

LISTA DE LUCRĂRI

Prof.univ.dr.ing. LAZĂR MARIA

Teza de doctorat

Valorificarea stratelor subțiri din perimetrele de exploatare la zi din zona Olteniei. Petroșani, 1998.

Cărți publicate

1. Maria Lazăr, Faur Florin - Stabilitatea și amenajarea taluzurilor și versanților. Exemple de calcul. Ed. Universitas, Petroșani, 2015. ISBN 978-973-741-453-3, 206 pag.
2. Rotunjanu, I., **Lazăr, M.** – Hidrologie și hidrogeologie minieră. Ed. Universitas, Petroșani, 2014. ISBN 978-973-741-341-3, 442 pag.
3. Dumitru Fodor, Ioan Dumitrescu, **Maria Lazăr**, Gabriela Dumbravă – *Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie – Mine.* Ed. Agir, București, 2012. ISBN 978-973-720-360-1, 246 pag.
4. **Maria Lazăr**, Faur Florin - *Identificarea și evaluarea impactului asupra mediului.* Îndrumător de proiect. Editura Universitas. Petroșani, 2011. ISBN 978-973-741-236-2, 96 pag.
5. **Maria Lazăr** – *Reabilitarea terenurilor degradate.* Editura Universitas. Petroșani, 2010. ISBN 978-973-741-161-7, 393 pag.
6. **Maria Lazăr**, Ioan Dumitrescu - *Impactul antropic asupra mediului.* Editura Universitas. Petroșani, 2006. ISBN (10) 973-8260-87-6; ISBN (13) 978-973-8260-87-0, 310 pag.
7. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Emilia Dunca - *Monografia Catedrei Tehnică minieră și geologie.* Editura INFOMIN. Deva, 2004. ISBN 973-86131-5-9, 176 pag.
8. Dumitru Fodor, Ion Vulpe, **Maria Lazăr** - *Reabilitarea tehnică și tehnologică a carierelor de lignit.* Editura INFOMIN. Deva, 2003. ISBN 973-86131-4-0, 270 pag.
9. **Maria Lazăr** - *Gospodărirea apelor de suprafață.* Editura Universitas. Petroșani, 2001 ISBN 973-8035-49-X, 199 pag.
10. **Maria Lazăr** - *Reabilitare ecologică.* Editura Universitas. Petroșani, 2001. ISBN 973 -8035-48-1, 206 pag.

Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI

1. **Maria Lazăr**, Izabela-Maria Nyari, Florin G. Faur - *Methodology For Assessing The Environmental Risk Due To Mining Waste Dumps Sliding - Case Study Of Jiu Valley.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences. Volume 10, 2015 - Number 3, 223-234 pp. FI: 0,63.
2. F. Faur, **Maria Lazar**, E. Dunca, D.I. Ciolea - *Critical Analysis Of The Trends In Use Of Classical Energetic Resources.* 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-33-9 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book1 Vol. 3, 163-170 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B13/S3.022 <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article5468&lang=en>
3. E. Dunca, D. Ciolea, **Maria Lazar**, F.Faur - *Ecosystem Restoration Mining Waste Dumps In Romania.* 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-39-1/ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book5 Vol.1, 231-236pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B51/S20.030 <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6281&lang=en>

4. **Maria Lazar** - *Using Possibilities Of The Groundwater From Dewatering Works Of Jiu Rosia Open Pit*. 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, www.sgem.org, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-36-0 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book3 Vol. 1, 721-728 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B31/S12.093. http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique256#pagination_articles_rubrique
5. **Maria Lazar**, Iosif Andras – *Research on the Optimal Technology for Exploitation of the Thin Lignite Layers in the Open Pits from Oltenia Coalfield*. In Lecture Notes in Production Engineering, pag. 157 – 170. Springer Verlag, 2015; ISSN 2194-0525; ISBN 978-3-319-12300-1. DOI:10.1007/978-3-319-12300-1. http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-12301-1_16
6. **Maria Lazar**; A. Florea; C. Lorint - *Research on stability of the sterile rock dump Arsului Valley*. 14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, www.sgem.org, SGEM2014 GeoConference Proceedings, ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 505-512 pp. DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.066. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article3930>
7. A. Florea; **Maria Lazar**; C. Lorint - *Subsidence modeling at Valea Arsului - Vulcan colliery*. 14th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining, www.sgem.org, SGEM2014 GeoConference Proceedings, ISBN 978-619-7105-09-4 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 3, 583-590 pp. DOI: 10.5593/SGEM2014/B13/S3.076. <http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article3940>
8. F. Faur, **Maria Lazar**, E. Dunca, D. I. Ciolea - *Opportunity Of Recovery And Capitalization Of Useful Minerals From Waste Dumps In Jiu's Valley*. 13th SGEM GeoConference on Science and Technologies In Geology, Exploration and Mining. Conference Proceedings, ISBN 978-954-91818-8-3 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 595 - 602 pp. DOI:10.5593/SGEM2013/BA1.V2/S04.009. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article2715>
9. D. Ciolea, E. Dunca, **M. Lazar**, F. Faur - *Experimental Studies Of Combined Techniques For Decreasing The Emission Of Sulfur And Nitrogen Oxides Following Coal Combustion*. 13th SGEM GeoConference on Energy And Clean Technologies, www.sgem.org, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-03-2 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, 111 - 118 pp. DOI:10.5593/SGEM2013/BD4/S17.015. <http://www.sgem.org/SGEMLIB/spip.php?article3230>
10. E. Dunca, **M. Lazar**, D. I. Ciolea, F. Faur - *Research Regarding The Ecological Succesion On Sterile Waste Dumps From Petrila Mining Exploitation, Romania*. 13th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation. Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-04-9 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 1, 845 - 852 pp. DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V1/S20.111. <http://sgem.org/sgemlib/spip.php?article3363>
11. **Maria Lazăr**, Florin Faur, Emilia Dunca, Daniela Ciolea - *Landslides occurred in Bujorascu Valley dump and stability improvement solutions* - Environmental Engineering and Management Journal, FI: 1,117, ISSN 1582-9596, Vol. 11, Nr.7/2012, 7, pag. 1361-1366. http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol11/no7/24_148_Lazar_12.pdf
12. **Maria Lazăr**, Florin Faur – *Considerations on the influence of extraction technology of lignite in open pits over the production quality* - Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, ISSN 1314-2704, Albena, 2012, Vol. I, pag. 503-510. DOI: 10.5593/SGEM2012/S03.V1013. http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique155&debut_articles_rubrique=10#pagination_articles_rubrique
13. **Maria Lazăr**, Eugen Traistă – *Identification and assessment of impact of the CupruMin Company Abrud activities on the adjacent areas* - Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, ISSN 1314-2704, Albena, 2012, Vol. V, pag. 491-497. DOI: 10.5593/SGEM2012/S20.V5066. http://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?rubrique174&debut_articles_rubrique=70#pagination_articles_rubrique

14. **Maria Lazăr**, Iosif Andraș - *Quick assessment method for the slope stability factor of waste deposit dams*. Proceedings of the 29th International Symposium on Computer Applications in the Mineral Industries, 2001, pag. 709-710.
15. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Gavril Baican - *Some aspects regarding the Romanian open pit lignite mining impact on soil*. Proceedings of the ninth international symposium on mine planning and equipment selection. Athena, Grecia, A.A. Balkema, Rotterdam, ISBN 90-5809-178-3, 2000, pag. 899-904.

Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate în baze de date BDI

1. Brandula I.O., **Maria Lazăr**, Faur F. - *Ecological Reconstruction Of Radioactive Mining Waste Dumps – Case Study Of Natra Waste Dump*. Research Journal of Agricultural Science, Vol 47, No 4, ISSN 2066-1843, CABI, Ulrich's Periodicals Directory, Index Copernicus International, CNCSIS Romania quoted B+. file:///C:/Documents%20and%20Settings/Administrator/My%20Documents/Downloads/Brandula_Octavian.pdf
2. Csaba R. Lorinț, **Maria Lazăr**, Adrian Florea - *Management of mining waste at Valea Arsului dump, Romania* Management of mining waste at Valea Arsului dump, Romania. Ecoterra, 2015, 12(1):50-60. <http://www.ecoterra-online.ro/files/1434356177.pdf>
3. **Maria Lazăr**, Adrian Florea, Florin Faur – *Cercetări privind capacitatea portentă a terenurilor pe care sunt amplasate haldele de steril din Valea Jiului*. Revista Minelor, Vol. 20, Nr. 4/2014. Publicat de Unicersitatea Petroșani. ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, pp. 26-31. EBSCO Publishing Inc. <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2014/nr4ro.html>
4. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr** – *Hydrological classification and evaluation of coal deposits*. Mining Revue, Vol. 20, No. 2/2014. Published by University of Petrosani. ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, pp. 7 -14. EBSCO Publishing Inc. <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2014/nr2ro.html>
5. **Maria Lazăr**, Florin Faur - *Identification and assessment of the risk and impact generated by Roșia Poieni quarry and Dealul Piciorului processing plant*. Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 14 (2013). ISSN 1454-9174, pag. 129 – 143. Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1454 – 9174; EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf>
6. **Maria Lazăr**, Vlad V. Sandu - *Risk of acid rain production, due to the emissions generated by the thermal power plant Paroșeni*. Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 14 (2013). ISSN 1454-9174, pag. 144 – 152. Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1454 – 9174; EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf>
7. Vlad V. Sandu, **Maria Lazăr** - *Research on potential acidification of soils, due to acid rains, in the influential areas of the power plant Paroșeni*. Annals of the University of Petroșani, Mining Engineering, 14 (2013). ISSN 1454-9174, pag. 223 – 232. Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1454 – 9174; EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/Anale%20mining%202013%20v2.pdf>
8. **Maria Lazăr** – *Reaserch on geotechnical stability of sterile rocks dump Petrila* - International University of Resources. Scientific Report on Resourse Issues 2012, vol. 1, Part.1. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISSN 2190-555X, pag. 230-240. <http://www.iur-online.org/>
9. Faur Florin, **Maria Lazar** – *Identification of ecological rehabilitation possibilities of Petrila mine waste dump* – Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 13 (XXXX). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2012, pag. 275-283. Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1454 – 9174; EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/pdf/annals%20mining%202012.pdf>

10. **Maria Lazăr**, Florin Faur – *Cercetări privind posibilitățile de amenajare și umplere cu apă a golului remanent al carierei Urdari* – Revista Minelor, ISSN 1220-2053, Vol. 18, Nr. 2/2012, pag. 18-23. Indexat EBSCO. <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rmpdf2012/nr2ro.html>
11. **Maria Lazar**, Ilie Rotunjanu - *Geotechnical risks in sterile dumps construction at the lignite open pits from Romania*. Annals of the University of Petrosani, vol. 12 (XXXIX), ISSN 1454-9174, 2011, pag. 46-53. Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1454 – 9174; EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/>
12. Jozsef Kovacs, Iosif Andras, **Maria Lazar** - *Experimental Research Regarding the Mechanical Excavation of Different Hard Overburden Rocks in Romanian Lignite Open-Pit Mines*. International University of Resources. Scientific Reports on Resource Issues, vol. 1, 2011, ISSN 2190-555X, Medienzentrums der TU Bergakademie Freiberg, pag. 113-121.
13. **Maria Lazar**, Dumitru Fodor, Klaus Fissgus - *Gewinnung und Verarbeitung von Bausteinen in Rumänien*. Freiburger Forschungshefte. Reihe C – Geoingenieurwesen, ISBN 3978-3-86012-396-6, ISI 0071-9404, Medienzentrums der TU Bergakademie Freiberg, 2011.
14. **Maria Lazăr**, Florin Faur - *Research on Rainfall Infiltration Regime into the Waste Dumps Body from Mining Basin Motru* - Proceedings of the International Conference on Environment and BioScience (ICEBS 2011). ISSN: 2010-4618, Egipt 2011, pag. 150 -156. <http://www.etlibrary.org/?m=fbook&a=details&aid=4083>
15. **Maria Lazăr**, Florin Faur – *Some aspects of ecological restoration of sterile rock dumps from mining basin Jiu's Valley* - Freiburger Forschungshefte. Reihe C 534 – Geoingenieurwesen. Rekultivierung im Bergbau., ISBN 3978-3-86012-396-6, Medienzentrums der TU Bergakademie Freiberg, 2010, pag. 220 - 227. Deutsche National Bibliothek. <https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&cqlMode=true&query=idn%3D1007314303>
16. **Maria Lazăr**, Ioan Dumitrescu – *Mining In The Context Of Sustainable Development* - Revista Minelor, nr. 10/2009, ISSN 1220-2053, pp. 14-20. C.N.C.S.I.S. B+; EBSCO. <http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2009/rm10.html>
17. **Maria Lazăr**, Ilie Rotunjanu, Ioan Dumitrescu – *Consideration on resizing the rock dump Rogoazelor Valley* - Freiburger Forschungshefte. Reihe C 530 – Geoingenieurwesen, ISBN 3978-3-86012-396-6, ISI 0071-9404, Medienzentrums der TU Bergakademie Freiberg, 2009, pag. 147 - 155.
18. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr** – *Observations and considerations on the hydrostatic level of groundwater in the sterile dumps of the Rosiuta open pit* – EMC Motru - Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 10 (XXXVII). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2009, pag. 107 – 113. EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/>
19. Viorel Voin, Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr** – *Aspects concerning the stability of the sterile heaps from Jiu Valley* - Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 10 (XXXVII). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2009, pag. 141 – 147. EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/>
20. **Maria Lazăr** – *Ecological rehabilitation in the mining basins of Oltenia* - Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 10 (XXXVII). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2009, pag. 259 – 265. EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/>
21. **Maria Lazăr** – *Okologische Sanierung der Tagebaurestlocher*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 8 (XXXV). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2008, pag. 128 – 136. EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/>
22. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr** – *The Landslides from Zone of zhe Village Seciuri – Natural Phenomena or Produced by Anthropic Causes?* Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 8 (XXXV). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2008, pag. 119 – 127. Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1454 – 9174; EBSCO Publishing Inc.; Periodicals.ru; Suweco; Scipio. <http://www.upet.ro/annals/mining/>

23. Dumitru Fodor, **Maria Lazar**, Ilie Rotunjanu, Oprea Scorțariu, Nicolae Popescu - *Exploitation And Revaluation Of Lignite Deposits In Oltenia* – Proceedings of the 21st World Mining Congress, Polonia 2008, ISBN 978-83-88519-85-7, pag. 1-12.
http://kongresy.fundacja.agh.edu.pl/archiwalne/www.wmc-expo2008.org/files/21wmc_programme%20&%20abstracts.pdf
24. **Maria Lazăr**, Ilie Rotunjanu, Constantin Olariu - *Auswirkungen der Bergbautätigkeit auf Luftqualität im Tagebau Husnicioara* - Freiburger Forschungshefte. Reihe C 525 – Geoingenieurwesen, ISBN 3-86012-272-X, pag. 215 - 224, Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, 2008.
25. **Maria Lazar** - *Ingineria naturalistică - instrument de reabilitare ecologică a haldelor de steril din Valea Jiului* - Revista Minelor, nr. 11-12/2008, ISSN 1220-2053. C.N.C.S.I.S. B+; EBSCO. http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2008/2008_rezumat_11-12.html
26. **Maria Lazăr**, Sebastian Popa – *Soluții de reabilitare ecologică a zonei Valea Arsului, aparținând minei E. M. Vulcan*. Revista Minelor, nr. 3/2008, ISSN 1220-2053, pag. 24 – 28. C.N.C.S.I.S. B+; EBSCO.
http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2008/2008_rezumat_3.html
27. **Maria Lazăr**, Ioan Dumitrescu - *Environmental and social Conflictes of the Rosia Montana Project*. Freiburger Forschungshefte. Reihe C 109 – Geoingenieurwesen, ISBN 3-86012-272-X, pag. 152 – 163, Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, 2006. Portal zu Bibliotheken Archiven Museen. <http://www.bam-portal.de/search.html?action=selectNode&nodeId=bam#/bam>
28. **Maria Lazăr**, Daniel Hojda - *Reabilitarea ecologică și modelarea configurației finale pentru bazinul minier Rovinari, în contextul dezvoltării durabile*. Revista Minelor nr. 2/2006, ISSN 1220-2053, pag. 24 – 28. C.N.C.S.I.S. B+; EBSCO.
http://www.upet.ro/revistaminelor/arhiva/rm2006/2006_rezumat_2.html
29. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Ocuparea și reabilitarea ecologică a terenurilor în zona Olteniei*. Buletinul AGIR, nr. 3/2006, ISSN 1224-7928, pag. 15-19.
http://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=18. BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED. Online: ISSN 2247-3548
30. **Maria Lazăr**, Mihaela Toderaș - *Sanierungskonzept fur Braunkohlenbecken Rovinari*. Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, 2005, pag. 503 – 510.
<http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>. Buletin indexat ProQuest, EBSCO.
31. Mihaela Toderaș, **Maria Lazăr** - *Une approche des phenomenes non lineaires speciphiques aux geomateriaux pseudo-fragiles*. Buletin științific al Universității de Nord Baia Mare. Seria D. Volumul XIX, ISSN 1582-0548, 2005, pag. 707 – 714. <http://frmm.ubm.ro/buletin.htm>. Buletin indexat ProQuest, EBSCO.
32. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Ilie Rotunjanu - *Considerații privind stabilitatea haldelor din Oltenia*. Buletinul AGIR, nr. 1/2003, ISSN 1224-7928, pag. 28 – 35.
http://www.buletinulagir.agir.ro/numar_revista.php?id=18. BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED. Online: ISSN 2247-3548
33. **Maria Lazăr** – *Die Bergbauindustrie in Rumanien* – Bergbau. Nr. 9/sept. 2009. ISSN 0342-5681, pag. 394 – 398. http://www.rdb-ev.de/zeitung09/bb_09-2009-small.pdf
34. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Iosif Andraș, Ion Vulpe - *Reperimetrarea carierelor de lignit din România*. Revista Minelor nr. 12/2004, ISSN 1220-2053, pag. 7 - 12.
35. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Urmările pe termen lung ale industriei miniere din România și gestionarea acestora*. Revista Minelor nr. 11/2004, ISSN 1220-2053, pag. 7 – 13.
36. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Ilie Rotunjanu - *Probleme de stabilitate a haldelor de steril și a iazurilor de decantare*. Revista Minelor nr. 5/2004, ISSN 1220-2053, pag. 23 - 29.
37. **Maria Lazăr** - *Sanierungsverfahren im Bergbaufolgelandschaft*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 5 (XXXII). Petroșani, ISSN 1582-0548, 2004, pag. 123 – 128.

38. **Maria Lazăr** - *Sanierungsmassnahmen der von antropischen Tätigkeiten betroffenen Flächen*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 5 (XXXII). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2004, pag. 117 – 122.
39. **Maria Lazăr** - *Modelarea reconstrucției ecologice a unei zone miniere*. Revista Minelor, nr. 7 – 8/2003, ISSN 1220-2053, pag. 48 – 50
40. **Maria Lazăr**, Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu - *Bergbau und Umwelt im Braunkohlengebiet Rovinari*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 3 (XXX). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2002, pag. 219 – 225.
41. **Maria Lazăr** - *Überlegungen im Hinblick auf Bergbaufolgelandschaft*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 3 (XXX). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2002, pag. 213 – 218.
42. Aristid Boyte, **Maria Lazăr**, Ștefan Ghioc - *Estimation of the influence of blasts on the stability of slopes in the concrete conditions of Rosia Poieni quarry*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 3 (XXX). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2002, pag. 66 – 70.
43. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr**, Octavian Bold - *Stability and monitoring issues related to impoundments*. Annals of the University of Petroșani. Mining Engineering. Vol. 2 (XXIX). Petroșani, ISSN 1454-9174, 2001, pag. 77 - 82.
44. **Maria Lazăr** - *Considerații privind reamenajarea minieră și reabilitarea ecologică a haldei de steril a carierei Peșteana Nord*. Revista Minelor, nr. 9/2001, ISSN 1220-2053, pag. 35-40.
45. **Maria Lazăr** - *Lignitul în Europa - prezent și viitor*. Revista Minelor, nr. 7/2000, ISSN 1220-2053, pag. 37-38.
46. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Posibilități de integrare în fluxul tehnologic al carierelor de lignit din Oltenia a utilajelor de tip CSM pentru extragerea stratelor subțiri*. Revista Minelor, Nr. 5/1998, ISSN 1220-2053, pag. 9-13.
47. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Posibilități de extragere a stratelor subțiri cu o tehnologie de tip Continuous Surface Miner*. Revista Minelor, Nr. 4/1998, ISSN 1220-2053, pag. 13-19.
48. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Determinarea productivității excavatoarelor cu acționare hidraulică în funcție de grosimea de excavare prin metode statistico-matematice*. Revista Minelor, Nr. 3/1998, ISSN 1220-2053, ISSN 1220-2053, ISSN 1220-2053, pag. 14-17.
49. Ilie Rotunjanu, Iosif Andraș, **Maria Lazăr** - *Determinarea coeficientului de stabilitate a haldelor prin metode statistico-matematice*. Revista Minelor, Nr. 2/1998, ISSN 1220-2053, pag. 31-32.
50. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Aspecte privind extragerea selectivă a stratelor subțiri din carierele de lignit din Oltenia*. Revista Minelor, Nr. 1/1998, ISSN 1220-2053, pag. 5-8.

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate, indexate în alte baze de date internaționale

1. **Maria Lazar**, Sabina Irimie, Rareș Munteanu - *Waste Management – A General Concern Nowadays*. Scientific Report son Resources Issues 2015, vol. 1, Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISSN 2190-555X, pag. 349-355. <http://www.iur-online.org/>
2. Rareș Munteanu, Sabina Irimie, **Maria Lazar** – *Das regionale operationelle Programm – Angabe in Rumänien*. Scientific Report son Resources Issues 2015, vol. 1, Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISSN 2190-555X, pag. 442-445. <http://www.iur-online.org/>
3. **Maria Lazăr**, Florin G. Faur, Emilia Dunca, Daniela-Ionela Ciolea - *Establishing The Optimal Type Of Ecological Restoration Of Degraded Lands*. Proceeding of the 7th Symposium SESAM 2015, INSEMEX Publishing House, ISSN 1843 – 6226. Vol. 1, 234-243 pp. <http://sesam2015.insemex.ro/images/SESAM%202015%20AGENDA.pdf>
4. Daniela Ionela Ciolea, Emilia Dunca, **Maria Lazar** - *Research On Sludge Quality From The Wwtp Danutoni*. Proceeding of the 7th Symposium SESAM 2015, INSEMEX Publishing House, ISSN 1843 – 6226. Vol. 1, 109-115 pp. <http://sesam2015.insemex.ro/images/SESAM%202015%20AGENDA.pdf>

5. Emilia-Cornelia Dunca, Daniela-Ionela Ciolea, **Maria Lazăr**, Florin Faur - *Ecological Rehabilitation Of Waste Dumps Craciunesti Baita Quarry For Restoration And Protection Of Biodiversity Of Neighboring Sites*. Proceeding of the 7th Symposium SESAM 2015, INSEMEX Publishing House, ISSN 1843 – 6226. Vol. 1, 132-141 pp. <http://sesam2015.insemex.ro/images/SESAM%202015%20AGENDA.pdf>
6. **Maria Lazar**, A. Florea, F. Faur - Research on load carrying capacity of base terrains of the waste dumps in Jiu Valley. In Proceedings of the 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium Universitaria SIMPRO, Petrosani 2014, Universitas Publishing House, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754, pag. 213 – 218. <http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/Proceedings%20SIMPRO%202014.pdf>
7. A. Florea, **Maria Lazăr**, C. Lorinț - *Landfill capacity assesment at waste dump Valea Arsului - Vulcan colliery*. In Proceedings of the 6th International Multidisciplinary Scientific Symposium Universitaria SIMPRO, Petrosani 2014, Universitas Publishing House, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754, pag. 148 – 153. <http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/Proceedings%20SIMPRO%202014.pdf>
8. **Maria Lazăr** - *Rainfall as triggering factor of the landslides in the Bustuchin area*. International University of Resources Scientific Reports, Geology, Mining, Processing, Economics, Safety, and Environmental Management. Volume 1/2014. Publisher: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg. ISSN: 2190-555X, pag. 121 – 127. <http://www.iur-online.org/>
9. Faur Florin Gheorghe, **Maria Lazăr** - *Emphasizing Air Pollution In Urban Areas - A Direct Consequence Of Aging Auto Vehicle Fleet*. In Romania, 6th edition of International Symposium on Occupational Health and Safety “Securitate și Sănătate în Muncă” (SESAM), Vol. I, pp. 156 – 165, ISBN 1843 - 6226, Octombrie 23 – 25, 2013, Sibiu. <http://sesam2013.insemex.ro/images/Program%20SESAM%202013.pdf>
10. **Maria Lazăr** - *Stability Estimation For Waste Dumps From Jiu Valley Using Fuzzy Theory*. Proceeding of the 6th International Conference On Manufacturing Science And Education- MSE 2013- Sibiu-Romania, Ed. Universității Lucian Blaga, ISSN 1843-2522, pag. 359-362. <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/materiale/Conference%20Program%20MSE%202011.pdf>
11. **Maria Lazăr** - *Global Approach Of The Ecological Rehabilitation In The Mining Areas Of Oltenia*. Proceeding of the 6th International Conference On Manufacturing Science And Education- MSE 2013- Sibiu-Romania, Ed. Universității Lucian Blaga, ISSN 1843-2522, pag. 363-365. <http://conferences.ulbsibiu.ro/mse/materiale/Conference%20Program%20MSE%202011.pdf>
12. **Maria Lazăr**, Rareș Munteanu, Klaus Fissgus - *Solutions for Improving the Technical and Economic results for the Exploitation of the Thin Layers in the Lignite Opencasts of Oltenia, Romania*. Scientific Report son Resources Issues 2013, vol. 1, Part.1. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISSN 2190-555X, pag. 135-141. <http://www.iur-online.org/>
13. Marian, D., Ștefan N., Fissgus K., Vereș I., Munteanu R., **Lazăr M.** – *Surface Subsidence Prediction in the Jiu Vallez Coal Basin*. Scientific Report son Resources Issues 2013, vol. 1, Part.1. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISSN 2190-555X, pag.142-150. <http://www.iur-online.org/>
14. Munteanu R., Fissgus K., Csimga D., **Lazăr M.**, Băloi N. - *Wirtschaftliche Entwicklung im Schiltal: Bergbau und Tourismus*. Scientific Report son Resources Issues 2013, vol. 1, Part.1. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISSN 2190-555X, pag. 325-330. <http://www.iur-online.org/>
15. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazar** - *Alunecările haldelor de steril ca factor de risc pentru carierele de lignit din Oltenia*. A XII-a conferință de geotehnică și fundații, Iași 2012, Volumul II, pag. 821 –828, ISSN 1844 – 850x. Revista construcțiilor, 8/2013. <http://www.revistaconstructiilor.eu/index.php/2013/08/01/alunecarile-haldelor-de-steril-factor-de-risc-pentru-carierele-de-lignit-din-oltenia/#.VPIKhmf9IQs>

16. **Maria Lazar**, Avram Horia, Szentesi Cecilia - *Environmental Remediation Solutions of Rosia Montana Mining Area* – Proceedings of the 22nd WORLD MINING CONGRESS İSTANBUL-2011, vol. II, ISBN 978-605-01-0148-5, pag. 389-398.
17. Oprea Scorțariu, Ion Guran, **Maria Lazăr** – *Obtaining anthropogenic soils from waste rock for reclamation of damaged land by coal pits from Oltenia*. Proceedings of the 22nd WORLD MINING CONGRESS İSTANBUL-2011, vol. IV.
18. **Maria Lazăr** – *Water influence on the rock dump landslide in Bujorascu Valley* – Proceedings of the thrid international seminar ECOMINING – EUROPE IN 21st CENTURY, Milos Island, 2009, ISBN 978-973-741-136-5, pag. 261 – 269.
19. **Maria Lazăr**, Ilie Rotunjanu, Dumitru Fodor – *Geotechnical Issues regarding the External Waste Rock Dumps of Rosiuta Open Pit*. Proceedings of the 9th International Symposium Continuous Surface Mining, Petroșani, 2008, ISBN 978-973-741-081-8, pag. 139 – 144.
Deutsche National Bibliothek.
<https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&cqlMode=true&query=idn%3D992951275>
20. Csaba Lorint, **Maria Lazăr**, Alina Chițac – *Modern Application – GPS, Surpac Vision, GeoTecB – in Geotechnic Study of Interior Waste Dump from Comarnic Poieni*. Proceedings of the 9th International Symposium Continuous Surface Mining, Petroșani, 2008, ISBN 978-973-741-081-8, pag. 145 – 148. Deutsche National Bibliothek.
<https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&cqlMode=true&query=idn%3D992951275>
21. Mihai Sorin Găman, **Maria Lazăr**, Mircea Georgescu – *Developing strategy of the mining sector from Romania for the period 2008 - 2020*. Proceedings of the 9th International Symposium Continuous Surface Mining, Petroșani, 2008, ISBN 978-973-741-081-8, pag. 15 – 24.
Deutsche National Bibliothek.
<https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&cqlMode=true&query=idn%3D992951275>
22. Ioan Dumitrescu, **Maria Lazăr** – *Underground Storage Technologies of Radioactive Waste Possible to Be Applied/Assimilated*. Proceedings of the 9th International Symposium Continuous Surface Mining, Petroșani, 2008, ISBN 978-973-741-081-8, pag. 225 – 230.
Deutsche National Bibliothek.
<https://portal.dnb.de/opac.htm?method=simpleSearch&cqlMode=true&query=idn%3D992951275>
23. Ștefania Deak, Gyorgy Deak, Ioan Dumitrescu, **Maria Lazăr**, Mihai Găman - *Failure risk assessment for the Romanian uranium mining waste dumps*. Proceedings of 2nd International Workshop Geoenvironment and Geotechnics GEOENV, Milos – Grecia, ISBN 978-960-6746-01-7, 2008, pag. 73 – 78.
24. Dumitru Fodor, **Maria Lazar** - *Exploitation Of Romanian Gold Deposits*. International scientific technical conference “THE GOLD – METAL OF ALL TIMES”, Varna, Bulgaria, 2007.
25. Ilie Rotunjanu, Viorel Voin, **Maria Lazăr**, Adrian Florea - *Soluții geotehnice pentru creșterea stabilității haldelor din Valea Jiului*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional “SIMPRO 2006” – Inginerie Minieră. Petroșani, ISSN 1842-4449, 2006, pag. 71 - 74.
26. Ilie Rotunjanu, Viorel Voin, **Maria Lazăr**, Adrian Florea - *Aprecieri asupra stabilității haldelor de steril din Valea Jiului*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional “SIMPRO 2006” – Inginerie Minieră. Petroșani, ISSN 1842-4449, 2006, pag. 66 - 70.
27. **Maria Lazăr**, Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu - *Effects of dewatering on environmental and ecological measures in surface mine Rosia de Jiu*. Proceedings of the 8th International Symposium Continuous Surface Mining. Aachen, Germania, ISBN 3-86130-908-4, 2006, pag. 163 - 170.
28. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Daniel Burlan, Nicolae Popescu, Vasile - Oprea Scorțariu - *Technological and organizational restructuring process in Oltenia’s mining basins; Romania*.

- Proceedings of the 8th International Symposium Continuous Surface Mining. Aachen, Germania, ISBN 3-86130-908-4, 2006, pag. 73 - 78.
29. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Vasile Pop - *Influence of the Romanian lignite deposit exploitation on the environment*. Proceedings 20th World Mining Congress, Teheran, Iran, 2005, pag. 185 - 191. Web Site of the Geological Survey of Iran. <http://gsi.ir/?Lang=en&p=25&ItemId=2488&Action=BodyView>.
 30. Dumitru Fodor, Gavril Baican, **Maria Lazăr**, Vasile Pop - *Restructuring of the Romanian Mining Industry for the economic European Integration*. Proceedings 20th World Mining Congress, Teheran, Iran, 2005, pag. 545 - 550. Web Site of the Geological Survey of Iran. <http://gsi.ir/?Lang=en&p=25&ItemId=2475&Action=BodyView>.
 31. Eugen Traistă, Aronel Matei, Mădălina Ionică, **Maria Lazăr** - *Study regarding Removing of Decay Product resulted from Waste Water Organic Mater Decomposition*. Proceedings of the 8th Conference on Environment and Mineral Processing. VSB-TU Ostrava, 2004, ISBN 80-248-1088-3, pag. 221 – 226.
 32. **Maria Lazăr**, Ioan Dumitrescu, Eugen Traistă, Aronel Matei - *Ecological Rehabilitation solution of Dalja Mine Area*. Proceedings of the 8th Conference on Environment and Mineral Processing. VSB-TU Ostrava, 2004, ISBN 80-248-1088-3, pag. 111 – 116.
 33. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Ion Vulpe, Gheorghe Chindriș - *Technical and technological rehabilitation in Romanian lignite open pits*. 7th International Symposium Continuous Surface Mining, Las Vegas, SUA. 2004, CD.
 34. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr**, Ion Vulpe - *Considerations upon extraction technology influence on quality production*. Proceedings of the Thirteenth International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection MPES 2004, Wroclaw, Polonia. 2004, pag. 241 – 246.
 35. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *The impact of the metal ore deposit mining and processing on the environment*. Proceedings of the eight International Symposium on environmental issues and waste management in energy and mineral production-SWEMP Antalya-Turcia, ISBN 975-6707-11-9, 2004, pag. 147 - 153.
 36. **Maria Lazăr**, Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu - *Nachfolge des Bergbaus in der Umwelt im Braunkohlengebiet Rovinari*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional “Universitaria Ropet 2002” - Ecologie și protecția mediului. Petroșani, ISBN 973-8435-27-7, pag. 138 – 141.
 37. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr** - *Soluții de ecranare a formațiunilor acvifere pentru protejarea mediului înconjurător în zonele adiacente carierei Roșia de Jiu*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional “Universitaria Ropet 2001”, ISBN 973-8539-98-4-6, pag. 28 - 31.
 38. **Maria Lazăr**, Ilie Rotunjanu - *Influența lucrărilor de asecare din carierele din Oltenia asupra factorilor de mediu*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional “Universitaria Ropet 2001”, ISBN 973-8539-98-4-6, pag. 22 - 27.
 39. Aristid Boyte, **Maria Lazăr**, Eugen Cozma, Emilia Muscan - *Stabilitatea taluzurilor de lucru și definitive ca o problemă de analiză de sistem*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional “Universitaria Ropet 2001”, ISBN 973-8539-98-4-6, pag. 88 - 92.
 40. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Considerații privind stabilitatea și reabilitarea haldelor de steril din Oltenia*. Lucrările Simpozionului internațional “Echipamente și tehnologii pentru industria extractivă”, ediția a 7-a. Deva, 2001.
 41. Eugen Cozma, Aristid Boyte, **Maria Lazăr** - *Modelarea stării de fisurație apărută în cazul exploatării zăcămintelor de minereuri*. Lucrările Simpozionului internațional “Echipamente și tehnologii pentru industria extractivă”, ediția a 7-a. Deva, 23-24 Mai 2001.
 42. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr**, Octavian Bold - *Influența coborârii nivelului hidrostatic al apelor subterane asupra stabilității iazurilor de decantare*. Lucrările Simpozionului internațional “Echipamente și tehnologii pentru industria extractivă”, ediția a 7-a. Deva, 23-24 Mai 2001.

43. Aristid Boyte, **Maria Lazăr** - *Assessment of the blast influence on the stability of Rosia-Poieni quarry slopes*. Proceedings of the 7th International Conference Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering, Assiut, Egypt, 2001, pag. 245-250.
44. **Maria Lazăr**, Iosif Andraș - A statistical method for the assessment of slope stability factor of an open pit mines waste dumps. Proceedings 6th International Symposium CONTINUOUS SURFACE MINING, Freiberg, 20-22 June, ISBN 3-86012-148-0, 2001, pag. 119-121.
45. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Neugestaltung und Tendenzen des Braunkohlenbergbaus in Rumänien*. 1.Internationale Konferenz "Braunkohle in Europa - Innovationen für die Zukunft", Freiberg 2000. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, martie 2000.
46. **Maria Lazăr**, Dumitru Fodor - *Perspektiven im Hinblick auf Umweltschutz im Braunkohlenbergbau Rumäniens*. 1.Internationale Konferenz "Braunkohle in Europa - Innovationen für die Zukunft", Freiberg, Germania. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISBN 3-86012-106-5, 2000.
47. Gavril Baican, Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Der Abbau der Braunkohlenvorräte unter schwierigen hydrogeologischen Bedingungen*.1.Internationale Konferenz "Braunkohle in Europa - Innovationen für die Zukunft", Freiberg, Germania. Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg, ISBN 3-86012-106-5, 2000.
48. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - *Probleme actuale ale cercetării și exploatării zăcămintelor de substanțe minerale utile la începutul mileniului III*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional "Universitaria Ropet 2000". Inginerie minieră, Ed. Universitas, pag. 21-26.
49. Aristid Boyte, Iosif Andraș, Eugen Cozma, **Maria Lazăr** - *Estimarea influenței exploziilor asupra stabilității treptelor carierei Roșia-Poieni*. Lucrările științifice ale simpozionului internațional "Universitaria Ropet 2000". Vol. Inginerie minieră, Ed. Universitas, ISBN 973-8035-64-3, pag. 33-38.
50. **Maria Lazăr**, Dumitru Fodor - *Optimizarea tehnologiilor de extragere a stratelor subțiri în carierele de lignit din Oltenia*. Lucrările Simpozionului internațional "Echipamente și tehnologii pentru industria extractivă", ediția a 6-a. Deva, 24-25 Mai 2000.
51. Aristid Boyte, **Maria Lazăr** - *Tehnologii de împușcare posibil de aplicat în cariera Roșia Poieni în scopul menținerii stabilității taluzurilor*. Lucrările științifice ale Simpozionului internațional 1999 Petroșani. Ed. Universitas, ISBN 973-8035-01-5, 1999, pag. 13-17.
52. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr**, Ioan Dumitrescu, Adrian Florea - *Considerații privind starea tehnică a haldei de steril a Preparației Coroești*. Lucrările științifice ale Simpozionului internațional 1999 Petroșani. Ed. Universitas, ISBN 973-8035-01-5, 1999, pag. 33-37.
53. Ilie Rotunjanu, Mircea Georgescu, Adrian Florea, **Maria Lazăr** - *Aspecte geotehnice privind halda carierei de gips Birtz-Aghireș*. Lucrările științifice ale Simpozionului internațional 1999 Petroșani. Ed. Universitas, ISBN 973-8035-01-5, 1999, pag. 60-65.
54. **Maria Lazăr**, Grigore Buia, Gelu Madear - *Geomechanics studies on the stability of final slopes in Rovinari open-pits*. Proceedings of the International Conference Geomechanics 96, Roznov/Czech Republic, Sept. 1996. A.A. Balkema, Rotterdam, ISBN 90-5410-921-1, 1997, pag. 133-138.
55. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr** - *O nouă clasificare hidrogeologică a zăcămintelor de cărbuni*. Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, vol.XXVIII, fasc. a 2-a, 1996, pag. 77-83.
56. Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu, Mircea Georgescu, Viorel Voin, Ioan Dumitrescu, **Maria (Roventă) Lazăr**, Adrian Florea - *Considerații geotehnice asupra iazurilor de decantare de la Preparația Coroești și a posibilităților de reutilizare a lor*. Simpozion aniversar „75 de învățământ superior minier în România”, Petroșani, 1995, pag. 87-94.
57. Mircea Georgescu, Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu, Viorel Voin, Aristid Boyte, Ioan Dumitrescu, **Maria (Roventă) Lazăr**, Adrian Florea - *Elaborarea unor metode optime ale rețelelor de forare-împușcare în carierele de minereuri și roci tari*. Simpozion aniversar "75 de învățământ superior minier în România", Petroșani, 1995, pag. 95-100.
58. Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu, Mircea Georgescu, Viorel Voin, Aristid Boyte, Ioan Dumitrescu, **Maria (Roventă) Lazăr**, Adrian Florea - *Aplicarea unor metode de exploatare în*

unele cariere din zona Olteniei. Lucrările științifice ale Universității din Petroșani, vol.XXVII, fasc. a 2-a, 1995, 63-68.

5^o Brevete de invenție (B1, B2 etc.). -

6^o Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare: a) obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); b) alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz.

Granturi internaționale

1. *Bucket wheel excavators operating under difficult mining conditions including unmineable inclusions and geological structures with excessive mining resistance (BEWEXMIN)* - Grant de cercetare nr. RFCR-CT-2015-00003 – Horizon 2020 – RFCS. 2015-2017. **Director proiect.**
2. *Projekt zur Modernisierung und ökologischen Sanierung des rumänischen Braunkohlesektors.* Proiect PPP germano-român PPP 2004 – 2006. **Director proiect.**
3. *Safe Management of Mining Waste and Waste Facilities – SAFEMANMIN.* Proiect PC6, nr. 044126, 2007 - 2008. Membru în colectiv.
4. *Reconstrucția ecologică și strategia de relansare economică pentru dezvoltarea durabilă în zonele afectate de închiderea minelor din jud. Gorj.* Subcontract de colaborare nr. 1303/2007 Universitatea Ovidius Constanța – Universitatea Wisconsin, Milwaukee SUA – Universitatea din Petroșani. Membru în colectiv.
5. *Reconstrucția ecologică și strategia de relansare economică pentru dezvoltarea durabilă în zonele afectate de închiderea minelor din jud. Gorj.* Subcontract de colaborare nr. 1303/2007 Universitatea Ovidius Constanța – Universitatea Wisconsin, Milwaukee SUA – Universitatea din Petroșani. Membru în colectiv

Granturi naționale

6. *Flexibilitate și adaptabilitate în transportul feroviar* - Contract nr. POSDRU/81/3.2/S/55286. Valoarea proiectului: 19 008 581 lei. Durata: 01.04.2011 - 31.03.2014. Membru în colectiv.
7. *Realizarea unei platforme de promovare a potențialului de cercetare și inovare românesc și afilierea la platformele existente în Uniunea Europeană.* Grant cercetare nr. 92/2006 ECOMINING (CEEX). Membru în colectiv.
8. *Implementarea politicii de mediu european în valorificarea eficientă a resurselor naturale de sare gemă.* Grant cercetare nr. 170/2006 MEDEUROSAR. Membru în colectiv.
9. *Tehnici și metode de control pentru reducerea/eliminarea și prevenirea impactului exploatării convenționale și neconvenționale a masivului de sare Praid asupra mediului în corelație cu politica europeană.* Grant cercetare nr. 1965/2004 RELANSIN (CEEX). Membru în colectiv.
10. *Elaborarea hărților structurale de reabilitare tehnologică a zonelor miniere, utilizând sistemul geografic de informații.* 3 etape. Grant cercetare științifică nr. 372/2003. MENER 2003-2004. Valoare: 50799 RON. **Director proiect partener UP.**
11. *Modificări structurale privind soluțiile tehnologice și de tehnică minieră pentru realizarea cerințelor de protecția mediului în zone cu mine și cariere active.* 3 etape. Grant cercetare științifică nr. 367/2003. MENER 2003-2004. Valoare: 31000 RON. **Director proiect partener UP.**
12. *Elaborarea unui sistem de monitorizare și avertizare pentru eliminarea/reducerea riscului de pierdere a stabilității haldelor definitive și în fază de reconstrucție ecologică rezultate în urma activității miniere uranifere din România.* 5 etape. Grant cercetare științifică nr. 1559/05.12.2001, RELANSIN 2001-2005. Membru în colectiv.
13. *Studiul de reabilitare a mediului în zona minieră Valea Jiului.* Grant CNCSIS nr. 2/2001. Membru în colectiv.
14. *Analiza deformațiilor și stabilității haldelor de steril construite ca urmare a exploatării la zi a zăcămintelor de lignit din Oltenia și studiul posibilităților de redare a acestora în circuitul economic.* ANSTI – Nov. 2000. Membru în colectiv.

15. *Urmărirea efectelor asecării și influența lor asupra mediului înconjurător în condițiile carierelor din Oltenia. Soluții pentru reducerea influenței lucrărilor de asecare din cariera Roșia de Jiu asupra zonelor adiacente acesteia.* ANSTI – Nov. 2000. Membru în colectiv.
16. *Urmărirea efectelor asecării și influența lor asupra mediului înconjurător în condițiile carierelor din Oltenia. Evaluarea efectelor asecării în cazul carierei Roșia de Jiu.* Contract cercetare cu ANSTI - nov.1999. Membru în colectiv.
17. *Experimentarea schemelor și tehnologiilor de asecare propuse și program de urmărire a lucrărilor de asecare la cariera Roșia de Jiu.* Contract cercetare cu M.C.T. nov. 1998. Membru în colectiv.
18. *Metode și tehnologii de asecare folosite în practica exploatării zăcămintelor de lignit din Oltenia.* Contract de cercetare științifică încheiat cu MCT București, 1997. Membru în colectiv.
19. *Stabilirea tehnologiilor de execuție a forajelor de asecare în vederea experimentării schemelor de asecare.* Contract cercetare cu M.C.T. nov.1997. Membru în colectiv.
20. *Studiul metodelor și tehnologiilor de asecare folosite în practica exploatării zăcămintelor de lignit din Oltenia. 5 etape.* Contract cercetare cu M.C.T. nov. 1996. Membru în colectiv.
21. *Stabilitatea haldelor de steril și a iazurilor de decantare din Valea Jiului. Determinarea proprietăților fizico-mecanice ale rocilor din componența iazului nr. I de la preparația Coroești.* Contract cercetare cu MCT 1995. Membru în colectiv.
22. *Stabilitatea haldelor de steril și a iazurilor de decantare din Valea Jiului. Analiza stabilității iazurilor de decantare 1A și 1B de la preparația Coroești.* Contract cercetare cu MCT 1995. Membru în colectiv.
23. *Alegerea și proiectarea metodelor și tehnologiilor de asecare a zăcămintelor de lignit cu condiții hidrogeologice complexe. Clasificarea zăcămintelor din Oltenia din punct de vedere hidrogeologic.* Contract cercetare cu MCT 1995. Membru în colectiv.
24. *Optimizarea parametrilor de forare-împușcare în cariere de minereuri și roci tari.* Contract cercetare M.C.T. 1994. Membru în colectiv.
25. *Stabilitatea haldelor de steril și a iazurilor de decantare din Valea Jiului.* Contract cercetare nr. 11/1994, cu MCT. Membru în colectiv.
26. *Studiul posibilităților de aplicare a unor metode de exploatare combinate în carierele din zona Olteniei" 4 faze .* Contract cercetare nr. 6/1993, cu MCT, 1993-1995. Membru în colectiv.
27. *Criterii și metode pentru determinarea zonei de influență a haldelor de steril, amplasate la suprafața bazinului minier Valea Jiului și metode de consolidare a acestora.* Contract cercetare nr. 18/1993, cu MCT. Membru în colectiv.
28. *Stabilitatea haldelor de steril și a iazurilor de decantare din Valea Jiului. Determinarea proprietăților fizico-mecanice ale rocilor din componența iazului nr. I de la Preparația Coroești.* Contract cercetare nr. 11/1993, cu MCT. Membru în colectiv.
29. *Analiza stabilității iazurilor de decantare 1A și 1B de la Preparația Coroești.* Contract cercetare nr. 369 B-poz. A-9, cu MCT, 1993 – 1995. Membru în colectiv.
30. *Optimizarea parametrilor de forare-împușcare în carierele de minereuri și de roci tari - etapa a II-a. Stabilirea proprietăților fizico-mecanice ale rocilor și minereurilor.* Contract cercetare nr. 17/1993, cu MCT. Membru în colectiv.
31. *Studiul posibilităților de aplicare a unor metode de exploatare combinate în unele cariere din zona Olteniei.* Contract cercetare nr. 6/1992, cu MCT. Membru în colectiv.
32. *Optimizarea parametrilor de forare-împușcare în carierele de minereuri și roci tari. Determinarea proprietăților fizico-mecanice ale minereurilor din carierele reprezentative ce fac obiectul acestui studiu (faze anuale).* Contract cercetare nr. 17/1992, cu MCT, 1992-1995. Membru în colectiv.

Contracte cu mediul de afaceri

1. *Studiu de stabilitate halda Valea Arsului - EM Vulcan – Plan de gestionare a deșeurilor conform HG 856/2008.* Contract de cercetare nr. 2130/17.10.2013, încheiat cu Complexul Energetic Hunedoara. Membru în colectiv

2. *Expertiză în specialitatea geologie-hidrogeologie-dinamica pământurilor privind alunecările de teren din zona BUSTUCHIN – jud. GORJ.* Dispozițiile instanței Judecătorei Tg.Jiu, din data de 20.09.2012 și 18.10.2012 - Universitatea din Petroșani, prin Facultatea de Mine – Centrul de cercetare „Inginerie Minieră”. Membru în colectiv.
3. *Raport de amplasament pentru depozitele de steril aparținând SC CUPRUMIN SA Abrud.* Contract de cercetare nr.18/2011 încheiat cu SC CUPRUMIN SA Abrud. **Director proiect.**
4. *Expertiză tehnică referitoare la influența depozitului de zgură și cenușă din Valea Ceplea asupra creșterii nivelului apelor subterane în zona localității Turceni.* Contract de cercetare nr. 8541/2010 încheiat cu Primăria localității Turceni. Membru în colectiv.
5. *Mărirea capacității de haldare prin extinderea laterală a haldei de steril la funicular până în 2024 și studiul de stabilitate al haldei proiectate la EM Uricani.* Contract de cercetare nr. 68AP/2010 încheiat cu CNH Petroșani. Membru în colectiv.
6. *Impactul de mediu al activităților desfășurate în obiectivul Roșia Poieni asupra zonelor învecinate și a comunităților locale.* Contract de cercetare nr. 3892/2008 încheiat cu SC CUPRUMIN SA Abrud. **Director proiect.**
7. *Expertiză tehnică referitoare la cauzele alunecărilor de teren din zona Bustuchin, jud. Gorj.* Contract de cercetare nr. 21/2008 încheiat cu SM Prigoria. Membru în colectiv.
8. *Sistem de monitorizare a nivelului hidrostatic în corpul haldelor de steril din Oltenia.* Contract de cercetare nr. 7/2006 cu SNL Oltenia. **Director proiect.**
9. *Proiectarea haldelor EM Lonea, EM Petrila, EM Livezeni, EM Vulcan, EM Lupeni, EM Uricani.* Contract cercetare științifică nr. 92 ASL/14.07.2006, cu CNH Petroșani. Membru în colectiv.
10. *Studii de stabilitate pentru haldele active din cadrul subunităților miniere ale CNH - SA Petroșani.* Contract cercetare științifică nr. 65 ASL/15.09.2005, cu CNH Petroșani. Membru în colectiv.
11. *Analiza stabilității haldei interioare a carierei Oltețu.* Contract cercetare științifică nr. 9/2005, cu S.C. ICSITPML S.A. Craiova. Membru în colectiv.
12. *Studiul stabilității haldei Bohorelu în vederea dimensionării capacității de depunere.* Contract cercetare științifică nr. 1084/04.04.2003, cu CNL Oltenia. Membru în colectiv.
13. *Verificarea stării de stabilitate pentru haldele Lupeni I și II, Lupeni III, Petrila și Livezeni (4 etape).* Contract cercetare nr. 8/2001 cu E.P.Petroșani. Membru în colectiv.
14. *Studii de stabilitate pentru iazul de decantare Tăușani – Moldova Nouă.* Contract cercetare nr. 30/2000 cu S.C. Moldomin S.A. Membru în colectiv.
15. *Studiu de stabilitate pentru halda de sub ramura II de haldare a Uzinei de preparare Coroești.* Contract cercetare cu E.P.Petroșani - iunie 1999. Membru în colectiv.
16. *Studiul privind stabilitatea terenului din zona inundată din fosta microcarieră Jieț-Defor și posibilități de drenare a apei.* Contract cercetare cu I.C.P.M.C.- E.M.Lonea 1998. Membru în colectiv.
17. *Studiu de stabilitate pentru halda Preparației Petrila.* Contract cercetare cu E.P.Petroșani, mai 1997. Membru în colectiv.
18. *Studiu-proiect privind halda de la Lonea I - E.M.Lonea.* Contract cercetare cu ICPM Petroșani - august 1997. Membru în colectiv.
19. *Studiu de stabilitate pentru haldele Preparației Lupeni, Coroești și Livezeni.* Contract cercetare nr. 5/1996, E.P. Petroșani, ian. 1996. Membru în colectiv.
20. *Buletine de analiză de la Almașul Sec Măgura DEVA.* Contract cercetare, apr. 1996. Membru în colectiv.
21. *Stabilitatea haldei de steril Jieț-Defor a E.M. Lonea.* Contract cercetare cu RAH. Petroșani, 1994. Membru în colectiv.
22. *Studiul de evaluare globală a impactului ecologic produs de extracția lignitului în bazinul minier al Olteniei.* Contract cercetare nr. 8/1994 cu R.A.L. Tg. Jiu. Membru în colectiv.
23. *Cercetări în vederea îmbunătățirii metodelor, schemelor și tehnologiilor de asecare în mine și cariere.* Contract cercetare cu ICSITPML Craiova, 1993. Membru în colectiv.

24. *Studiu privind corelarea lucrărilor de asecare prealabilă cu sisteme de colectare și evacuare a apelor la cariera Roșia de Jiu.* Contract cercetare cu E.M.Roșia de Jiu, 1991. Membru în colectiv.
25. *Optimizarea parametrilor de exploatare de la Husnicioara și zonarea acestuia în funcție de metodele de exploatare cele mai eficiente și noile reglementări de mediu.* Contract cercetare nr. 30/1991, cu ICITPML Craiova, nov. 1991. Membru în colectiv.

Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și nepublicate

1. **Maria Lazăr** – Forschungsprojekt “Bergbaufolgelandschaft im Bergbaugebiet Oltenia”. TU-Bergakademie Freiberg, 2001.
2. **Maria Lazăr** - Stabilirea unor tehnologii adecvate pentru exploatarea rezervelor de lignit imobilizate în stratele subțiri și în marginile carierelor. Referat de doctorat, Petroșani, 1996.
3. **Maria Lazăr** - Situația pe plan mondial privind exploatarea utilului din stratele subțiri și din marginile carierelor. Referat de doctorat, Petroșani, 1996.
4. **Maria (Rovența) Lazăr** - Identificarea și prezentarea rezervelor din taluzurile definitive și stratele subțiri din bazinul Rovinari. Referat de doctorat, Petroșani, 1995.
5. **Maria (Rovența) Lazăr** - Studiul posibilităților de deschidere, pregătire și exploatare a zăcămintului de calcar marmorean Vărănic II. Lucrare cercetare-proiectare, IJPPS Mehedinți, 1988.
6. **Maria (Rovența) Lazăr** - Studiul posibilităților de deschidere, pregătire și exploatare a zăcămintului de serpentinit Sf. Petru. Lucrare cercetare-proiectare, IJPPS Mehedinți, 1988.
7. **Maria (Rovența) Lazăr** - Studiu critic privind dimensionarea treptelor de lucru din carierele Coranda-Hondol și Valea Morii, Proiect de diplomă, 1986.
8. Dumitru Fodor, **Maria Lazăr** - Prezent și viitor în exploatarea și valorificarea eficientă a materiilor prime minerale solide de pe teritoriul României. Simpozionul AGIR, București 2006.
9. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr**, Iosif Andraș - *Noi metode de calcul al coeficientului de stabilitate pentru haldele de steril din Valea Jiului.* Simpozion jubiliar, Universitatea din Petroșani, octombrie 1997.
10. Ilie Rotunjanu, **Maria Lazăr**, Adrian Florea - *Considerații asupra stabilității haldelor amplasate pe versanți și a zonelor de influență ale acestora.* Simpozion național Cluj-Napoca, 10-12 oct. 1996.
11. **Maria (Rovența) Lazăr** - *Heutige und zukünftige Aufgaben des rumänischen Braunkohlenbergbaus.* Veranstaltung der Tagebaufakultät, Freiberg, martie 1995.
12. **Maria (Rovența) Lazăr** - *Noi tehnologii privind extragerea selectivă a stratelor de lignit cu grosime mică.* Simpozion aniversar "75 de învățământ superior minier în România", Petroșani, 1995.
13. **Maria (Rovența) Lazăr** - *Considerații privind calitatea cărbunelui extras cu ajutorul actualelor tehnologii folosite în carierele de lignit.* Simpozion aniversar "75 de învățământ superior minier în România", Petroșani, 1995.
14. Ilie Rotunjanu, Dumitru Fodor, Aristid Boyte, Adrian Florea, **Maria (Rovența) Lazăr** - *Aprecieri asupra stabilității și extinderii zonei de influență a haldei de steril de la puțul auxiliar nr. 1 al E.M. Dâlja.* Simpozion aniversar "45 de ani de învățământ minier", Petroșani, noiembrie 1993.
15. Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu, **Maria (Rovența) Lazăr** - *Studiu privind corelarea lucrărilor de asecare prealabilă cu sisteme de colectare și evacuare a apelor la cariera Roșia de Jiu.* Sesiunea de comunicări științifice, UT Petroșani, 1992.
16. Ilie Rotunjanu, Dumitru Fodor, **Maria (Rovența) Lazăr** - *Stadiul executării lucrărilor de asecare la cariera Roșia de Jiu și propuneri de îmbunătățire a sistemului de asecare.* Sesiunea de comunicări științifice, IPROMIN București, 1992.

17. Dumitru Fodor, Ilie Rotunjanu, **Maria (Rovența) Lazăr** - *Aspecte teoretice privind determinarea afluxului de apă subterană în exploatarea miniere la zi*. Sesiunea de comunicări științifice, IPROMIN București, 1992.
18. **Maria (Rovența) Lazăr** - *Tendențe privind metodele de asecare a zăcămintelor de cărbuni în cazul exploatarea miniere la zi în țară și în străinătate*. Sesiunea de comunicări științifice, UT Petroșani, 1991.

Data: 11.04.2016

Prof.univ.dr.ing. Lazar I. Maria

