

## UNIVERSITATEA TEHNICA DE CONSTRUCTII BUCURESTI

### LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

#### Candidatul și instituția la care lucrează:

**Prof. dr. ing. Horațiu Lucian POPA**

**Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Geotehnică și Fundații**

Lista celor maximum 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale ale candidatului.

#### Articole anexate reprezentative:

1. Gaudin C., **Popa H.**, Thorel L., Garnier J. (2005) „Modélisation numérique et physique du comportement d'une paroi de soutènement” – Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, Franța, nr 256-257, juillet-septembre 2005, pp 85-106, ISSN 1269-1496. Citat **Scopus** - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>.
2. **Popa H.**, Thorel L., Gaudin C., Garnier J. (2006) “Numerical modelling of propped retaining walls. Influence parameters”, Sixth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, 6-8 September 2006 – Graz, Austria, ISBN 0415408229, editor Helmut F. SCHWEIGER, pp.405-410, Publisher: TAYLOR & FRANCIS LTD, *articol citat in ISI Web of Knowledge*.
3. **Popa H.**, Marcu A., Batali L. (2008) „Numerical modelling and experimental measurements for a retaining wall of a deep excavation in Bucharest, Romania”, 6th International Symposium Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, 10-12 April, Shanghai, China, ISBN 0415484758, pp. 187-193, CRC Press, 2008. Citat **Scopus** – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>
4. **Popa H.** (2008) “3D Numerical Modelling of a Propped Retaining Wall”. Mathematical Modelling in Civil Engineering - Scientific Journal, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 2, june 2008, pp. 26-40, ISSN 1841-5555. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Proquest** - <http://search.proquest.com/pqcentral/selecteditems?accountid=87747>
5. **Popa H.**, Batali L. (2010) “Using Finite Element Method in geotechnical design. Soil constitutive laws and calibration of the parameters. Retaining wall case study”, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics Journal, Issue 3, Volume 5, July 2010, pp. 177-186, ISSN 1991-8747, <http://wseas.us/e-library/transactions/mechanics/2010/89-814.pdf>. Citat **Scopus** – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
6. **Popa H.** (2010) “Deep excavations in urban areas – influence on the neighbouring structures; measurements and calculation”. Mathematical Modelling

- in Civil Engineering - Scientific Journal, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 1, march 2010, pp. 19-31, ISSN 2066-6926. *Citat Google Scholar* - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, *Proquest* – <http://search.proquest.com/pqcentral/selecteditems?accountid=87747>.
7. **Popa H.**, Batali L., Neagoe I.V. (2014) “Retaining wall - neighbouring shallow foundation interaction. Numerical modelling”, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, 17-26 June 2014, vol. 2, pp. 543-550, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-08-7, DOI: 10.5593/sgem2014B12, *articol citat in ISI Web of Knowledge*.
  8. Batali L., **Popa H.**, Pantel G., Butnarciuc N., Olinic E., Manea S. (2014) – „Associations geosynthetics – mineral materials used for civil engineering works”, Revista Română de Materiale, **Revistă cotată ISI** – Volume: 44 Issue: 3 Pages: 272-282 Published: 2014, ISSN 1583-3186, factor de impact 0.61.
  9. Batali L., Dimache A., Iancu I., **Popa H.**, Frunză G. (2014) – „Groundwater - underground structures interaction in urban environment in Bucharest area”, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Iași, **Revistă cotată ISI** – Volume: 13 Issue: 7 Pages: 1787-1800 Published: JUL 2014, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, factor de impact 1.117.
  10. **Popa H.**, Ene A., Marcu D. (2015) “Back-analysis of an anchored retaining structure of a deep excavation”, Proceedings of the XVI ECSMGE, 13-17 september 2015, Edinburgh, Scotland, pp. 3995-4000, ISBN 978-0-7277-6067-8, *Citat Scopus* – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **DOI:** 10.1680/ecsmge.60678.vol7.631, <http://www.icevirtuallibrary.com/doi/full/10.1680/ecsmge.60678.vol7.631>

#### A. Teza sau tezele de doctorat

Teza de doctorat: *Contribuții la studiul interacțiunii teren-structură cu aplicare la lucrări subterane*. Universitatea Tehnică de Construcții București, Doctor în „Inginerie Civilă”, mențiunea „**CUM LAUDE**”, octombrie 2002.

#### B. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

-

#### C. Cărți și capitole din cărți

- Ca1. Rădulescu N., **Popa H.**, Munteanu A. (1998) *Fundații. Îndrumător de proiectare*, Ed. Matrix Rom București, ISBN 973-685-139-7, 168 pag.
- Ca2. Manea S., Batali L., **Popa H.** (2001) – *Mécanique des sols. Eléments de théorie. Essais de laboratoire. Exercices*. Ed. MatrixRom, ISBN 973-685-312-8, 191 pag.
- Ca3. **Popa H.** (2003) *Modelarea numerică și în laborator a comportării pereților îngropați*, Editura Conspress București, ISBN 973-8165-76-8, 240 pag.
- Ca4. Manea S., Batali L., **Popa H.** (2003) – *Mecanica pământurilor. Elemente de teorie. Încercări de laborator. Exerciții*, Ed. Conspress, ISBN 973-8165-75-X, 201 pag.

- Ca5. **Popa H.** (2009) *Recomandări privind calculul pereților de susținere a excavațiilor adânci și evaluarea riscului asociat asupra mediului construit*, Editura Conspress București, ISBN 978-973-100-062-6, 120 pag.
- Ca6. **Popa H.** (2014) *Metode experimentale în ingineria geotehnică – Note de curs*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0222-1, 218 pag.
- Ca7. **Popa H.** (2014) *Proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere – Îndrumător*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0221-4, 61 pag.

**D. Articole / studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;**

- D1. Gaudin C., **Popa H.**, Thorel L., Garnier J. (2005) „Modélisation numérique et physique du comportement d’une paroi de soutènement” – Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, Franța, nr 256-257, juillet-septembre 2005, pp 85-106, ISSN 1269-1496. Citat **Scopus** - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>.
- D2. **Popa H.**, Gaudin C., Thorel L., Garnier J. (2005) “Physical and numerical modelling of embedded wall: Strip footing - retaining wall interaction”. Scientific Bulletin, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 1, december 2005, pp. 2-15, ISSN 1841-5555. Citat **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- D3. **Popa H.** (2008) “3D Numerical Modelling of a Propped Retaining Wall”. Mathematical Modelling in Civil Engineering - Scientific Journal, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 2, june 2008, pp. 26-40, ISSN 1841-5555. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Proquest** - <http://search.proquest.com/pqcentral/selecteditems?accountid=87747>
- D4. **Popa H.**, Batali L. (2010) “Using Finite Element Method in geotechnical design. Soil constitutive laws and calibration of the parameters. Retaining wall case study”, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics Journal, Issue 3, Volume 5, July 2010, pp. 177-186, ISSN 1991-8747, <http://wseas.us/e-library/transactions/mechanics/2010/89-814.pdf>. Citat **Scopus** - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- D5. **Popa H.** (2010) “Deep excavations in urban areas – influence on the neighbouring structures; measurements and calculation”. Mathematical Modelling in Civil Engineering - Scientific Journal, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 1, march 2010, pp. 19-31, ISSN 2066-6926. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Proquest** - <http://search.proquest.com/pqcentral/selecteditems?accountid=87747>
- D6. Batali L., **Popa H.**, Thorel L. (2010) “Retaining walls in urban areas. Numerical modelling, characteristic interaction parameters”. Mathematical Modelling in Civil Engineering - Scientific Journal, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 1, march 2010, pp. 32-39, ISSN 2066-6926. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Proquest** - <http://search.proquest.com/pqcentral/selecteditems?accountid=87747>
-

87747

- D7. Petrescu A., Done L., Dragolici F., Prisecaru I., Pavel G., **Popa H.** (2014) Thorough investigation of radon concentration variations in Baita Bihor (Romanian national radioactive waste repository - DNDR), Romanian Reports in Physics, **Revista cotata ISI** – Volume: 59 Issue: 9-10 Pages: 1025-1034 Published: 2014, ISSN 1221-1451 43 822, factor de impact 1.123.
- D8. Batali L., **Popa H.**, Pantel G., Butnarciuc N., Olinic E., Manea S. (2014) – „Associations geosynthetics – mineral materials used for civil engineering works”, Revista Română de Materiale, **Revistă cotată ISI** – Volume: 44 Issue: 3 Pages: 272-282 Published: 2014, ISSN 1583-3186, factor de impact 0.61.
- D9. Olinic E., **Popa H.**, Manea S., Batali L., Ivasuc T. (2014) – „Optimal material for embankments: mixture of clayey soils with granular material and industrial waste”, Revista Română de Materiale, **Revistă cotată ISI**, Volume: 44 Issue: 4 Pages: 382-392 Published: 2014, ISSN 1583-3186, factor de impact 0.61.
- D10. Batali L., Dimache A., Iancu I., **Popa H.**, Frunză G. (2014) – „Groundwater - underground structures interaction in urban environment in Bucharest area”, Environmental Engineering and Management Journal EEMJ, Iași, **Revistă cotată ISI** – Volume: 13 Issue: 7 Pages: 1787-1800 Published: JUL 2014, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, factor de impact 1.117.

**E. Publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate.**

- E1. Manea S., Batali L., **Popa H.**, Sofrone D. (2000) „Industrial sludge deposit using geosynthetics. Experimental research and case study”, Proceedings of the Second European Geosynthetics Conference, EuroGeo 2, Bologna, Italy; 15-18 October, 2000. Citat **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E2. **Popa H.**, Marcu A. (2002) „Modelling by finite element method of deep excavations supported by diaphragm walls. Characteristic parameters of influence”, Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Conference on Soil Structure Interaction in Urban Civil Engineering, Zurich, march 2002, pp. 143-148, ISBN 3-00-009169-6. Citat **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E3. Gaudin C., Riou Y., **Popa H.**, Garnier J. (2002) „Numerical modelling of centrifuge test on embedded wall”, Proc. 5<sup>th</sup> European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, september 2002, Paris, pp. 689-696, ISBN 2-7208-6004-2. Citat **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>, **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>
- E4. **Popa H.** (2003) „Use of finite element method in retaining wall design. Model of a centrifuge test”, Proc. of XIII<sup>th</sup> European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 25-28 august 2003, Prague, pp. 545-548, vol. 3, ISBN 80-86769-02-X. Citat **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>.
- E5. **Popa H.**, Gaudin C., Garnier J., Thorel L. (2003) „Interaction fondation superficielle - paroi de soutènement – modélisation expérimentale et numérique”, Symposium International Fondation Superficielle FONDSUP, 5-7 Nov. 2003, Paris, France, Magnan & Droniuc (ed.) ISBN 2-7208-0355-3, pp.

- 405-414. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>.
- E6. **Popa H.** (2003) “Prévisions de capacité portante et de tassements d'une fondation superficielle placée à proximité d'un talus”, Exercice de comparaison des calculs de la portance et des tassements de fondations superficielles. Symposium International Fondation Superficielle FONDSUP, 5-7 Nov. 2003, Paris, France. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>.
- E7. Marcu A., **Popa H.** (2004) “La surveillance du comportement d'une structure de soutènement et des bâtiments avoisinants dans la ville de Bucarest”, International Conference on Geotechnical Engineering, Geo-Beirut 2004. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>
- E8. **Popa H.**, Thorel L., Gaudin C., Garnier J. (2005) “Strip footing-retaining wall interaction: parameters of influence. Numerical and physical modeling” The 11th International Conference of IACMAG, Torino, Italy, 19-24 June, Vol. 2, pp. 561-569. Citat **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E9. **Popa H.**, Batali L. (2005) – „Différences entre les résultats de calcul et les mesures pour la paroi de soutènement d'une excavation profonde” – Conferința Internațională GeoCity Net, Lille 2005. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>
- E10. **Popa H.**, Manea S., Batali L. (2005) – „Aspects spécifiques dans la réalisation des nouvelles constructions dans la zone urbaine de Bucarest, Roumanie,, - Conferința Internațională GeoCity Net, Lille 2005. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>
- E11. **Popa H.**, Manea S., Ciortan R. (2006) „Permeable embedded wall enclosure for a multistoried parking in Bucharest, Romania”, XIII Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, Ljubljana, Slovenia, 29-31.05.2006, ISBN 961-90043-9-6, pp671-675. Citat **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E12. **Popa H.**, Thorel L., Gaudin C., Garnier J. (2006) “Numerical modelling of propped retaining walls. Influence parameters”, Sixth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, 6-8 September 2006 – Graz, Austria, ISBN 0415408229, editor Helmut F. SCHWEIGER, pp.405-410, Publisher: TAYLOR & FRANCIS LTD, *articol citat in ISI Web of Knowledge*.
- E13. **Popa H.**, Thorel L., Batali L. (2007) „Retaining walls in urban areas. Numerical modelling, characteristic interaction parameters”, XIV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 24-27 september, Madrid, Spania, pp. 629-634. Citat **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E14. **Popa H.**, Marcu A., Batali L. (2008) „Numerical modelling and experimental measurements for a retaining wall of a deep excavation in Bucharest, Romania”, 6th International Symposium Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, 10-12 April, Shanghai, China, ISBN 0415484758, pp. 187-193, CRC Press, 2008. Citat **Scopus** – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>
- E15. **Popa H.**, Batali L. (2008) „Paroi de soutènement en pieux sécants – calculs et mesures”, Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l'Ingénieur JNGG'08 - Nantes, 18-20 juin 2008. Citat **Google Scholar** -
-

- <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>, **Refdoc** - <http://www.refdoc.fr/>.
- E16. Batali L., Olinic E., Manea S., **Popa H.** (2008) „Closing of two old industrial waste storage sites in Romania, Case study”, Forth European Geosynthetics Conference, EuroGeo4, 7-10 sept., 2008, Edinburgh, UK. *Citat* **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E17. **Popa H.**, Manea S., Batali L. (2009) „Geotechnical design and monitoring of a deep excavation in Bucharest, Romania”, 17<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, 5-9 octombrie 2009, Alexandria, Egipt, pp 1985-1988, ISBN 978-1-60750-031-5. *Citat* **Scopus** - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E18. **Popa H.**, Batali L. (2010) „Using Finite Element Method in geotechnical design. Comparison between soil constitutive laws and case study”, The 3rd WSEAS Int. Conf. on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements (F-and-B'10) - University Politehnica, Bucharest, Romania, April 20-22, 2010, pp. 228-233, ISBN 978-960-474-180-9, ISSN 1790-2769, WSEAS Press. *Citat* **Scopus** - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E19. **Popa H.**, Manea S., Batali L. (2010) „Specific of designing tall buildings with deep, multi-leveled underground structures in urban areas”, XIV<sup>th</sup> Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, 2-4 june 2010, Bratislava, Slovakia, ISBN 978-80-227-3279-6. *Citat* **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E20. **Popa H.** (2010) „Deep excavations in urban areas – influence on the neighbouring structures; measurements and calculation”, Geotechnical Challenges in Megacities - International Geotechnical Conference, 7-10 june 2010, Moscow, Russia. *Citat* **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E21. **Popa H.**, Olinic E., Manea S., Marchidanu E., Batali L. (2011) „Permeable retaining wall on a soft rock slope. Case study”, Proceedings of the 15th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 12 - 15 septembrie 2011, Athens, Greece pp 1547-1552. *Citat* **Getinfo** - <https://getinfo.de/app>
- E22. **Popa H.**, Manea S., Batali L., Olteanu A. (2013) “Aspects on designing and monitoring a deep excavation for a highly important structure”, Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, September 2-6, 2013, Paris, pp. 2079-2082. *Citat* **Google Scholar** - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E23. **Popa H.**, Batali L., Neagoe I.V. (2014) “Retaining wall - neighbouring shallow foundation interaction. Numerical modelling”, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, 17-26 June 2014, vol. 2, pp. 543-550, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-08-7, DOI: 10.5593/sgem2014B12, *articol citat in* **ISI Web of Knowledge**.
- E24. **Popa H.**, Batali L., Manea S. (2014) “Geotechnical design and monitoring of a deep excavation. Comparison between measurements and calculation”, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, 17-26

- June 2014, vol. 2, pp. 417-424, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-08-7, DOI: 10.5593/sgem2014B12, *articol citat in ISI Web of Knowledge*.
- E25. **Popa H.**, Batali L. (2014) “Propped diaphragm walls. Characteristic parameters of influence”, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, 17-26 June 2014, vol. 2, pp. 739-746, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-08-7, DOI: 10.5593/sgem2014B12, *articol citat in ISI Web of Knowledge*.
- E26. Neagoe I.V., Batali L., **Popa H.** (2014) „Dynamic behaviour of soils reinforced by rigid inclusions. Small scale experiment and numerical modelling”, Proceedings of the International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, 17-26 June 2014, vol. 2, pp. 307-314, ISSN 1314-2704, ISBN 978-619-7105-08-7, DOI: 10.5593/sgem2014B12, *articol citat in ISI Web of Knowledge*.
- E27. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2014) “Monitoring of a deep excavation from Bucharest sustained by anchored diaphragm walls”, XV Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014), H. Brandl & D. Adam (eds.), 9-11 September 2014, Vienna, Austria, pp. 1015-1020, *Citat Google Scholar* - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E28. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2014) “Testing of ground anchorages for a deep excavation retaining system in Bucharest”, XV Danube - European Conference on Geotechnical Engineering (DECGE 2014), H. Brandl & D. Adam (eds.), 9-11 September 2014, Vienna, Austria, pp. 1021-1026. *Citat Google Scholar* - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E29. Drăgolici F., Neacsu E., Paunica I., Morar D., Alexandru C., **Popa H.** (2014) “Improvement of the operational infrastructure at the Romanian National Repository for LILW”, TINCE – 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Technological Innovations in Nuclear Civil Engineering, 1-4 september 2014, Paris, France. *Citat Google Scholar* - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E30. Manea S., Batali L., **Popa H.**, Dragolici F., Neacsu E. (2015) “Development of the engineering barrier and closure system at the Romanian LILW Radioactive Waste National Repository, Baita-Bihor county”, Proceedings of the XVI ECSMGE, 13-17 september 2015, Edinburgh, Scotland, pp. 2735-2740, ISBN 978-0-7277-6067-8, *Citat Scopus* – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, DOI: 10.1680/ecsmge.60678.vol5.423, <http://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/ecsmge.60678.vol5.423>
- E31. Marcu D., Ene A., **Popa H.** (2015) “Monitoring measurements on retaining walls for deep excavations in similar sites – database creation”, Proceedings of the XVI ECSMGE, 13-17 september 2015, Edinburgh, Scotland, pp. 3577-3582, ISBN 978-0-7277-6067-8, *Citat Scopus* – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, DOI: 10.1680/ecsmge.60678.vol6.562, <http://www.icevirtuallibrary.com/doi/full/10.1680/ecsmge.60678.vol6.562>
- E32. **Popa H.**, Ene A., Marcu D. (2015) “Back-analysis of an anchored retaining structure of a deep excavation”, Proceedings of the XVI ECSMGE, 13-17 september 2015, Edinburgh, Scotland, pp. 3995-4000, ISBN 978-0-7277-6067-8, *Citat Scopus* – <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=10338809000>, DOI: 10.1680/ecsmge.60678.vol7.631, <http://www.icevirtuallibrary.com/doi/full/10.1680/ecsmge.60678.vol7.631>
-

- E33. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2015) “Complete Approach of Deep Excavations”, Seminars on soil-structure interaction and retaining walls - Proceedings of two Seminars of TC207 ISSMGE in Edinburgh and Pune in 2015, Published by Georeconstruction Engineering Co., pp. 19-24, ISBN 978-5-9906877-0-7. *Citat Google Scholar* - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>.
- E34. **Popa H.**, Ene A., Marcu D. (2016) “Instrumentation and measurements of a ground anchor for a retaining structure”, The 3rd European Conference on Physical Modelling in Geotechnics, EUROFUGE 2016, 1st-3rd june 2016, IFSTTAR Nantes Centre, France.

#### Articole publicate in reviste neindexate în baze de date:

1. **Popa H.** (2004) „Interacțiunea între un perete de susținere și fundația unei construcții învecinate. Factori de influență”, Revista Română de Geotehnică și Fundații, nr. 2/2004, pp. 11-18, ISSN 1584-5958.
2. **Popa H.** (2004) „Modelarea numerică și experimentală a pereților de susținere”, Revista Asociației Române a Antreprenorilor de Construcții *Antreprenorul*, nr. 2 / 2004, ISSN 1220-5443, p 26-30.
3. Marcu A., **Popa H.**, Marcu D., Coman M., Vasilescu A., Manole D. (2008) „Impactul realizării construcțiilor în excavații adânci asupra clădirilor existente în vecinătate”. Revista Construcțiilor, nr. 33/2007 și 34/2008, ISSN 1841-1290, pp. 92-96 / 90-94.
4. **Popa H.**, Batali L., Manea S. (2013) „Calculul structurilor de susținere a unor excavații adânci”, Revista Construcțiilor, anul IX, nr. 91, aprilie 2013, pp. 70-73, ISSN 1841-1290.
5. **Popa H.** (2013) „Perete de susținere din piloți forajați secanți – calcule și măsurători”, Revista Română de Geotehnică și Fundații, nr. 2 / 2013, pp. 31-34, ISSN 1584-5958.
6. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2013) „Monitorizarea unei excavații adânci din București susținută prin pereți îngropați ancorați”, Revista Română de Geotehnică și Fundații, nr. 2 / 2013, pp. 23-30, ISSN 1584-5958. *Citat Google Scholar* - <http://scholar.google.com/citations?user=OlaCOIMAAAAJ>
7. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2014) „Monitorizarea unei excavații adânci susținută prin pereți îngropați ancorați”, Revista Construcțiilor, nr. 103, mai 2014, pp. 70-73, ISSN 1841-1290.
8. Szerzo A., Magureanu A., Sata L., Manea S., **Popa H.** (2015) „Sisteme de sprijinire cu ancoraje temporare cu bare rigide monitorizate”, Revista Construcțiilor, anul XI, nr. 114, mai 2015, pp. 20-24, ISSN 1841-1290.
9. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2015) „Abordarea completă a lucrărilor de excavații adânci”, Revista Română de Geotehnică și Fundații, nr. 2 / 2015, pp. 11-18, ISSN 1584-5958.
10. Magureanu A., Szerzo A., Sata L., **Popa H.**, Manea S. (2015) „Sisteme de sprijinire cu ancoraje temporare cu bare rigide, monitorizate”, Revista Română de Geotehnică și Fundații, nr. 2 / 2015, pp. 19-26, ISSN 1584-5958.



**Articole publicate in extenso în volumele unor conferințe naționale:**

1. Rădulescu N., Manoliu I., **Popa H.** (1996) "Considerații privind comportarea și calculul fundațiilor pe piloți metalici ai platformelor fixe de foraj marin", [Considerations on the Behaviour and Design of the Pile Foundations of Fixed Offshore Platforms], a VIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, septembrie 1996, p. 363-369.
2. Rădulescu N., **Popa H.**, Munteanu A. (1996) "Dimensionarea și verificarea piloților metalici ai fundației platformei fixe marine PFS 4M", [Design Conditions of the Steel Piles of the PFS 4M Fixed Offshore Platform Foundation], a VIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, septembrie 1996, 369-375.
3. Manoliu I., Pătrâniche M., **Popa H.**, Bălășoiu R. (1996) "Aspecte privind cercetările pe plan mondial și național în domeniul ingineriei geotehnice seismice", [Some Aspects Concerning International and Romanian Researches in Seismic Geotechnical Engineering Field], a VIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Iași, septembrie 1996, p. 119-125.
4. Chirică A., **Popa H.**, Coțofană C. (1998) "Utilizarea piloților de diametru mic pentru stabilizarea masivelor de pământ", [Utilisation des micropieux pour la consolidation des massifs de terre], a X-a Conferință Națională de Drumuri și Poduri, Iași, septembrie 1998, vol. 1, p. 412-418.
5. Chirică A., **Popa H.** (1998) "Recommandations pour la consolidation des talus réalisée par la technique de clouage des sols", [Recomandări privind consolidarea taluzurilor prin metoda ancorelor pasive], a X-a Conferință Națională de Drumuri și Poduri, Iași, septembrie 1998, vol. 3, p. 304-313.
6. Batali L., **Popa H.** (1998) "Controlul calității etanșărilor depozitelor de deșeuri", Conferința Națională "Managementul deșeurilor menajere", 2-4 noiembrie 1998, Târgu Mureș.
7. **Popa H.** (2000) „Parametrii caracteristici de interacțiune teren – structură în analiza comportamentului pereților îngropați”, a IX-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Cluj, septembrie 2000, p. 171-181.
8. Batali L., **Popa H.** (2000) „Sisteme de etanșare la depozite de deșeuri. Metode de control a calității materialelor și a punerii în operă”, a IX-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, Cluj, septembrie 2000, p. 811-821.
9. **Popa H.**, Chirică A. (2000) „Influence of the soil – structure interaction parameters on the cast in place walls behaviour”, 3<sup>th</sup> National Conference of Underground Constructions, Petroșani, octombrie, 2000, pp. 139-149.
10. **Popa H.**, Chirică A. (2000) „Some aspects concerning the soil - structure interaction models for underground structures”, 3<sup>th</sup> National Conference of Underground Constructions, Petroșani, octombrie, 2000, pp. 150-159.
11. Marcu A., Berevoescu I.C., **Popa H.** (2001) „Cu privire la calculul la acțiuni statice și seismice al incintelor adânci de pereți mulați din infrastructura unor clădiri proiectate în orașul București”, A doua Conferință Națională de Inginerie Seismică, noiembrie 2001, București, pp. 3.150-3.158.
12. Marcu A., **Popa H.**, Olteanu A., Șerbulea M., Olinic E. (2002) „Soluții pentru fundarea unor construcții de mari dimensiuni pe terenuri de umplutură”, Sesiunea științifică aniversară CIB 30.10, Brașov, 14 – 15 nov. 2002.
13. **Popa H.** (2004) „Modelarea numerică a unor încercări experimentale în centrifugă a unui perete de susținere”, A X-a Conferință Națională de

- Geotehnică și Fundații, 16-18 septembrie, București, vol. II, pp. 353-360, ISBN 973-7797-21-3.
14. Marcu A., **Popa H.**, Borșaru I., Dumitrescu F. (2004) „Calculul și măsurători de deformații și de deplasări la o incintă adâncă din pereți murați și la construcțiile învecinate”, A X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 16-18 septembrie, București, vol. II, pp. 311-323, ISBN 973-7797-21-3.
  15. **Popa H.**, Marcu D., Coman M., Vasilescu A., Manole D. (2007) „Impactul realizării construcțiilor în excavatii adanci asupra cladirilor existente in vecinatate”, Conferinta nationala AICPS, 1 iunie 2007.
  16. **Popa H.** (2008) „Pereți îngropați șpraițuiți. Parametri de influență”, A XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 18-20 septembrie 2008, Timișoara, pp. 240-249, ISBN 978-973-625-696-7.
  17. Batali L., **Popa H.** (2012) „Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere”, A XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 20-22 septembrie 2012, Iași, pp. 575-585, ISSN 1844-850x.
  18. **Popa H.**, Batali L., Manea S. (2012) „Aspecte privind calculul numeric al unei lucrări de susținere”, A XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 20-22 septembrie 2012, Iași, pp. 631-637, ISSN 1844-850x.
  19. **Popa H.**, Batali L. (2012) „Calculul lucrărilor de susținere conform Eurocod. Comparație cu calculul clasic”, A XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 20-22 septembrie 2012, Iași, pp. 639-647, ISSN 1844-850x.
  20. **Popa H.**, Carașca O., Ene A., Marcu D. (2016) Analiza rigidității pământului în domeniul deformațiilor mici obținută prin teste in-situ pentru amplasamente din București, a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016, p. 399-407, ISSN-L 1844-850x.
  21. Marcu D., Ene A., **Popa H.**, Veghio C. (2016) Abordarea completă a lucrărilor geotehnice pentru proiectul Timpuri Noi - Faza 1A, București, a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016, p. 191-201, ISSN-L 1844-850x.
  22. Batali L., **Popa H.**, Iancu D., Florea M., Bugea L., Pantel Gh. (2016) Incintă pentru excavație adâncă pe pantă. Studiu de caz, modelare numerică și analiza efectelor asupra vecinătăților, a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016, p. 111-121, ISSN-L 1844-850x.
  23. Ene A., Marcu D., **Popa H.** (2016) Proiectarea, execuția și încercarea ancorajelor în teren pentru susținerea unei excavații adânci din București, a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016, p. 173-183, ISSN-L 1844-850x.
  24. **Popa H.**, Manea S., Batali L., Ardelean S. (2016) Incintă din pereți murați pentru o excavație adâncă în zonă urbană. Soluție tehnică și calcule, a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016, p. 325-335, ISSN-L 1844-850x.
  25. Măgureanu A., Szerzo A. Sata L., **Popa H.**, Manea S. (2016) Sisteme de sprijinire cu ancoraje temporare cu bare rigide, monitorizate, a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016, p. 407-417, ISSN-L 1844-850x.

## F. Contracte

### 1. Granturi / proiecte castigate prin competitie – director/responsabil

#### Grant internațional:

F1. *Structuri de susținere pentru excavații adânci în zone urbane – cercetări teoretice și experimentale*, PN2 Capacități / modul 3, proiect de cooperare bilaterală România – Franța, Brâncuși, 1 februarie 2009 – 30 noiembrie 2010, contract ANCS 215-1 / 2009 – responsabil contract din partea UTCB.

#### Granturi naționale:

F2. GRANT CNCISIS GR19/2007 – Tema 4, cod 70, „Cercetări teoretice și experimentale privind evaluarea riscului asociat excavațiilor adânci în zone urbane asupra patrimoniului construit existent”, 2006-2008, responsabil de contract din partea UTCB.

F3. Programul IMPACT fonduri structurale, competiție și finanțare ANCS - Proiect de tip A - „Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii CD universitară – cercetare aplicativă de inginerie geotehnică pentru construcții, în centrifugă” – faza Studiu de Fezabilitate, 2007 – responsabil de contract din partea UTCB.

#### Proiect:

F4. Normativ privind proiectarea geotehnică a ancorajelor în teren NP 114 – beneficiar MDRAP, responsabil contract din partea UTCB.

### 2. Proiecte de cercetare/consultant – responsabil din partea UTCB

F5. ctr. 51/2016 - Completare studiu geo și proiectare soluție de consolidare mecanică a depozitului de deseuri memajere Botosani - beneficiar Implenia Baugesellschaft MBH Wien Sucursala Voluntari - valoare 11844 Euro + TVA

F6. ctr. 81/2014 – Investigații geotehnice de teren pentru amplasamentul Șos. Pipera 46, București, valoare 16370 euro + TVA.

F7. ctr. 77/2013 – Studiu geotehnic de detaliu-completare a studiului geotehnic existent, pentru obiectivul "Centru Comercial Immochan Coresi Brașov", valoare 220 euro + TVA.

F8. ctr. 139/2012 – Lucrări geotehnice de laborator pentru obiectivul Centrul comercial Immochan Coresi Brașov, valoare 1621 euro + TVA.

F9. ctr. 122/2011 – Normativ privind proiectarea geotehnică a ancorajelor în teren. Revizuire normative NP 114-2004-lotul 2, valoare 124334 RON ~ 29394 euro + TVA.

F10. ctr. 189/2011 – Investigații geotehnice de teren și analize chimice de laborator pentru amplasamentul Floreasca Park, București, valoare 18411 euro + TVA.

F11. ctr. 277/2011 – Investigații geotehnice, hidrogeologice și documentații tehnice de mediu pentru depozitul de deseuri periculoase Puntea Greci-Dambovită, valoare 9828 euro + TVA.

F12. ctr. 303/2011 – Investigații geotehnice, hidrogeologice și documentații tehnice de mediu pentru depozitul conform pentru deseuri nepericuloase-Puntea Greci-Dambovită, valoare 7845 euro + TVA.

- F13. ctr. 223/2010 – Studiu geotehnic de detalieri pentru furnalul F5, Arcelor Mittal Galati, valoare 6100 euro + TVA.
- F14. ctr. 101/2009 – Studiu geotehnic pentru elaborare expertiza fabrica de oxigen Galati, valoare 6400 euro + TVA.
- F15. ctr. 163/2009 – Structuri de sustinere pentru excavatii adanci in zone urbane-cercetari teoretice si experimentale, valoare 5289 RON ~ 1250 euro + TVA.
- F16. ctr. 322/2009 – Studiu geotehnic si hidrologic, valoare 14960 euro + TVA.
- F17. ctr. 258/2008 – Calcule pentru dimensionare pereti de incinta Complex rezidential, valoare 49910 RON ~ 13550 euro.
- F18. ctr. 198/2007 - Analize granulometrice pe nisipuri de filtrare a apei, valoare 3864 RON ~ 1160 euro.
- F19. ctr. 19-A4 / 2007 - Cercetari teoretice si experimentale privind evaluarea riscului asociat excavatiilor adanci in zone urbane asupra patrimoniului construit existent, valoare 100000 RON ~ 29964 euro.
- F20. ctr. 372/2007 – Incercari de laborator amplasamente Fetesti Sos. Vergului, Aerofina, Bucuresti, valoare 11000 RON ~ 3296 euro.
- F21. ctr. 186/2006 – Analize granulometrice pe nisipuri de filtrare, valoare 2112 RON ~ 600 euro + TVA.
- F22. ctr. 389/2006 – Elaborare studiu geotehnic, realizare incercari de laborator geotehnic pentru siloz 110 kt, sucursala Fieni, valoare 37497 RON ~ 10650 euro + TVA.

### **3. Granturi / proiecte castigate prin competitie – membru în echipă**

#### **Grant internațional:**

1. GRANT Internațional SERIES - (*Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies*) - „*Dynamic behaviour of soils reinforced with long inclusions*”, program FP7, 2010 – 2011, în care sunt implicate universitati din Franta, Anglia, Islanda, Polonia și România, coordonator Universitatea din Bristol.

#### **Granturi naționale:**

2. Proiect POS DRU – 2012 / 2013 - Scoala universitara de formare initiala si continua a personalului didactic si a trainerilor din domeniul specializarilor tehnice si ingineresti ID POS DRU/87/1.3/S/60891 – DIDATEC – în calitate de mentor.
3. Grant CEEEX- Modulul IV - 2007-2008 - Extinderea acreditării laboratorului de geotehnică pentru domeniul protecției mediului. Ctr.512/2006.
4. Grant CNCSIS - Cercetări teoretice și experimentale privind proiectarea geotehnică a depozitelor noi de deșeuri și a conformării celor existente în condiții de siguranță față de protecția mediului. Grant CNCSIS tip A, 2005 – 2007.
5. Grant CNCSIS Banca Mondială – Sisteme constructive moderne pentru protecția terenului de fundare împotriva poluării. 1999 – 2002.
6. Dezvoltarea strategiei de inchidere a depozitului national pentru deseuri radioactive Baita, Bihor, avand la baza optimizarea sistemului de bariere ingineresti (SARAWAD-BB), grant Program parteneriate, 2012-2015.

**Proiecte:**

7. Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere NP124 - beneficiar MLDPL.
8. Ghid pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrări de pământ armat GP 093-06, beneficiar MTCT.
9. Ghid pentru aplicarea standardelor SR EN 1997-1:2004 + SR EN 1997-1:2004/NB:2007 Proiectarea geotehnică: Partea 1 – Reguli generale si SR EN 1997-2:2007 + SR EN 1997-1:2007/NB:2009 Proiectarea geotehnică: Partea 2 – Investigarea si încercarea terenului.

**4. Proiecte de cercetare/consultant – membru în echipă (contracte prin UTCB)**

1. ctr. 372/2010 – Studiu geotehnic și hidrogeologic pentru Catedrala Mântuirii Neamului”, beneficiar patriarhia Română, valoare 9870 Euro + TVA
2. Încercări geotehnice pentru amplasamentul Chirnogeni, județul Constanța, ctr. 136/2009 – 720 Euro
3. Studiu geotehnic amplasament Buftea, ctr. 66/2008 – 24230 Euro
4. Studiu geotehnic și de hazard seismic în amplasamentul Bateria no. 1, Arcelor Mittal Galați, ctr. 162/2008 – 56000 Euro
5. Studiu geotehnic în amplasamentul Sos Pipera 52, ctr. 15/2008 – 4680 Euro
6. Studiu geotehnic pentru proiectul Glucoza, ctr. 337/2007- 4800 Euro
7. Încercări geotehnice de laborator pentru amplasamentul Dâmbovița Center, ctr. 338/2007 – 3000 Euro
8. Studiu geotehnic în amplasamentul Văcărești, București, ctr. 146/2008 – 65082 Euro
9. Studiu geotehnic, hidrogeologic și de hazard seismic în amplasamentul Dâmbovița Centre, contract 203/2007 – 84552 Euro
10. Încercări geotehnice de laborator pentru elaborarea de studii geotehnice – amplasamentele Blejoi și Colosseum, contract 102/2007 – 22297 lei (6696 Euro)
11. Încercări geotehnice de laborator pentru amplasamentul Lakeview, București, contract 153/2007 – 3451 lei (1036 Euro)
12. Studiu geotehnic amplasament Rosetti Tower București, contract UTCB 28bis/2006 – 550 Euro
13. Încercări de laborator geotehnic pentru amplasament Brăila, contract UTCB 151/2006 – 6184 Euro
14. Elaborare studiu geotehnic, realizare încercări de laborator și calcule pentru incinta aferentă excavației din calea Floreasca 169, contract 336/16.10.2006 – 6340 Euro
15. Studiu geotehnic pentru amplasamentul situat în orașul Voluntari, jud. Ilfov, no. Cadastral 3157/1/3/3, contract UTCB 511/2004 – valoare 600 EURO + TVA
16. Încercări de laborator geotehnic pentru proiectul parc Industrial Brăila, contract UTCB 43/2005 – valoare 3000 EURO + TVA
17. Încercări geotehnice pentru amplasament comuna Voluntari, județul Ilfov, contract UTCB 125/2004 – valoare 500 EURO
18. Analize geotehnice pentru proiectare fundații, contract UTCB 280/2002 – valoare 20.091.960 lei (643 Euro)
19. Studiu geotehnic pentru Sediul administrativ și depozit S.C. Brasfor S.A.

- Brașov, SFE Rupea, contract UTCB 276/2002, valoare 119.705.670 lei (3823 Euro)
20. Analize geotehnice pentru proiectare fundații, contract UTCB 251/2002 – valoare 33.022.500 lei (1056 Euro)
  21. Analize geotehnice pentru proiectare fundații, contract UTCB 106b/2000, valoare 35.700.000 lei (1789 Euro)
  22. Analize geotehnice de laborator pentru lucrarea – Studiu geotehnic și hidrogeologic Stația de preparare betoane Pitești, Str. Depozitelor, contract UTCB 143a/2000, valoare 10.829.000 lei (543 Euro)
  23. Efectuare de încercări de laborator pe probe de deșeuri (steril și șlam) provenite de la ALPROM SA Slatina, contract UTCB 137/2000 – 5.000.000 lei (250 Euro)
  24. Contract cadru pentru efectuare analize geotehnice nr. 27a/2000 – 10.000.000 lei (500 Euro)
  25. Analize geotehnice pentru proiectare fundații, contract UTCB 177b/2000 – valoare 13.923.000 lei (698 Euro)

26 septembrie 2016

**C. CĂRȚI SI CAPITOLE DIN CĂRȚI** – scrieri publicate cu o anumită tematică de întindere relativ mare, de tip :

- culegere si îndrumare (colecții de probleme sau metodologii pentru activitatea de laborator, proiectare etc),
- manual (lucrare care cuprinde elemente de bază ale unei discipline de învățământ),
- monografie (studiu tehnico - științific amplu asupra unui subiect) sau
- tratat (lucrare cu caracter deosebit în care sunt expuse metodic problemele fundamentale ale unei discipline)

care se grupează și respectiv, se prezintă în ordinea :

(Ca) – cărți tipărite de edituri centrale (EDP, ET, EAR, etc.).

(Cb) – cărți tipărite de tipografiile locale (de instituții).

**D. ARTICOLE** – expuneri scrise cu caracter științific, de intindere relativ redusă, publicate în reviste din fluxul internațional principal.

**E. PUBLICATII** – expuneri scrise cu caracter științific, de intindere relativ redusă, publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale de specialitate (congrese, conferințe, simpozioane).

**F. CONTRACTE** – lucrări tehnico-științifice, efectuate pentru o anumită instituție de către instituția la care este salariat candidatul (se vor specifica contractele la care candidatul este responsabil).