



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **POPA, Horațiu Lucian**
Adresă(e) Universitatea Tehnică de Construcții București
Departamentul de Geotehnică și Fundații
Bd. Lacul Tei, nr. 124, sector 2, București
Telefon(oane) Fix: +40 21 242 12 08 / 263, 150 Mobil: +40 745395475
Fax(uri) +40 21 242 07 81
E-mail(uri) horatiu@utcb.ro ; hlpopa@gmail.com ; hlpopa@yahoo.fr
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 30.04.1968
Sex Masculin

Educație și formare

Perioada 1995 - 2002
Diploma obținută Doctor inginer, mențiunea « CUM LAUDE »
Titlul tezei de doctorat Contribuții la studiul interacțiunii teren-structură cu aplicare la lucrări subterane
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică de Construcții București

Perioada 1998 - 1999
Diploma obținută Certificat de absolvire cursuri de pedagogie
Domeniul Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Tehnică de Construcții București

Perioada 1996 - 1997
Diploma obținută Diplôme d'Etudes Approfondies
Domeniul Inginerie Civilă (*Génie Civil: Sol, Matériaux, Structures, Physique du Bâtiment*)
Numele și tipul instituției de învățământ Institut National des Sciences Appliquées Lyon, Franța

Perioada 1988 – 1993
Diploma obținută Inginer constructor,
Media anilor de studii: 9.66 (șef de promoție), Media la examenul de diplomă: 10.
Proiectul de Diplomă a fost realizat în Franța la CERMES-Paris (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mécanique des Sols).
Domeniul Construcții Civile, Industriale și Agricole
Numele și tipul instituției de învățământ Institutul de Construcții București
Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole

Specializări

| | |
|-------------------|---|
| Perioada | 21 – 29 ianuarie 2008 |
| Locația și titlul | UTCB, Atelier 3.2. Conception et développement et utilisation d'un cours en ligne |
| Finanțare | AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) |
| Perioada | 5 – 8 decembrie 2006 |
| Locația și titlul | Universitatea Politehnică București, curs RENAR „Cerințe ale standardului SR EN ISO 19011:2003 Ghid pentru auditarea sistemelor de management al calității și/sau mediu. Tehnici de audit, în cadrul Modul 2 |
| Finanțare | Program FALL: Formare auditori interni pentru laboratoarele de încercări și etalonări |
| Perioada | octombrie – decembrie 2005 |
| Locația și titlul | Stagiu cercetare la LCPC Nantes – secția centrifugă, Franța. Titlul raportului: „Modélisations numériques par éléments finis 2D et 3D des parois de soutènement autostable et simplement butonnées” |
| Finanțare | LCPC |
| Perioada | iunie – august 2004 |
| Locația și titlul | Stagiu cercetare la LCPC Nantes – secția centrifugă, Franța. Titlul raportului: „Modélisations numériques par éléments finis des parois de soutènement simplement butonnées”. |
| Finanțare | LCPC |
| Perioada | octombrie – decembrie 2003 |
| Locația și titlul | Stagiu cercetare la LCPC Nantes – secția centrifugă, Franța. Titlul raportului: „Modélisations numériques 2D avec CESAR-LCPC des parois de soutènement autostables à proximité d'une fondation” |
| Finanțare | LCPC |
| Perioada | octombrie – decembrie 2002 |
| Locația și titlul | Stagiu post-doctorat la LCPC Nantes, Franța. Titlul raportului: „Modélisations numériques 2D avec CESAR-LCPC des essais en centrifugeuse sur des écrans autostables à proximité d'une fondation” |
| Finanțare | LCPC |
| Perioada | iunie – septembrie 2001 |
| Locația și titlul | Stagiu la LCPC, Nantes, Franța. Stagiu efectuat în cadrul programului de pregătire a tezei de doctorat. Titlul raportului: „Modélisations numériques 2D avec CESAR-LCPC d'un essai en centrifugeuse sur une paroi de soutènement” |
| Finanțare | LCPC |
| Perioada | martie – august 1994 |
| Locația și titlul | Stagiu la LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées) - Paris. Raport: Modelarea comportării fundațiilor superficiale cu ajutorul unui program de calcul bazat pe metoda elementelor finite, CESAR-LCPC |
| Finanțare | TEMPUS JEP 2776 |
| Perioada | martie – mai 1993 |
| Locația și titlul | CERMES-Paris (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mécanique des Sols). Pregătirea proiectului de diplomă pentru finalizarea facultății. |
| Finanțare | TEMPUS JEP 2776 |

Experiența profesională

Perioada 1993 - prezent

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

Funcția sau postul ocupat 2014 ÷ prezent – profesor universitar
2004÷2014 – conferențiar
2000÷2004 – șef lucrări
1996÷2000 – asistent
1993÷1996 – preparator

Activitatea didactică

Cursuri și seminarii:

Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole (CCIA) a UTCB:

- curs și seminar (laborator) *Geotehnică* - anii III, specializările CCIA, IEC (Inginerie Economică în Construcții) și IUDR (Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională);
- curs și seminar (îndrumare proiect) *Fundații* - anii III, specializările CCIA, IEC) și IUDR;
- curs și seminar *Fundații în condiții speciale* – an IV, IEC;
- curs și seminar *Tehnologia lucrărilor de consolidare a terenurilor de fundare și de executare și consolidare a fundațiilor de suprafață* – anul I Master TMLC (Tehnologia și Managementul Lucrărilor de Construcții);
- curs și seminar *Geotehnică și Fundații* – Colegiul Universitar de Construcții.

Facultatea de Hidrotehnică a UTCB:

- curs și seminar *Metode experimentale în ingineria geotehnică* - anul I Master Inginerie Geotehnică;
- parțial curs și seminar *Lucrări de susținere* - anul II Master Inginerie Geotehnică;
- parțial curs și seminar *Metode experimentale în ingineria mediului* - anul I Master Dezvoltare Durabilă;
- curs și seminar *Lucrări de susținere* – Diplomă de Studii Aprofundate în Ingineria Geotehnică.

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) a UTCB:

- curs *Interaction Sol – Structure* – master Ingénierie des Structures
- seminarii *Mécanique des Sols et Fondations* - an III, Ingénieur en Génie Civil;

Cursuri postuniversitare:

- *Proiectarea geotehnică a structurilor de susținere conform Eurocod 7* – curs și seminar în cadrul cursurilor de formare profesională organizate de Societatea Română de Geotehnică de Fundații, filiala București.

Conducere proiecte de diplomă sau/și licență și disertații:

- proiecte diplomă sau/și licență - facultatea CCIA, specializările CCIA, IUDR și IEC;
- proiecte diplomă sau/și licență - facultatea FILS, Ingénieur en Génie Civil;
- lucrări de disertație – Master Inginerie Geotehnică și Diplomă de Studii Aprofundate în Ingineria Geotehnică.

Participare comisii de examene de diplomă/disertație/doctorat:

- comisie licență Facultatea CCIA și FILS - limba franceză;
- comisie disertație Master Inginerie Geotehnică;
- membru în comisii de conducere de doctorat; referent comisie de doctorat.

Activitatea tehnică

Granturi / proiecte castigate prin competitie în calitate de director/responsabil:

Grant International:

- *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, 5289 RON ~ 1250 euro + TVA.

Granturi Nationale:

- GRANT CNCSIS 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, 100000 RON ~ 29964 euro + TVA.
- 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.

Proiect:

- Normativ privind proiectarea geotehnică a ancorajelor în teren NP 114 – beneficiar MDRAP, 124334 RON ~ 29394 euro + TVA.

Rezultate principale obținute:

a. articole publicate

- **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 cotate ISI.
- **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 septembrie, Madrid, Spania, pp. 629-634.
- **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, iunie 2008, pp. 26-40, ISSN 1841-5555.
- **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>.
- 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, martie 2010, pp. 32-39, ISSN 2066-6926.

b. dotare laborator geotehnică

- achiziții echipamente pentru laboratorul de geotehnică al UTCB: inclinometru, senzori de măsurare a presiunii apei din porii pământului, senzori de măsurare a deformațiilor/eforturilor în elemente de beton și de oțel, echipamente achiziționate date, software de calcul pentru proiectarea geotehnică;
- achiziție cărți de specialitate;
- totalul achizițiilor se ridică la peste 50000 RON (~ 15000 Euro).

Granturi/ proiecte castigate prin competitie în calitate de membru în echipă:

Grant International:

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

Granturi Nationale:

- 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.
- Grant CEEX- Modulul IV - 2007-2008 - Extinderea acreditării laboratorului de geotehnică pentru domeniul protecției mediului. Ctr.512/2006.
- 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.
- Grant CNCSIS Banca Mondială – Sisteme constructive moderne pentru protecția terenului de fundare împotriva poluării. 1999 – 2002.
- Dezvoltarea strategiei de închidere a depozitului national pentru deseuri radioactive Baita, Bihor, avand la baza optimizarea sistemului de bariere ingineresti (SARAWAD-BB), grant Program parteneriate, 2012-2015.

Proiecte:

- Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere NP124 - beneficiar MLDPL.
- Ghid pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrări de pământ armat GP 093-06, beneficiar MTCT.
- 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.

Asistența tehnică, expertize, proiecte structuri geotehnice:

- peste 45 de contracte privind proiectarea, consultanta și verificarea unor sisteme de fundare de adâncime și pereți de susținere a unor excavații adânci în zone urbane – colaborare cu diferite societăți de proiectare și/sau de execuție de fundații speciale (POPP ȘI ASOCIAȚII SRL, ROMPROIECT SA, DADA PROIECT SRL, HECON SRL, LOUIS BERGER S.R.L., GEO-SOFT-ING SRL, SBR SOLETANCHE BACHY FUNDATII SRL, EDRASIS SRL, ZUBLIN ROMANIA SRL, OCTAGON SA, FORETIS SRL, SOIL-TECH SRL etc).
- asistență tehnică la elaborare studii geotehnice – contracte prin UTCB, conform listei de lucrări anexate
- asistență și consultanță tehnică la elaborarea unor proiecte de structuri geotehnice (verificare tehnică cerința Af inclusă). Exemple:
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură și proiect sistem de fundare pe piloți la Hotel D+P+M+7E, Mun. Constanta / Bd Mamaia nr 187 (beneficiar SC ASCON PROIECT 2003 SRL). Detalii: consultanță privind întocmirea incintei din piloți foraj și a fundației pe piloți;
 - proiect incintă pereți mulați pentru imobil cu funcțiuni hoteliere si conexe 2S+P+M+5E, Str. Teodosie Rudeanu, nr. 8-12-14, sector 1, București, (beneficiar SC GP HOLDING INVEST SRL). Detalii: consultanță privind întocmirea incintei din pereți mulați și a sistemului de sprijinire cu șpraițuri și contrabanchete;
 - proiect Auchan Giulești, București – extindere, modificări interioare și exterioare la regimul existent cu regim final de înălțime D+ P înalt, (beneficiar SC AUCHAN ROMANIA SRL). Detalii: consultanță privind alcătuirea sistemului de fundare;
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură și proiect sistem de fundare pe piloți la Orhideea Towers, Șos. Orhideelor nr. 15, Sect. 6, București (proiectant S.C. POPP & ASOCIAȚII SRL). Detalii: consultanță privind întocmirea incintei din pereți mulați, a sistemului de sprijinire și a fundației pe piloți;
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură și proiect sistem de fundare la Timpuri Noi, Bulevardul Splaiul Unirii nr. 165, Sector 3, București;
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură și proiect sistem de fundare la HOTEL 2S+D+P+2E+2M, Loc. Cluj-Napoca, Str. Avram-Iancu, Nr.23-25, Jud. Cluj (proiectant S.C. POPP & ASOCIAȚII SRL). Detalii: consultanță privind întocmirea incintei din pereți mulați și a sistemului de sprijinire;
 - proiect sistem de fundare pe piloți turbine eoliene, comuna Mihail Kogalniceanu, jud. Tulcea (beneficiar SC EOLIANA FORTORE SRL). Detalii: consultanță privind alcătuirea sistemului de fundare pe piloți de îndesare;
 - proiect sistem de fundare pe piloți turbine eoliene, Zona Facaeni, jud. Ialomita (beneficiar SC BOGARIS ENERGY ROM SRL). Detalii: consultanță privind alcătuirea sistemului de fundare pe piloți de îndesare.
- expertize tehnice:
 - expertiza tehnică Af a clădirii situate în str. Paroșeni nr. 6, sector 2, București (beneficiar SC Minerva Com SRL). Detalii: Expertiza a avut drept obiect motivele fisurării construcției cauzate de sistemul de fundare, respectiv de tasările neuniforme ale terenului;
 - expertiză tehnică Af pentru proiectul de incintă din pereți mulați, Centru Comercial Parklake, Bd Liviu Rebreanu 4, București (beneficiar SBR Soletanche Bachy Fundatii SRL). Detalii: Expertiza a avut drept obiect analiza proiectului de incintă și influența acesteia asupra vecinătăților.
 - expertiză tehnică Af starea de fisurare semnalată la placa, respectiv pardoseala halei Honeywell București, bd Iuliu Maniu, nr. 244a, sector 6.
 - expertiză tehnică Af evaluarea corectitudinii soluției adoptate față de riscurile geotehnice centrul multi-funcțional sunplaza Calea Văcărești nr.391, București

- proiecte structuri geotehnice (exemple):
 - sistem de fundare pe piloți forți, Complex Comercial Auchan – Mall și Multiplex, strada 1 Decembrie 1918, nr. 33A, sector 3, București (beneficiar SC Auchan Romania SRL);
 - incinta de piloți forți și pereți îngropați pentru realizare imobil birouri 2S+P+10E, str. Delea Noua nr. 2, sector 3, București (beneficiar Zublin SRL);
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură la imobil birouri 4S+P+8-15E – Lakeview, str. Barbu Văcărescu / șos. Fabrica de Glucoză, sector 2, București (beneficiar AIG Lincoln SRL);
 - incinta de piloți forți pentru realizare imobil birouri S+D+P+14E „Rosetti Tower”, str. Maria Rosetti nr. 6, sector 2, București;
 - proiect incintă de pereți mulați necesar pentru realizarea lucrărilor de infrastructură imobil locuințe, șos. Fundeni, nr. 159, sector 2, București;
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură la imobil birouri - 2S+P+13E+E.th, str. Fabrica de Glucoză, nr. 5, sector 2, București;
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură la imobil de locuințe 3S+D+P+4E, Str. Alexandrina, nr. 20-22, Sector 1, București (beneficiar Șerban Pop);
 - proiect incintă pentru realizarea lucrărilor de infrastructură la imobil birouri 2S+ P+14E, bd. Iuliu Maniu, nr. 417-419, București, sector 6.
 - proiect de incintă din pereți mulați ancorați pentru realizarea infrastructurii Catedralei Mântuirea Neamului, Patriarhia Română, București (beneficiar Patriarhia Română);
 - proiect de incintă din pereți mulați clădire 3S+P+11E din Calea Floreasca, nr. 242-246, București (beneficiar SC Floreasca Center SA).

Activitatea științifică Cercetare științifică, domenii de competență:

- Modelare numerică a lucrărilor de susținere și a fundațiilor speciale;
- Analiza fenomenelor de interacțiune teren – structură la lucrările de inginerie geotehnică;
- Modelare experimentală de laborator – stagii la LCPC Nantes, Franța.

Recenzii științifice:

- reviewer the 3rd European Conference on Physical Modelling in Geotechnics, EUROFUGE 2016, 1st-3rd June 2016, IFSTTAR Nantes Centre, France;
- reviewer a XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016;
- reviewer 14th international Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (14IACMAG) , Kyoto, sept. 2014;
- reviewer WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, 2011;
- reviewer Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l'Ingénieur JNGG'08, Nantes, 2008;
- reviewer 6th International Symposium Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, 10-12 April, 2008, Shanghai, China;
- reviewer Mathematical Modelling in Civil Engineering Journal, UTCB.

Îndrumare științifică studenți:

- îndrumare lucrări de licență la facultatea CCIA, specializările CCIA, IEC și IUDR;
- îndrumare lucrări de disertație la Master Inginerie Geotehnică;
- referent comisie de doctorat.

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. 109-114, 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>

**Activitatea de elaborare și
publicare lucrări**

Lucrări cu caracter didactic

1. Rădulescu N., **Popa H.**, Munteanu A. (1998) *Fundații. Îndrumător de proiectare*, Ed. Matrix Rom București, ISBN 973-685-139-7, 168 pag.
2. 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.
3. 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.
4. **Popa H.** (2014) *Metode experimentale în ingineria geotehnică – Note de curs*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0222-1, 218 pag.
5. **Popa H.** (2014) *Proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere – Îndrumător*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0221-4, 61 pag.

Cursuri electronice difuzate studenților:

1. Lucrări de susținere pentru excavații adânci – Note de curs, (Master Inginerie Geotehnică): 294 slide-uri.
2. Tehnologia lucrărilor de consolidare a fundațiilor și terenurilor de fundare – Note de curs, (Master Tehnologia și Managementul Lucrărilor de Construcții): 524 slide-uri.

Lucrări tehnice

1. **Popa H.** (2003) *Modelarea numerică și în laborator a comportării pereților îngropați*, Editura Conspress București, ISBN 973-8165-76-8, 240 pag.
2. **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.

Lucrări științifice

Teza de doctorat:

Contribuții la studiul interacțiunii teren-structură cu aplicare la lucrări subterane. Universitatea Tehnică de Construcții București, Doctor în „Inginerie Civilă” octombrie 2002.

Articole:

autor și coautor a **79 de articole** din care: 10 publicate în reviste din fluxul internațional (D1...D10 – conform listei de lucrări), 34 publicate în volumele unor conferințe internaționale de specialitate (E1...E34 – conform listei de lucrări), 10 publicate în reviste neindexate în baze de date și 25 publicate în volumele unor conferințe naționale (conform listei de lucrări anexate).

**Activități și responsabilități
principale**

Membri în următoarele asociații profesionale:

- SRGF – Societatea Română de Geotehnică și Fundații; membru în comitetul executiv.
- ISSMGE – International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering.
- Comitetul tehnic Eurocode 7 – Geotechnical Design Evolution Group. Pile Design.
- TC250-SC7 – Working Group 3 – Task Group 4, Retaining Structures.
- Comitetul Tehnic CT 361 Geotehnică al ASRO.
- Comisia Națională de Inginerie Seismică MDRAP.

Membri în organisme de conducere:

- Consiliul Facultății CCIA: 2003 – 2015.
- Senatul UTCB: 2007 – prezent.
- Consiliul Departamentului de Geotehnică și Fundații: 2007 – 2015.
- Comisia de învățământ a Senatului UTCB.
- Comisia pentru cercetare științifică, dezvoltare și inovare a senatului UTCB

Director Centrul de Cercetare în Inginerie Geotehnică – Departamentul de Geotehnică și Fundații UTCB.

Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale si profesor invitat:

internationale:

- XIIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 25-28 august 2003, Prague Praga 2003 – DS 5.1. Physical and numerical modelling - *Invited discussion*.
- Symposium International Fondation Superficielle FONDSUP, 5-7 Nov. 2003, Paris, France – prezentare orală articol “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.
- Nantes, 2005, France – cercetator invitat Université de Nantes, LCPC – prezentare „Paroi moulée en béton armé pour un sous-sol à 5 niveaux” – prezentare orală.
- **Popa H.**, Thorel L., Batali L. – Retaining walls in urban areas. Numerical modelling, characteristic interaction parameters, XIV European Conference of Soil Mechanics, Madrid, septembrie 2007 – poster prezentat în expoziție, POSTER PREMIAT - Premiul I pentru cel mai bun poster (1000 Euro).
- **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, poster prezentat în expoziție.
- 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, prezentare orală
- **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, poster prezentat în expoziție.
- 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, **articol SCOPUS, DOI:** 10.1680/ecsmge.60678.vol6.562, <http://www.icevirtuallibrary.com/doi/full/10.1680/ecsmge.60678.vol6.562>, poster prezentat în expoziție.
- **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, **articol SCOPUS, DOI:** 10.1680/ecsmge.60678.vol7.631, <http://www.icevirtuallibrary.com/doi/full/10.1680/ecsmge.60678.vol7.631>, poster prezentat în expoziție

naționale:

- 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 – prezentare orală.
- Popa H. (2008) „Pereți îngropați șprăițuiți. Parametri de influență”, A XI-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 18-20 septembrie 2008, Timișoara - prezentare orală.
- Popa H., Batali L. (2011) – Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere, prezentare orală Seminar „Proiectarea, execuția și monitorizarea lucrărilor de sprijinire a versanților”, UTCB, 20 mai 2011.
- Popa H. (2012) A XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, 20-22 septembrie 2012, Iași, prezentare orală cu titlul – „Investigație și proiectare geotehnică conform SR EN 1997 pentru infrastructura Catedralei Mântuirii Neamului”.
- 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 – prezentare orală.
- A XIII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații – Cluj-Napoca, 07-10 septembrie 2016 – președinte sesiune (chairperson) Sesiunea paralelă I-2 - Secțiunea 1: Investigarea geotehnică, calculul și modelarea terenului de fundare

Organizator manifestări științifice:

- Seminarul cu participare internațională „Lucrări de susținere în zone urbane” 11.05.2009
- Seminarul cu participare internațională „Fundații de adâncime – probleme actuale” 12.09.2009.

Membru în Comitetele de organizare al următoarelor evenimente științifice:

- a X-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații, București, septembrie 2004,
- a II-a Conferință Internațională a Tinerilor Geotehnicieni, iYGEC2003, Mamaia, 7-10 septembrie 2003.
- First International Conference on Geotechnical Engineering Education and Trening, Sinaia, Romania, 12-14 June 2000
- 10th Danube – European Conf. on Geotechnical Eng, Mamaia, 1995.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN

Nivel european ()*

Limba franceză

Limba engleză

| Înțelegere | | Vorbire | | Sciere | |
|------------|--------|----------------------------|--------------|------------------|--|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă | |
| C1 | C1 | C1 | C1 | C1 | |
| B2 | B2 | B1 | B1 | B1 | |

Competențe și aptitudini organizatorice

Director de proiecte de cercetare în cadrul CNCSIS și ANCS
Organizator de manifestări științifice interne și internaționale
Capacitatea de adaptare la medii multiculturale datorită experienței dobândite în străinătate
Capacitate de comunicare
Spirit de echipă

Competențe și aptitudini tehnice

Verificator atestat proiecte cerinta Af
Expert tehnic atestat cerinta Af
Elaborare normative in domeniul geotehnicii si fundatiilor
Specialist in domeniile geotehnica si fundatii, lucrari de sustinere

septembrie 2016

