

LISTĂ LUCRĂRI

Listă lucrări ISI

1	Yasmina Ed-Dariy, Nouzha Lamdour, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Marinela Barbuță, Petru Mihai, 2020, Effect of alkali treatment of Jute fibers on the compressive strength of normal-strength concrete members strengthened with JFRP composites, Journal of Applied Science and Engineering, 23 (4): 677-685. http://jase.tku.edu.tw/articles/jase-202012-23-4-12.pdf
2	Hajar Kaddouri, Toufik Cherradi, Ibtissam Kourdou, Ancuța Rotaru , Nicolae Țăranu, Petru Mihai, 2020, Fabric-reinforced Cementitious Matrix (FRCM) versus Fibre-reinforced Plastic (FRP) in Unreinforced Masonry Walls Subjected to Diagonal Compression, Romanian Journal of Materials, 50 (3): 429 – 437. http://solacolu.chim.upb.ro/pg429-437.pdf
3	Monther Abdelhadi, Ancuța Rotaru , Nafeth Abdel Hadi, Nicolae Țăranu, Andrei Boboc, Oana Mihaela Banu, 2019, The Influence of Bituminous Oil Shale Ashes on the Characteristics of Stabilized Silty-sandy Brown Clays, Romanian Journal of Materials, 49 (4): 581-590. http://solacolu.chim.upb.ro/pg581-590.pdf
4	Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, Nicolae Țăranu, Monther Abdelhadi, Andrei Boboc, Oana-Mihaela Banu, 2019, The compressive behaviour of aggregates cemented with fly ash collected from coal-fired power plants, Romanian Journal of Materials, 49 (1): 141-147. http://solacolu.chim.upb.ro/p141-147.pdf
5	Monther Abdelhadi, Ancuța Rotaru , Maria Gavrilesco, Nicolae Țăranu, 2018, Compressive Strength Analysis on Problematic Soils Stabilized with Fly Ash in Jordan, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 17 (8): 1855-1861. http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/3648
6	Ancuța Rotaru , Chavdar Kolev, 2010, Addressing Issues of Geoenvironmental Risks in Dobruja, Romania/Bulgaria, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), 9 (7): 961-969. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol9/no7/14_100_Rotaru_10.pdf , http://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/590
7	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, 2008, Groundwater contamination from waste storage works, Environmental Engineering and Management Journal, Editura EcoZONE, ISSN: 1582-9596, 7 (6): 731-735. http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol7/no6/19_Ancuta%20Rotaru.pdf
8	Daniel Lepadatu, D.I. Morariu, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Loredana Judele, 2019, Smart Technology Optimization by Multicriteria Analysis of Civil Engineering Structure in Service Stage through Topo-Geodetic Monitoring, SCA '19: Proceedings of the 4th International Conference on Smart City Applications, Casablanca, Morocco, October 2019. https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3368756.3369055 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26022121700
9	Giovanni Zanvetto, Alexandru Timu, Ancuța Rotaru , Liliana Bejan, Marinela Barbuță, 2019, Tensile Properties of Green Polymer Concrete, The 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Procedia Manufacturing 32 (2019) 248–252, ScienceDirect, Published by Elsevier. https://www.sciencedirect.com/journal/procedia-manufacturing/vol/32
10	Ancuța Rotaru , Some Geo-aspects of the Black Sea Basin, 2010, Pceedings of the 3rd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '10), Constantza Maritime University (CMU), 3-5 September 2010, Constanta, in Advances in Environmental and Geological Science and Engineering, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society Press (WSEAS Press), pp.169-174, ISSN: 1792-4685, ISBN: 978-960-474-221-9, http://www.wseas.us/conferences/2010/constantza/eg/
11	Ancuța Rotaru , Daniel Oajdea, Paulică Răileanu, 2008, Dynamics of a landslide surface, Environmental Problems and Development – Energy and Environmental Engineering Series, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society Press (WSEAS Press), pp.22-27, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-023-9. http://www.worldses.org/books/2008/bucharest2/environmental-problems-and-development.pdf

Lucrări BDI

12	Yasmina Ed-Dariy, Nouzha Lamdouar, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Marinela Barbuta, Petru Mihai, Loredana Judele, 2020, Effect of surface treatment on the behavior of square concrete members confined
----	--

	by JFRP composites, 2 nd International Conference on Advanced Technologies for Humanity (ICATH'2020), November 20-21, 2020, Rabat. Morocco. https://www.scitepress.org/PublicationsDetail.aspx?ID=YGdBY3gaip0=&t=1
13	Yasmina Ed-Dariy, Nouzha Lamdouar, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Marinela Barbuta, Petru Mihai, Loredana Judele, 2020, The Behavior of Concrete Cylinders Confined by JFRP Composites: Effect of KOH Solution, 5th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'20) virtually, October 18 – 20, 2020 https://avestia.com/CSEE2020_Proceedings/files/CSEE20%20Proceedings.pdf
14	Yasmina Ed-Dariy, Nouzha Lamdouar, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Marinela Bărbuță, Petru Mihai, Loredana Judele, 2020, Experimental Investigation of the Effects of Naoh and KOH Solution on the Behavior of Concrete Square Columns Reinforced By JFRP Composites, 5th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (CSEE'20) virtually, October 18 – 20 2020. https://avestia.com/CSEE2020_Proceedings/files/CSEE20%20Proceedings.pdf
15	Ancuța Rotaru , Radu-Aurel Pescaru, Ioana Olteanu-Donțov, Alina-Mihaela Nicuță, Petru Mihai, Vasiliică Ciocan, Marius-Costel Balan, 2021, Hazard Risk Mitigation for a Sustainable Built Environment. In: Rotaru A. (ed) Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment. CRIT-RE-BUILT 2019. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-61118-7_1
16	Ancuța Rotaru , Gupinath Bhandari, 2021, The Impact of Environmental Degradation: Atmospheric and Geological Issues in Built Areas. In: Rotaru A. (ed) Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment. CRIT-RE-BUILT 2019. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-61118-7_2
17	Ancuța Rotaru , Dana-Mădălina Pohrib, 2021, Stabilization of Roads Located on Banks of Mountain Flowing Waters. In: Rotaru A. (ed) Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment. CRIT-RE-BUILT 2019. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-61118-7_11
18	Marinela Bărbuță, Ancuța Rotaru , Traian-Dănuț Babor, 2021, Mechanical Characteristics of Polymer Concrete with Different Waste Replacements. In: Rotaru A. (ed) Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment. CRIT-RE-BUILT 2019. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-61118-7_17
19	Luis Jose Andrade Pais, Paulo Eduardo Maia de Carvalho, Luis Manuel Ferreira Gomes, Ancuța Rotaru , 2021, Mechanical Behaviour of an Unsaturated Soil Associated with Seepage. In: Rotaru A. (eds) Critical Thinking in the Sustainable Rehabilitation and Risk Management of the Built Environment. CRIT-RE-BUILT 2019. Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-61118-7_20
20	Sanaa Elmalyh, Azzeddine Bouyahyaoui, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Petru Mihai, 2020, Shear Strength of Unreinforced Masonry Walls Retrofitted with CFRP, <i>Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)</i> , 5(2), 351-359, ISSN: 2415-6698. https://astesj.com/v05/i02/
21	Sanaa Elmalyh, Azzeddine Bouyahyaoui, Toufik Cherradi, Ancuța Rotaru , Petru Mihai, 2020, In-Plane Shear Behavior of Unreinforced Masonry Walls Strengthened with Fiber Reinforced Polymer Composites, <i>Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)</i> , J. 5(2), 351-359. https://astesj.com/v05/i02/
22	Alexandru Timu, G. Bejan, G. Sosoi, Marinela Bărbuță, Ancuța Rotaru , 2019, Mechanical Characteristics of Lightweight Concrete Obtained by Aggregate Replacement, <i>Bulletin of the Transilvania University of Braşov</i> , 59(1). http://webbut.unitbv.ro/BU2018/Series%20I/Contents_I_CIB_CE.html
23	Alexandru Timu, G. Bejan, Marinela Bărbuță, Ancuța Rotaru , 2018, Effects of Aggregate Substitution on the Characteristics of Lightweight Polymer Concrete – The International Conference "Tradition and Innovation - 65 Years of Constructions in Transilvania", Faculty of Civil Engineering - Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, November 12-17, 2018.
24	Andrei Boboc, Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, Gupinath Bhandari, 2017, An Approach to Identify the Impact of Human Intervention on Major Defects in Road Design, Construction and Maintenance, <i>Advanced Engineering Forum</i> , Proceedings of EBUILT International Conference, November 16-19, 2016, Iași, Romania, 21: 327-334. https://www.scientific.net/AEF.21.327

25	Ancuța Rotaru , Gupinath Bhandari, 2017, Bridging New Solutions for Sustainable Rehabilitation of Structures Damaged Due to Difficult Soils or Foundation Design, <i>Advanced Engineering Forum</i> , Proceedings of EBUILT International Conference, November 16-19, 2016, Iași, Romania, 21 : 346-351. https://www.scientific.net/AEF.21.346
26	Vasile Boboc, Ancuța Rotaru , Andrei Boboc, Gupinath Bhandari, 2017, Site Soil Investigations for Road Rehabilitation, <i>Advanced Engineering Forum</i> , Proceedings of EBUILT International Conference, November 16-19, 2016, Iași, Romania, 21 : 372-379. https://www.scientific.net/AEF.21.372
27	Smita Tung, Kaustuv Bhattacharya, Gupinath Bhandari, Sibapriya Mukherjee, Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, 2017, Stability Analysis of the Earth Embankments Subjected to Natural Cyclic Processes”, <i>Advanced Engineering Forum</i> , Proceedings of EBUILT International Conference, November 16-19, 2016, Iași, Romania, 21 : 389-396. https://www.scientific.net/AEF.21.389
28	Ancuța Rotaru , 2011, Landslides Triggered in Hard Soils and Soft Rocks in Romania, Proceedings of the 15th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering - Geotechnics of Hard Soils – Weak Rocks, Edited by Andreas Anagnostopoulos, Michael Pachakis, Christos Tsatsanifos, IOS Press, ISBN 978-1-60750-800-7, DOI: 10.3233/978-1-60750-801-4-1383, pp. 1383 – 1387, Atena, Grecia, 12-15 septembrie 2011. http://www.booksonline.iospress.nl/Content/View.aspx?piid=21317
20	Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, 2010, Physical Properties of Pozzolana Fly Ash from Thermal Power Plant of Iasi, Romania – A Cement-like Material for Substructure Works, – Recent Advances in Risk Management, Assessment and Mitigation, Proceedings of the International Conference on Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA'10), Universitatea Politehnica, Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, in <i>Recent Advances in Electrical Engineering</i> Published by World Scientific and Engineering Academy and Society Press (WSEAS Press), 187-193, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-182-3. www.imst.pub.ro/userfiles/Joint%20program.pdf https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26022121700
30	Vasile Boboc, Ancuța Rotaru , Andrei Boboc, 2010, Mechanical Properties of Pozzolana Fly Ash from Thermal Power Plant of Iasi, Romania – A Cement-like Material for Substructure Works, Recent Advances in Risk Management, Assessment and Mitigation, Proceedings of the International Conference on Risk Management, Assessment and Mitigation (RIMA'10), Universitatea Politehnica, Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, in <i>Recent Advances in Electrical Engineering</i> Published by World Scientific and Engineering Academy and Society Press (WSEAS Press), 187-193, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-182-3. www.imst.pub.ro/userfiles/Joint%20program.pdf https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26022121700
31	Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, 2010, A Material Used in Substructure and Road Works: Physical Characteristics of Pozzolana Fly Ash from Thermal Power Plant of Iași, Romania, <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , Volume 6(6): 427-436, ISSN: 1790-5079. www.wseas.us/e-library/transactions/environment/2010/89-818.pdf https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36161887000
32	Vasile Boboc, Ancuța Rotaru , Andrei Boboc, 2010, A Material for Substructure and Road Works: Mechanical Characteristics of Pozzolana Fly Ash from Thermal Power Plant of Iași, Romania, <i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i> , 6(6): 437-446, ISSN: 1790-5079. www.wseas.us/e-library/transactions/environment/2010/89-819.pdf https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36161887000
33	Ancuța Rotaru , 2010, Geoenvironmental Issues Concerning the Black Sea Basin, <i>International Journal of Energy and Environment</i> Published by NAUN, 4(4): 131-138, ISSN: 1109-9577 http://www.naun.org/journals/energyenvironment/2010.htm https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84891826960&origin=inward&txGid=47e12378ab56f803d68a855813255a19
34	Costel Pleșcan, Ancuța Rotaru , 2010, Aspects Concerning the Improvement of Soils against Liquefaction, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, Secția Construcții. Arhitectură, 39-45. http://www.ce.tuiasi.ro/~bipcons/Archive/188.pdf
35	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, 2009, Some Models of Soil Behaviour for Evaluation of Consolidation Settlement in Clays, Proceedings of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Alexandria, Egypt, October 5-9, 2009, Published by IOS Press under the imprint Millpress, ISBN 978-1-60750-031-5 (print). http://www.iospress.nl/loadtop/load.php?isbn=9781607500315 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26022121700

36	Ancuța Rotaru , 2008, Quality control and remediation of contaminated soils in urban areas–some examples from Romania, <i>Australian Journal of Basic and Applied Sciences</i> , 2(4): 929-938. http://www.ajbasweb.com/old/ajbas/2008/929-938.pdf
37	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, 2008, Research concerning the water seepage in the basement of the Orthodox Cathedral of Bacău, Romania, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy</i> , tomul XIV (LXIII), fasc.4, Secția Construcții. Arhitectură
38	Ana Nicuță, Ancuța Rotaru , Research on sites with sliding potential, <i>Acta Technica Napocensis</i> , UT Cluj-Napoca, Section Civil Engineering – Architecture, 51, vol.III, 2008, ISSN 1221-588, pp. 285-290
39	Ancuța Rotaru , Ana Nicuță, Some aspects of landslide risk evaluation taking into account their distribution and properties, <i>Journal Materials, Methods and Technologies, International Scientific Publications</i> , vol.2, part.1, 2008, ISSN 1313-2539, pp.47-57, Published by Info Invest, Bulgaria. https://www.scientific-publications.net/download/materials-methods-and-technologies-2008.pdf
40	Ancuța Rotaru , Daniel Oajdea, Paulică Răileanu, 2007, Analysis of the landslide movements, <i>International Journal of Geology</i> , NAUN, 1(3) 70-79. https://naun.org/multimedia/NAUN/geology/ijgeo-10.pdf
41	Ancuța Rotaru , Procedee și tehnologii de îmbunătățire a proprietăților terenurilor dificile de fundare în vederea creșterii siguranței și durabilității infrastructurii construcțiilor ingineresti, <i>Revista de Politică Științei și Scientometrie</i> , Număr special 2005, Editată CNCSIS, ISSN-1582-1218, 1-19, 2005.
42	Ancuța Rotaru , Traian Dănuț Babor, Calculul deformațiilor pentru probe de argilă saturată consolidată anizotrop supusă la încercări de încărcare – descărcare. Condiții de normalitate și K_0 , <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , secția VI, Construcții. Arhitectură, Tomul L(LIV), Fasc.5, pp.285-290, 2004.
43	Ancuța Rotaru , Traian Dănuț Babor, Aplicarea relațiilor unice dintre umiditate și tensiunile efective la argilele saturate, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , secția VI, Construcții. Arhitectură, Tomul L(LIV), Fasc.5, pp.279-284, 2004.
44	Dănuț Babor, Ancuța Rotaru , Fire din sticlă, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , secția VI, Construcții. Arhitectură, Tomul L(LIV), Fasc.5, pp.9-12, 2004.
45	Dănuț Babor, Ancuța Rotaru , Cristin Grigorean, Geamuri speciale, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , secția VI, Construcții. Arhitectură, Tomul L(LIV), Fasc.5, pp.13-16, 2004.

Alte lucrări

46	Alexandru Timu, G.Bejan, Marinela Bărbuță, Ancuța Rotaru , 2018, Effects of Aggregate Substitution on the Characteristics of Lightweight Polymer Concrete – The International Conference "Tradition and Innovation - 65 Years of Constructions in Transilvania", Faculty of Civil Engineering - Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, November 12-17, 2018, U.T.Press, ISBN 978-606-737-326-4.
47	Andrei Boboc, Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, Gupinath Bhandari, Pritam Aitch, An analysis on the behaviour and performance of some experimental segments of roads in their operation, 16th International Scientific Conference VSU' 2016, June 9-10, 2016, Sofia, Bulgaria, pp.373-378, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISBN 1314-071X
48	Mohammad Hasan Ali, Gupinath Bhandari, Ancuța Rotaru , Andrei Boboc, Vasile Boboc, A study of geocell reinforced soft soil foundation for high embankments and highways, 6th International Scientific Conference VSU' 2016, June 9-10, 2016, Sofia, Bulgaria, pp.367-372, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISBN 1314-071X
49	Adrian Baron, Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, 2011, Lime-Columns Improvement of the Foundation Soil for an Indoor Swimming Pool in Roman, a Town in Romania, 11th International Scientific Conference VSU' 2011, Sofia, Bulgaria, 2-3 iunie 2011, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISSN: 1314-071X
50	Daniel Alupoae, Adrian Baron, Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Geomorphological characteristics of the Bahlui riverbed soils in the metropolitan area of Iași city, Romania, 11th International Scientific Conference VSU' 2011, vol. II, 2-3 iunie 2011, Sofia, Bulgaria, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISSN: 1314-071X
51	Vlad Așuencei, Daniel Alupoae, Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Considerations on the Hydrostatic Level of Moinești area, Romania, "DEDUCON – Sustainable Development in Civil Engineering", Conferință Internațională, 11 noiembrie 2011, Iași, România, Dedicated to the 70 Anniversary of Higher Education in Civil Engineering at Iași, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISBN 2248-0293
52	Ancuța Rotaru , Chavdar Kolev, Geological and Geotechnical Specificity in Dobruja Region of Bulgaria and Romania, 10th International Scientific Conference VSU' 2010, June 3-4, 2010, Sofia, Bulgaria, vol. II, pp. 81-87, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISBN 1314-071X

53	Chavdar Kolev, Ancuța Rotaru , Substructure Works on the Black Sea Coast in Dobruja Region of Bulgaria and Romania, 10th International Scientific Conference VSU' 2010, June 3-4, 2010, Sofia, Bulgaria, vol. II, pp.75-80, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISBN 1314-071X
54	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Landslide in Parcovaci, Iasi County, International Seminar on Managing Operational Risk on Roads, Iasi, Romania, November 5-7, pp.156-160, 2009, Editura Impakt, ISBN 978-973-87102-1-4
55	Ancuța Rotaru , Some Consideration upon Landslide Risk Mitigation, International Seminar on Managing Operational Risk on Roads, Iasi, Romania, November 5-7, 2009, pp. 232-236, Editura Impakt, ISBN 978-973-87102-1-4
56	V. Boboc, R.Andrei, A. Rotaru , E.Puslau, A.Boboc, A.Amarie, PIARC Methodology of Identification and Evaluation of the Risk on the Road Network, International Seminar on Managing Operational Risk on Roads, Iasi, Romania, November 5-7, 2009, pp.150-155, Editura Impakt, ISBN 978-973-87102-1-4
57	Ancuța Rotaru , Ana Nicuță, Some processes responsible for landslides, Jubilee International Scientific Conference VSU 2008, 29-30 May 2008, Sofia, Bulgaria, Vo.2, pp.VII-65 – VII-70, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISBN 978-954-331-020-3
58	Ana Nicuță, Ancuța Rotaru , Analysis of the liquefied soils, Jubilee International Scientific Conference VSU 2008, 29-30 May 2008, Sofia, Bulgaria, Vo.2, pp.VII-71 – VII-75, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, ISBN 978-954-331-020-3.
59	Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, Calculul tensiunilor verticale și totale dintr-un masiv de pământ, determinate de o suprafață încărcată, utilizând metoda sectorului, Sesiunea științifică Construcții - Instalații CIB 2008, Brașov, 21 – 22 noiembrie 2008, Vol.1, pp.315-318, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 1843-6617
60	Ancuța Rotaru , Vasile Boboc, Calculul tensiunilor de forfecare dintr-un masiv de pământ, determinate de o suprafață încărcată, utilizând metoda sectorului, „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Culegere de articole Conferința Tehnico-științifică internațională IV, Vol.I, Secția Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor, 13 – 14 noiembrie 2008, Chișinău, pp.197-200, 2008, Editura CEP a Universității de Stat din Moldova, ISBN 978-9975-70-775-6
61	Ancuța Rotaru , Landslides in Romania, International Conference on Geotechnical Engineering, November 5-6, 2010, Lahore, Pakistan pp. 229-236, Published by Pakistan Geotechnical Engineering Society (PGES), editors: Sohail Kibria Hamid Masood Qureshi Arooj Mahmood Rana,
62	Ancuța Rotaru , Swelling-shrinking Phenomena Recorded on Bahlui Clay Iasi, Development of Urban Areas and Geotechnical Engineering, International Geotechnical Conference, Saint Petersburg, 16-19 June 2008, vol.2, pp.443-448, Published by NPO „Geoconstruction-Fundamentproject”, ISBN 978-5-9900771-4-0
63	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Ana Nicuță, Alunecările de teren din județul Iași în perioada 1995-2005, A XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Timișoara, 18-20 septembrie 2008, pp.692-697, Editura Politehnica, ISBN 1884-850X
64	Ana Nicuță, Paulică Răileanu, Ancuța Rotaru , Studii și cercetări asupra principalelor caracteristici de asigurare a stabilității iazurilor de decantare în procesul de exploatare, A XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Timișoara, 18-20 septembrie 2008, pp.86-93, Editura Politehnica, ISBN 1884-850X
65	Ancuța Rotaru , Some consideration upon landslide repair and correction, Adapting Road Earthworks to the Local Environment, International PIARC Seminar, May 31-June 2, 2007, Iași, Romania, Colecția Manifestări Științifice, Editura Societății Academice “Matei-Teiu Botez”, pp.235-248, ISBN 978-9738955-09-7
66	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, How to build on difficult foundation soils in Iasi County Area, „Intersecții/Intersections”, Vol.2, No.9, 2005, „Transportation Infrastructure Engineering”, pp.62-72, 2005, Editura Societății Academice “Matei-Teiu Botez”, ISBN 1582-3024
67	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, The importance of Hydrogeological Analyses of Groundwater Behaviour in the Slope Stability Analyses, „Ovidius” University Annals - Constanța, Series: Civil Engineering, Year VI (2004), International Symposium “Civil Engineering 2004”, Constanța, 4-6 noiembrie 2004, section VIII “Water Resources Management, Environmental Engineering”, pp.309-314, Ovidius University Press, ISBN 12223-7221
68	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Groundwater Resources Management, „Ovidius” University Annals - Constanța, Series: Civil Engineering, Year VI (2004), International Symposium “Civil Engineering 2004”, Constanța, 4-6 noiembrie 2004, section VIII “Water Resources Management, Environmental Engineering”, pp.303-308, Ovidius University Press, ISBN 12223-7221

69	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, De ce este necesară cunoașterea stării de tensiuni în masivele de pământ acționate de construcții inginerești, „Știința și învățământul – fundamente ale secolului al XXI-lea”, A IX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Sibiu, 25-16 noiembrie 2004, Vol.IV, pp.139-144, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, ISBN 973-7809-04-1
70	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Deformațiile axiale și K_0 determinate pe probe de argilă saturată normal consolidată anizotrop supusă la încercări de încărcare-descărcare, „Știința și învățământul – fundamente ale secolului al XXI-lea”, A IX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Sibiu, 25-16 noiembrie 2004, Vol.IV, pp.139-144, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, ISBN 973-7809-04-1
71	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Seismic Waves Propagation in Soil Deposits Taking into Account of Soil Stratification, Proceedings of International Conference VSU 2004, 20-22 May 2004, Sofia, Bulgaria, Vol.1, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, pp.I-90 - I-99, 2004, ISBN 954-91127-7-2(2)
72	Ancuța Rotaru , Traian-Dănuț Babor, Some Criteria for Liquefaction and the Influence of the Geologic Time in Liquefaction Process, International Conference VSU 2004, 20-22 May 2004, Sofia, Bulgaria, Vol.2, University of Structural Engineering and Architecture "Lyuben Karavelov" Publishing House, p.IV-67 – IV-71, 2004, ISBN 954-91127-6-4(1)
73	Ancuța Rotaru , Traian Dănuț Babor, Basic Concepts and Methods of Probability in Geotechnical Engineering, International Conference "Performance Based Engineering for 21 st Century", Multidisciplinary Center for Education, Research and Quality Management, August 25-27, 2004, Iași, Romania, pp. 342-348, Editura Cermi, ISBN 973-667-063-5,
74	Ancuța Rotaru , Traian Dănuț Babor, Stability Coefficients versus Stability Evaluation using Finite Element-Neural Network Hybrid Algorithms for Earth Slopes Analysis, "Computational Civil Engineering. 2004", International Symposium, Iași, Romania, June 11, 2004, pp.236-242, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISBN 973-7962-50-8
75	Ancuța Rotaru , Traian Dănuț Babor, Deformability Analysis of Rock for Homogenous and Discontinuous Multi-Crack Masses, "Computational Civil Engineering. 2004", Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, International Symposium, Iași, Romania, June 11, 2004, pp.229-235, ISBN 973-7962-50-8
76	Traian Dănuț Babor, Ancuța Rotaru , Fault Trees, "Computational Civil Engineering. 2004", International Symposium, Iași, Romania, June 11, 2004, pp.194-201, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISBN 973-7962-50-8
77	Traian Dănuț Babor, Ancuța Rotaru , Unitary Methodology of Investigation, "Computational Civil Engineering. 2004", International Symposium, Iași, Romania, June 11, 2004, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, pp.202-210, ISBN 973-7962-50-8
78	Ancuța Rotaru , Stabilirea unor relații între tensiunea efectivă și umiditate la argilele saturate, A X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, București, 16-18 septembrie 2004, Vol.1, pp.141-148, Editura Conspress, ISBN 973-7797-20-5
79	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Comportarea argilelor la încărcare ciclică, A X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, București, 16-18 septembrie 2004, Vol.1, pp.153-158, Editura Conspress, ISBN 973-7797-20-5
80	Ancuța Rotaru , Încercări la tensiune pe probe de argilă saturată normal consolidată anizotrop supusă la încercări de încărcare-descărcare asupra rezistenței și deformațiilor în timp ale pământurilor, Sesiunea științifică Construcții – Instalații CIB 2004, Brașov, 18 – 19 noiembrie 2004, Vol.2, Editura Universității Transilvania-Brașov, pp.219-222, ISBN 973-635-411-3
81	Ancuța Rotaru , Traian-Dănuț Babor, Paulică Răileanu, Petru Rotaru, Influența particularităților stării de tensiuni asupra rezistenței și deformațiilor în timp ale pământurilor, Sesiunea științifică Construcții – Instalații CIB 2004, Brașov, 18 – 19 noiembrie 2004, Vol.2, Editura Universității Transilvania-Brașov, pp.161-166, ISBN 973-635-411-3
82	Traian-Dănuț Babor, Ancuța Rotaru , Petru Rotaru, Inside Corrosion of Hot Water System of Pipelines, Sesiunea științifică Construcții – Instalații CIB 2004, Brașov, 18 – 19 noiembrie 2004, Vol.1, Editura Universității Transilvania-Brașov, pp.299-304, ISBN 973-635-410-5
83	Ancuța Rotaru , Traian-Dănuț Babor, Building Shapes and Heat Loss or Gain, Sesiunea științifică Construcții – Instalații CIB 2004, Brașov, 18 – 19 noiembrie 2004, Vol.2, Editura Universității Transilvania-Brașov, pp.219-222, ISBN 973-635-411-3
84	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Alunecările de teren – catastrofe majore, „Disaster and Pollution Monitoring”, 1 st International Conference, Iași, 18-20 November 2004, Pollution Section, Editura Performantica, pp.357-362, ISBN 973-730-004-1
85	Ancuța Rotaru , Knowing the Complex of Consequences Produced by Earthquakes in order to Increase the Safety of Buildings, International Symposium "New Solutions for Essential Requirements in Buildings", pp.160-165, Iași, 7-8 octombrie 2004, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISBN 973-7962-49-4

86	Ancuța Rotaru , Systems for the remediation of the Quality of the Contaminated Groundwater, International Symposium "New Solutions for Essential Requirements in Buildings" (SIEC), pp.174-182, Iași, 7-8 octombrie 2004, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISBN 973-7962-49-4
87	Paulică Răileanu, Ancuța Rotaru , Caracteristicile terenului de fundare pentru Mănăstirea Trei Ierarhi din Iași, Schimbul de experiență a laboratoarelor de construcții Ediția a XVI-a SELC, Neptun, 7-9 octombrie 2004, Editura MAN-DELY București, ISBN 973-85681-8-8, pp.47-51, 2004
88	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, Particularități ale curgerii lente la argile, „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Culegere de articole Conferința Tehnico-științifică internațională II, Vol.3, Secția Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor, 30 septembrie – 1 octombrie 2004, Chișinău, pp.244-249, 2004, Editura CEP a Universității de Stat din Moldova, ISBN 9975-70-445-X
89	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, Expresiile funcțiilor tensiune-deformație-timp ce caracterizează curgerea lentă la pământuri, „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Culegere de articole Conferința Tehnico-științifică internațională 30 septembrie – 1 octombrie 2004, Chișinău, Vol.3, Secția Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor, pp.250-255, Editura CEP a Universității de Stat din Moldova, ISBN 9975-70-445-X
90	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Influența anizotropiei terenurilor de fundare asupra stării de tensiuni, A X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, București, 16-18 septembrie 2004, Vol.1, pp.149-152, 2004, ISBN 973-7797-20-5
91	Paulică Răileanu, Ancuța Rotaru , Studii privind caracteristicile terenului de fundare pentru amplasamentul bisericii Trei Ierarhi din Iași, „Monumentul – tradiție și viitor” Simpozion Național Ediția a V-a, Iași, pp.261-271, Editura Trinitas Iași, 2004, ISBN 973-8179-57-2
92	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, Folosirea deșeurilor la realizarea fundațiilor lucrărilor de infrastructuri pentru transporturi rutiere, Zilele academice timișene, Ediția a VII-a, Timișoara, Romania, 24-25 mai 2001, „Infrastructuri eficiente pentru transporturile terestre”, Vol.II, Simpozion, Editura SOLNESS Timișoara, pp.487-493, 2001, ISBN 973-8145-41-4
93	Ancuța Rotaru , Petru Rotaru, Considerații asupra influenței anizotropiei în determinarea stării de tensiuni în masivele de pământ, „Realizări și perspective în activitatea de construcții și în învățământul de specialitate”, Simpozionul cu participare internațională, 25-26 mai 2001, Iași, Vol.I, Secțiunea C Geotehnică, topografie, căi de comunicații, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, pp.93-98, 2001, ISBN 973-85050-4-6
95	Paulică Răileanu, Ancuța Rotaru , Folosirea deșeurilor în ingineria geotehnică, Sesiunea de comunicări științifice Tehnomil 2001, 27 aprilie 2001 Sibiu, Subsecțiunea 1.4.b Chimie. Ecologie. Geniu. Construcții. Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, 47-54, 2001, ISBN 973-8088-48-8
96	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, Asupra posibilităților de protecție a apei subterane și folosirea ei în scopuri ecologice, Sesiunea de comunicări științifice Tehnomil 2001, 27 aprilie 2001 Sibiu, Subsecțiunea 1.4.b Chimie. Ecologie. Geniu. Construcții. Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, pp.55-62, 2001, ISBN 973-8088-48-8
97	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Petru Rotaru, Depozite geotehnice de adâncime pentru stocarea deșeurilor nucleare, Sesiunea de comunicări științifice Tehnomil 2001, 27 aprilie 2001, Sibiu, Subsecțiunea 1.4.b Chimie. Ecologie. Geniu. Construcții. Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, 63-70, ISBN 973-8088-48-8
98	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Ahmad Talhouni, Aspecte teoretice și de calcul privind starea de tensiune a pământurilor supuse la încercări dinamice, A IX-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 2000, Vol.I, pp.247-256, Editura U.T. PRES, ISBN 973-9471-58-7
99	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Influența anizotropiei masivelor de pământ acționate de construcții inginerești în determinarea distribuției tensiunilor în teren, A VIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, 25-28 septembrie 1996, Vol.II, pp.629-632, Editura ANKAROM, ISBN 973-97898-3-8
100	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Ana Nicuță, Influența stratificației terenului în determinarea stării de tensiuni și alegerea sistemului de fundare, A VIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, 25 - 28 septembrie 1996, Vol.2, pg.625 – 628, Editura ANKAROM, ISBN 973-97898-3-8
101	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Some characteristics of soil strength and deformation behaviour, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția VI, Construcții. Arhitectură, Tomul XLII(XLVI), Fasc.1-2, pp.79-84, 1996.
102	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, Vasile Mușat, Some methods and proceedings of foundation soil improvement and foundation consolidations, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția VI, Construcții. Arhitectură, Tomul XLIII, Fasc.1-2, pp.91-94, 1997.
103	Ancuța Rotaru , Most contaminated soils in Romania's urban areas, Proceedings of the 2 nd International Conference on Geotechnical Engineering, Innovative Geotechnical Engineering ICGE'10, October 25-27, 2010, Hammamet, Tunisia, Mounir Bouassida, Essaieb Hamdi, Imen Said (eds.), pp. 759-766, Nouha Editions Publishing House, Sfax, ISBN: 978-9973-9997-1-9).

104	Ancuța Rotaru , Landslides in Romania, Proceedings of the International Conference on Geotechnical Engineering, November 5-6, 2010, Lahore, Pakistan pp. 229-236, Published by Pakistan Geotechnical Engineering Society (PGES), editors: Sohail Kibria Hamid Masood Qureshi Arooj Mahmood Rana.
105	Ancuța Rotaru , <i>Stabilirea unor relații între tensiunea efectivă și umiditate la argilele saturate</i> , A X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, București, 16-18 septembrie 2004, Vol.1, ISBN 973-7797-20-5, pp.141-148, 2004.
106	Ancuța Rotaru , Paulică Răileanu, <i>Comportarea argilelor la încărcare ciclică</i> , A X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, București, 16-18 septembrie 2004, Vol.1, ISBN 973-7797-20-5, pp.153-158, 2004.
107	Ancuța Rotaru , Some Processes Responsible for Difficult Foundation Soils in Iasi, Romania, Proceedings of the XIV th Danube-European Conference on Geotechnical Engineering „From research to design in European practice“, Bratislava, Slovakia, June 2 – 4, 2010, Published by Slovak University of Technology, Edited by Jana Frankovská, Jozef Hulla, Martin Ondrášik, Peter Turček, ISBN 978-80-227-3279-6.
108	Ancuța Rotaru , Îmbunătățirea unor terenuri dificile de fundare din Moldova, Revista Construcțiilor, XI(115): 44-47, 2015.

21 mai 2021

Conf.dr.ing. Ancuța Rotaru