Romania, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-8826, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8826>.



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

9. **Niacsu, L.**, Ionita, I., Poesen, J., and Fullen, M. 2022. Development of continuous and discontinuous gullies in the Moldavian Plateau of Romania, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10460, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10460>.
10. **Niacsu, L.**, Ionita, I., and Poesen, J. 2022. Impact of changing climate on thawing and snowmelt-driven gully erosion in Eastern Romania, IAHS-AISH Scientific Assembly 2022, Montpellier, France, 29 May–3 Jun 2022, IAHS2022-62, <https://doi.org/10.5194/iahs2022-62>.
11. Anastasiei, A.M., **Niacsu, L.** 2023. The valorisation of the (Geo)heritage between the Siret and Prut Rivers of the Moldavian Plateau (Romania), EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-3568, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-3568>, 2023

G2. Articole publicate în volumele conferințelor de specialitate, in abstract: 26

1. Rusu C., Stanga I., **Niacsu L.**, Breaban I., Rosca B., (2006) - *The soil cover of the volcanic area from the Eastern Carpathians (Romania)*, 18th World Congress of Soil Science, Division 1, Commission 1.2. – Soil Geography, Philadelphia, SUA, abstract.
2. **Niacșu L.**, Ursu A., Roșca B., Vasiliniuc I., Minea I., (2007) - *Methodological aspects regarding soil survey and mapping using GIS in the eastern part of Romania*, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Palermo, Italia, 79, ISBN 978-88-9572-09-2, abstract
3. Ursu A., **Niacșu L.**, Sfâcă L., Minea I., Vasiliniuc I., Stângă I.C., (2007) - *The changes occurred in the land use from the eastern part of Romania after 1989 – Remote sensing and GIS application*, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Palermo, Italia, ISBN 978-88-9572-09-2, p.95, abstract
4. Ioniță I., Mărgineanu R.M., **Niacșu L.**, (2007) - *Assessment of recent deposition in the small catchments of the Moldavian Plateau, Romania*, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Palermo, Italia, ISBN 978-88-9572-09-2, p.310, abstract
5. Vasiliniuc I., Rusu C., **Niacșu L.**, Stângă I.C., (2007) - *Pedodiversity and land use in the volcanic area from the northwestern part of the Eastern Carpathians (Romania)*, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Palermo, Italia, ISBN 978-88-9572-09-2, p.97, abstract
6. Rusu C., Bulgariu D., Stângă I.C., **Niacșu L.**, Vasiliniuc I., (2007) - *Problems regarding the genesis and evolution of the andosols from Eastern Carpathians (Romania)*, 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Palermo, Italia, ISBN 978-88-9572-09-2, p.88, abstract
7. Bulgariu D., Rusu C., Stângă I.C., **Niacșu L.**, Bulgariu L. (2007) – *Selective separation and analysis of Cr (III) and Cr (IV) in soils*, EUROanalyses XIV - Book of abstracts, Antwerp, Belgia, p.52, abstract
8. **Niacșu L.**, Secu C.V., Stângă I.C., (2008) - *Soil cover changes under the influence of land use in the hilly area of Eastern Romania*, Eurosoil 2008 – Book of abstracts, Viena, Austria, ISBN 978-3-902382-05-4, p.319, abstract
9. Rusu C.V., Bulgariu D., **Niacșu L.**, (2008) - *Pedogeochemical correlation of evolved soils on secondary volcanic products from Gurghiu and Harghita (Eastern Carpathians, Romania)*, Eurosoil 2008 – Book of abstracts, Viena, Austria, ISBN 978-3-902382-05-4, p.179, abstract
10. Stângă I.C., Bulgariu D., **Niacșu L.**, (2008) - *The role of the soil physical and chemical properties in the erosion processes dynamics. Case study: Tutovei Hills, Eastern Romania*, Eurosoil 2008 – Book of abstracts, Viena, Austria, ISBN 978-3-902382-05-4, p.264, abstract
11. **Niacșu L.**, Ursu A., (2008) - *Land use changes in Tutova Hills (Eastern Romania) during the last 30 years*, 31st International Geographical Congress - Book of abstracts, Tunis, Tunisia, p.296, abstract
12. Ioniță I., **Niacșu L.**, (2008) - *Assessment of erosional risk in the Barlad Plateau, Romania*, 31st International Geographical Congress - Book of abstracts, Tunis, Tunisia, p.188, abstract
13. **Niacșu L.** (2010) – *Utilizarea terenurilor din bazinul Pereschivului – Colinele Tutovei*, Lucrările celui de-al XXVI-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Univ. „Al.I.Cuza” Iași, ISBN 978-973-702-797-9, p.38, abstract.
14. Ioniță I., **Niacșu L.**, Niacșu Loredana, Hurjui C. (2010) – *Considerații privind degradarea terenurilor din bazinul Bogdanei - Colinele Tutovei*, Lucrările celui de-al XXVI-lea Simpozion Național de Geomorfologie, Departamentul de Geografie, Facultatea de Geografie și Geologie, Univ. „Al.I.Cuza” Iași, ISBN 978-973-702-797-9, p.40, abstract.
15. **Niacșu L.**, Ursu A., (2010) – *Supervised methods used in digital soil mapping. Soil cover predicting based on natural pattern*, 4th Global Workshop on Digital Soil Mapping – Book of abstracts, ARC – Agricultural Research Council, Roma, Italia, p.9, abstract.
16. **Niacșu L.** (2011) - *Optimum land use pattern in Pereschiv catchment from Eastern Romania*, the 6th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Thessaloniki, Grecia, ISBN 978-960-88296-9-5, p.98, abstract.
17. **Niacșu L.**, Ioniță I. Apostu – Blebea A.M. 2013. *Gully erosion in the lower Tutova Rolling Hills, Romania*, 6th International Symposium on Gully Erosion – Book of abstracts, 06-12 Mai 2013, Iași, România, p.45, abstract
18. Ionita I., **Niacsu L.**, Petrovici G. 2013. *Gully development within the Falciu Hills of eastern Romania*, 6th International Symposium on Gully Erosion – Book of abstracts, 06-12 Mai 2013, Iași, România, p.27, abstract
19. Padurariu B., Ionita I., **Niacsu L.** 2013. *Land degradation within the Zeletin catchment, Eastern Romania*, 6th International Symposium on Gully Erosion – Book of abstracts, 06-12 Mai 2013, Iași, România, p.27, abstract
20. **Niacsu L.**, Ioniță I. 2015. *Assessment of the recent gully erosion and landslides development in the Barlad Plateau of eastern Romania*, The 7th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Congress Materials, 18-22 Mai 2015, Moscow, Russian Federation, p.50, abstract



Listă de lucrări - Niacșu Lilian

21. **Niacsu L.**, Vasiliniuc I. 2019. *Soil loss due to sugar beet harvesting in Eastern Romania*, The 8th International Congress of the European Society for Soil Conservation – Book of abstracts, Tirana, Albania, p. ???, abstract;
22. **Niacșu L.**, Ioniță I., Samoilă C., Grigoraș G., Blebeaa-Apostu A.M. 2021. *Land degradation and the development of soil conservation measures in the Moldavian Plateau, Eastern Romania: a case study from Racova catchment*, International Forum on Land Degradation, Soil Conservation and Sustainable Development – LASOSU 2021, Li Y, Liu M, Li T, Peng X, Xu X. (Eds.), 21-23 August 2021, Dalian China;
23. **Niacșu L.**, Ioniță I., Poesen J., Fullen M. 2021. *Controls on the development of continuous gullies: a 60-year monitoring study in the Moldavian Plateau of Romania* – The 36th Romanian Symposium on Geomorphology: Geomorphology, one step further, September 22nd -26th, 2021, Craiova, Romania;
24. **Niacsu L.**, Codru, I.C., Vanmaercke, M., Poesen, J. 2023. *Towards an up-to-date gully inventory in the Moldavian Plateau Of Eastern Romania* 9th International Symposium on Gully Erosion. 9th ISGE World Conference, Book of abstracts, Chengdu, China;
25. **Niacsu L.**, Codru I.C., Vanmaercke, M., Poesen, J. 2025. *Gully inventory in the Moldavian Plateau, NE Romania, Timișoara, România*, Regional Congres on Geomorphology 2025 of the International Association of Geomorphologists (IAG), 16-18 Septembrie 2025, abstract;
26. **Codru I.C.**, Enea A., Niacsu L. 2025. *Using semi-automatic methodology and drone survey to identify and monitor the gully erosion in the Moldavian Plateau*, Regional Congres on Geomorphology 2025 of the International Association of Geomorphologists (IAG), 16-18 Septembrie 2025, abstract;

Data

Conf. dr. habil. ing. Lilian NIACȘU