

LISTA DE LUCRĂRI

dr. ing. Ovidiu Arghiroiu

1. Teza de doctorat - **COMPORTAREA ȘI CALCULUL LA ACȚIUNI STATICE ȘI DINAMICE LA STRUCTURILE SUBTERANE ÎN CONLUCRARE CU TERENUL (2000)** – Conducător științific - Prof. univ. dr. ing. VIRGIL FIERBINȚEANU

2. Lucrări publicate:

1. Arghiroiu, O. - **Etanșarea construcțiilor metroului din București** – Prima Conferința Națională de Construcții Subterane - ART, Iași, 1993.
2. Arghiroiu, O. - **Vibrații și zgomote în metroul bucureștean** - Prima Conferința Națională de Construcții Subterane - ART, Iași, 1993.
3. Arghiroiu, O. - **Noi studii, cercetări și tehnologii moderne pentru etanșarea construcțiilor metroului din București** – A 2-a Conferința Națională de Construcții Subterane - ART, Brasov, 1996.
4. Fierbințeanu, V. & Arghiroiu, O. – **Efecte ale cutremurelor de pământ recente asupra tunelurilor din Japonia** – Revista "Construcții subterane", nr. 7-8, 1998.
5. Bucur, C. & Arghiroiu, O. – **Ultimele realizări din domeniul podurilor hobanate în Europa** – Revista "Drumuri și poduri", nr. 47, 1999.
6. Fierbințeanu, V. & Arghiroiu, O. – **Urmărirea în timp a construcțiilor subterane** – A 3-a Conferința Națională de Construcții Subterane - ART, Petrosani, 2000.
7. Arghiroiu, O. & Rodan, Gh. – **Metoda termografică pentru urmărirea în timp a construcțiilor subterane** – A 3-a Conferința Națională de Construcții Subterane - ART, Petrosani, 2000.
8. Călinescu, S.; Ștefănescu, I. & Arghiroiu, O. – **Metode pentru reducerea nivelurilor de zgomot și vibrații la metroul bucureștean** - A 3-a Conferința Națională de Construcții Subterane - ART, Petrosani, 2000 și în Revista "ALARMA" a Brigaziei de Pompieri a Municipiului București nr. 1/2001.
9. Fierbințeanu, V.; Ciugudean – Toma, V. & Arghiroiu, O. – **Seismic Safety of Underground Structures in Romania** – Underground Construction Conference, Prague, Czech Republic, 2000.
10. Rozorea, G.; Fierbințeanu, V.; Ciugudean, V. & Arghiroiu, O. – **Underground Work in Bucharest – Geotechnical and Hydrogeological Factors** – GeoEng 2000, International Conference on Geotechnical & Geological Engineering, Melbourne, Australia, 2000.
11. Arghiroiu, O.; Assis, A.; Călinescu, S. & Rozorea, G. – **Completion of the Construction Works on Bucharest Metro Line 4 to Safeguard the Existing Infrastructure** – World Tunnel Congress – ITA/AITES Downunder, Sydney, Australia, 2002.
12. Ciugudean – Toma, V., Ștefănescu, I. & Arghiroiu, O. – **Monitoring Measures for Underground Rehabilitation of Line 4 Bucharest, Romania**, North American Tunneling - NAT 2002, ISI Proceedings, Seattle (Washington), SUA, 2002.
13. Beldean, V., Ciugudean – Toma, V., Ștefănescu, I. & Arghiroiu, O. – **Monitoring restoration on Bucharest's Metro**, Tunnels & Tunnelling International Magazine, United Kingdom, September 2002.
14. Arghiroiu, O., Assis, A., Călinescu, S. & Rozorea, G. – **Terminarea lucrărilor de construcții pentru punerea în siguranță a infrastructurii existente pe Magistrala 4 de metrou, Racord 1, între stația N. Grigorescu și stația Linia de Centură**, Construcții subterane, nr. 1(9), serie nouă, anul XI - decembrie 2002.
15. Arghiroiu, O., Ciugudean - Toma, V., I. Ștefănescu, I. & Chirică, A. – **Geotechnical and Hydrological Aspects for Metro Line 4 and Completion Works to Bucharest Ring Road**, Long Road and Rail Tunnels, 2nd International Conference, Hong Kong, May, 2002.
16. Ștefănescu, I., Arghiroiu, O. & Bucur, C. – **Reducerea zgomotului și vibrațiilor la metroul subterane**, Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, nr. 2, februarie 2003.
17. Rozorea, G., Călinescu, S. & Arghiroiu, O. – **Magistrala 5 de metrou. Tronsonul Drumul Taberei - Universitate** – A 4-a Conferința Națională de Construcții Subterane, Timisoara - ART, 23-24 octombrie 2003.
18. Rozorea, G., Assis, A., Călinescu, S. & Arghiroiu, O. – **Metro Rehabilitation in Romania**, Tunnels & Tunnelling International Magazine, United Kingdom, April 2004.
19. Ciugudean – Toma, V., Ludu, A., Ștefănescu, I. & Arghiroiu, O. – **Conservation de l'environnement juxte les lignes du metro de Bucarest**, Session 9: Les Impact externes des Transports Urbains, Congres Mondial du CODATU XI „Comment Rendre les Transports Urbains plus Attractifs”, Bucarest, Avril 2004.
20. Rozorea, G. & Arghiroiu, O. – **Some Aspects Regarding Fire Safety in Bucharest Metro**, International Conference on Future Vision and Challenges For Urban Development, Cairo (Egypt), December 2004.
21. Rozorea, G. & Arghiroiu, O. – **New Bucharest Metro Line – Line 5 „Drumul Taberei - Pantelimon**, International Conference on Future Vision and Challenges For Urban Development, Cairo (Egypt), December 2004.
22. Arghiroiu, O. & Stefanov, Gh. – **Baile Herculane și mediul inconjurător** – A 6-a Conferința Națională „Drumul și mediul inconjurător”, Baile Herculane, 12-14 octombrie 2005.

23. Rozorea, G., Calinescu, S. & Arghiroiu, O. – **Fire Safety in Buchrest Metro**, Proceedings of World Tunnel Congress and The 32nd General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Seoul (South Korea), April 2006.
24. Calinescu, S., Todoran, Gh., Oprea, I. & Arghiroiu, O. – **Legatura retelei de metrou cu Aeroportul International "Henri Coanda"-Otopeni** – A 5-a Conferinta Nationala de Constructii Subterane - ART, Sinaia, 12-14 octombrie 2006.
25. Todoran, Gh., Oprea, I. & Arghiroiu, O. – **Parcaje subterane in Bucuresti** – A 5-a Conferinta Nationala de Constructii Subterane - ART, Sinaia, 12-14 octombrie 2006.
26. Stefanescu, I., Badarcea, I. & Arghiroiu, O. – **Reabilitarea unui tunel de metrou in Bucuresti** – Al 5-lea Simpozion National de Cai Ferate, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 26-27 octombrie 2006.
27. Arghiroiu, O. – **Metro Link Between "OTOPENI INTERNATIONAL AIRPORT" and BUCHAREST CITY CENTER** – 2nd Brazilian Congress of Tunnels and Underground Structures and International Seminar South American Tunneling – Sao Paolo (Brazilia), 2008.
28. Arghiroiu, O. – **New Bucharest Metro Line 5 "DRUMUL TABEREI-PANTELIMON** – 2nd Brazilian Congress of Tunnels and Underground Structures and International Seminar South American Tunneling – Sao Paolo (Brazilia), 2008.
29. Arghiroiu, O. & Calinescu, S. – **Global Startegy for Development and Modernization of Bucharest Metro Transport System Between 2008-2030** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 35th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Budapest (Hungary), May 2009.
30. Arghiroiu, O. & Calinescu, S. – **Strategia de dezvoltare si modernizare a metroului in Bucuresti pe perioada 2010-2030** - A 6-a Conferinta Nationala de Constructii Subterane a Asociatiei Romane de Tuneluri – ART, Brazi – Raul Mare, 1-3 octombrie 2009.
31. Stefanescu, I. & Arghiroiu, O. – **Reabilitarea tunelurilor de metrou de pe tronsonul Nicolae Grigorescu – Anghel Saligny** - Simpozionul National „Proiectarea podurilor si tunelurilor pentru autostrazi”, Bucuresti IPTANA-APDP-AGIR, 16 octombrie 2009.
32. Arghiroiu, O.; Assis, André P.; Aymerich, M. & Călinescu, S. - **Investigation and Planning for Rehabilitation Works on Bucharest Metro Line 4** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 36th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Vancouver (Canada), May 2010.
33. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Bucharest Metro System – Present and Future** – Proceedings of 1st Scientific Symposium on Tunnels and Underground Structures in South-East Europe – SEE Tunnel, „USING UNDERGROUND SPACE”, Dubrovnik (Croatia), 7-9 April 2011.
34. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Aqueduct undercross. A technical approach** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 37th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Helsinki (Finland), 22-25 May 2011.
35. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Bucharest Underground Development – New Metro Lines** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 38th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Bangkok (Thailand), 18-23 May 2012.
36. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Works for New Metro Line 5. A Challenge for Bucharest** – ISI Proceedings of World Tunnel Congress and The 39th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Geneva (Switzerland - Elvetia), 01 - 08 June 2013.
37. Arghiroiu, O. – **Metroul din Bucuresti. Prezent si viitor.** – Simpozionul „Aspecte geotehnice in executia tunelurilor si lucrarilor subterane”, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, 31 octombrie 2013.
38. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Extension of Bucharest Metro Line 4. Specific Conditions of Works** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 40th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Foz de Iguassu (Brazilia), 9-14 May 2014.
39. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Bucharest Metro Enlargement – A Future Aim** - Proceedings of The 2nd Eastern European Tunneling Conference (EETC) – „Tunneling in a Challenging Environment”, Atena (Grecia), 28 September - 1 October 2014.
40. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Works for Metro Line Rehabilitation** - Proceedings of The 2nd Eastern European Tunneling Conference (EETC) – „Tunneling in a Challenging Environment”, Atena (Grecia), 28 September - 1 October 2014.
41. Arghiroiu, O. & Călinescu, S. – **Design Conditions on the 2nd Section of Bucharest Metro Line 5: Universitate – Pantelimon** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 41th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Dubrovnik (Croatia), 22-28 May 2015.
42. Arghiroiu, O. – **Underground Structures in Romania 2017** – Proceedings of 7th International Symposium on Tunnels and Underground Structures in South-East Europe – SEE Tunnel, Zagreb (Croatia), 4 – 5 May, 2017.
43. Arghiroiu, O. – **Dam Rehabilitation. Work Conditions in Underground** – Proceedings of 7th International Symposium on Tunnels and Underground Structures in South-East Europe – SEE Tunnel, Zagreb (Croatia), 4 – 5 May, 2017.
44. Arghiroiu, O. – **Pipe-Jacking Method in Tunneling** – ISI Proceedings of National Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium” – Faculty of Construction, Cadastre and Architecture, University of Oradea (Romania), 22-23 March, 2018.
45. Arghiroiu, O. – **Soil Investigation & Ground Improvement in Urban Metro Station** - ISI Proceedings of National Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium” – Faculty of Construction, Cadastre and Architecture, University of Oradea (Romania), 5-6 April, 2019.
46. Arghiroiu, O. – **Rehabilitation and Maintenance of Lesu Dam - Waterproofing and Grouting** - Proceedings of World Tunnel Congress and The 45th General Assembly of International Tunnelling Association ITA-AITES, Napoli (Italy), 9-14 May 2019.

2. Carti publicate:

1. Arghiroiu, O. – **Principii de alcatuire structurala a galeriilor subterane pentru cai de comunicatie** - Editura AGIR (ISBN 978-973-720-729-6), Bucuresti, 2018.
2. Arghiroiu, O – **Notiuni de Teoria Elasticitatii** - Editura Universitatii din Oradea (eBook - ISBN), Oradea, 2020.