



## 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

Fax(uri) +40 21 242 07 81

E-mail(uri) [horatiu.popa@utcb.ro](mailto:horatiu.popa@utcb.ro) ; [hlpopa@gmail.com](mailto:hlpopa@gmail.com) ; [hlpopa@yahoo.fr](mailto:hlpopa@yahoo.fr)

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada 1993 - prezent

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

Activități și responsabilități principale Activitate didactică, de cercetare și proiectare în domeniul Geotehnică și Fundații  
- 2003 - 2015 membru în Consiliul Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole  
- din 2007 membru în Senatul Universității Tehnice de Construcții București

Lucrări științifice și didactice elaborate:

- redactarea în calitate de singur autor a trei cărți de specialitate:  
- Popa H. (2003) *Modelarea numerică și în laborator a comportării pereților îngropați*, Editura Conspress București, ISBN 973-8165-76-8, 239 p.  
- 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 p.  
- Popa H. (2014) *Metode experimentale în ingineria geotehnică – Note de curs*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0222-1, 218 pag.

- elaborarea în calitate de autor și coautor a patru lucrări cu caracter didactic (îndrumătoare de proiectare și de laborator geotehnic):  
- Rădulescu N., Popa H., Munteanu A. (1998) *Fundații. Îndrumător de proiectare*, Ed. Matrix Rom București, ISBN 973-685-139-7, 168 p.  
- S. Manea, L. Batali, H. Popa (2001) *Mécanique des sols. Eléments de théorie. Essais de laboratoire. Exercices*. Ed. MatrixRom, 191 pag, ISBN 973-685-312-8.  
- S. Manea, L. Batali, H. Popa (2003) *Mecanica pământurilor. Elemente de teorie. Încercări de laborator. Exerciții*, Ed. Conspress, 201 pag., ISBN 973-8165-75-X.  
- Popa H. (2014) *Proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere – Îndrumător*, Editura Printech, ISBN 978-606-23-0221-4, 61 pag.

- redactarea în calitate de autor și coautor a peste 90 de articole de specialitate publicate în reviste și volumele unor conferințe naționale și internaționale – exemple:

- Batali L., Drăgușin A., Popa H. (2018) – „Numerical modelling by finite elements for a pile foundation under lateral cyclic action”, XVI DECGE - Proceedings of 16th Danube European Conference on Geotechnical Engineering, june 2018, volume 2, issue2-3, pp. 579-584, Wiley Online Library, <https://doi.org/10.1002/cepa.732>
- Batali L., Carastoian A., Popa H., Pantel G. (2017) – „Instability phenomena in municipal waste landfill. Numerical modeling in saturated and unsaturated conditions”, Energy Procedia, Volume 112, March 2017, Pages 481 - 488, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1123, ISSN: 1876-6102
- 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, pp 343-348, 1st-3rd june 2016, IFSTTAR Nantes Centre, France, ISBN 978-2-85782-716-0.
- 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.
- 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 cotate ISI, Volume: 44 Issue: 3 Pages: 272-282 Published: 2014, ISSN 1583-3186, factor de impact 0.61.
- 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 cotate ISI – Volume: 13 Issue: 7 Pages: 1787-1800 Published: JUL 2014, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, factor de impact 1.117.
- 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.
- 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.
- 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.
- Popa H. (2008) “3D Numerical Modelling of a Propped Retaining Wall”. Mathematical Modelling in Civil Engineering - Scientific Bulletin, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 2, june 2008, pp. 26-40, ISSN 1841-5555.
- 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.
- 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.

- elaborare norme (exemplu):

- NP114-2014 Normativ privind proiectarea geotehnică a ancorajelor în teren – responsabil contract;
- NP124-2014 Normativ privind proiectarea geotehnică a lucrărilor de susținere – membru echipa;
- GP 129-2014 Ghid privind proiectarea geotehnică – membru în echipa;
- GP 093-2006 Ghid privind proiectarea structurilor de pământ armat cu materiale geosintetice și metalice – membru în echipa;
- NP113-2004 Normativ privind proiectarea, execuția, monitorizarea și recepția pereților îngropați – membru în echipa.

- coordonator de contracte de cercetare (exemplu):

- Proiect de cooperare bilaterală cu Franța – BRÂNCUȘI – „Structuri de susținere pentru excavații adânci în zone urbane – cercetări teoretice și experimentale” - program „Capacități”, Modul III din PN II.
- Grant CNCIS GR19/2007 – Tema 4, cod 70, Cercetări teoretice și experimentale privind evaluarea riscului asociat excavațiilor adânci în zone urbane asupra patrimoniului construit existent.
- Programul IMPACT - Proiect de tip A - „Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii CD universitară – cercetare aplicativă de inginerie geotehnică pentru construcții, în centrifugă”.

echipă contracte de cercetare (exemple):

- PNII – PCCA tip 2 – 2012-2014: *Parteneriate in domenii prioritare „Dezvoltarea strategiei de închidere a depozitului național pentru deșeuri radioactive Băița, Bihor, având la bază optimizarea sistemului de bariere inginerești”*
- GRANT Internațional SERIES - (*Seismic Engineering Research Infrastructures for European Synergies*) - „*Dynamic behaviour of soils reinforced with long inclusions*” în care sunt implicate universități din Franța, Anglia, Islanda, Polonia și România.
- Grant CEE- 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 Banca Mondială – Sisteme constructive moderne pentru protecția terenului de fundare împotriva poluării.

Lucrări de proiectare și supervizare lucrări de execuție

- peste 50 de contracte privind proiectarea, consultanța 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, DI&A Design Consulting SRL, Edit Structural SRL, Louis Berger SRL, Geo-Soft-Ing SRL, SBR Soletanche Bachy Fundații SRL, Edrasis SRL, Zublin Romania SRL, Octagon SA etc.).
- studii geotehnice elaborate (peste 50 locații)
- evaluarea și supervizarea a peste 20 de proiecte de infrastructură rurală (drumuri, alimentări cu apă, cămine culturale) – colaborare cu Fondul Român de Dezvoltare Socială.

Consultanță, verificare și expertize Af. peste 100 lucrări (exemple):

- studiu geotehnic amplasament Str. Alexandrina 20-22, sector 1, București;
- studiu geotehnic amplasament Kaufland Barbu Vacarescu, sector 2, București;
- studiu geotehnic modernizare stadion Craiova, 2015;
- proiect incintă pereți murați pentru imobil cu funcțiuni hoteliere și conexe 2S+P+M+5E, Str. Teodosie Rudeanu, nr. 8-12-14, sector 1, București;
- 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;
- proiect incintă pereți murați *Timpuri Noi, 165 Splaiul Unirii, București;*
- proiect de mărire a capacității pentru spectatori a stadionului Gaz Metan Mediaș – Piloți de fundare (calcul și dimensionare);
- proiect Auchan Giulești, București – extindere, modificări interioare și exterioare la regimul existent cu regim final de înălțime D+ P înalt;
- proiect construcție imobil S+P+1E parțial – complex multifuncțional Cora Bacau, împrejmuire, bransamente – utilități, organizare de santier, amenajări exterioare;
- expertiză tehnică reabilitarea clădirii tribunalului din Municipiul Sibiu, Bdul Victoriei nr. 11;
- expertiza tehnică clădire S+P+1E+M, str. Paroșeni 6, București;
- expertiza tehnică incinta din pereți murați și ecran de etanșare proiectate pentru execuția infrastructurii investiției *Centru comercial și de loisir 3S+P+4E din Bdul Liviu Rebreanu, nr. 4, sector 3, București.*
- expertiză tehnică hala Honeywell, București, Bd Iuliu Maniu, Nr. 244A.
- expertiză tehnică evaluarea corectitudinii soluției adoptate față de riscurile geotehnice *Centrul multi-funcțional Sunplaza, Calea Văcărești nr.391, București*

## 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                                  | 1996 - 1997   |
| Diploma obținută                          | Diplôme d'Etudes Approfondies   |
| Domeniul                                  | Inginerie Civilă  |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Institut National des Sciences Appliquées Lyon, Franța                                |
| Perioada                                  | 1988 – 1993   |

Diploma obținută Inginer constructor, șef de promoție  
 Domeniul Construcții Civile, Industriale și Agricole  
 Numele și tipul instituției de învățământ Institutul de Construcții București  
 Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole

**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                     |    | Scriere          |    |
|------------|----|-----------------------------|----|------------------|----|
| Ascultare  |    | Citire                      |    | Exprimare scrisă |    |
|            |    | Participare la Discurs oral |    |                  |    |
| C1         | C1 | C1                          | C1 | C1               | C1 |
| B2         | B2 | B1                          | 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 tehnic 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

Membru în următoarele asociații profesionale și comitete tehnice:

- SRGF – Societatea Română de Geotehnică și Fundații; membru în comitetul executiv.
- ISSMGE – International Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering.
- Comitetul Tehnic CT 361 Geotehnică al ASRO – președinte (2018 – prezent).
- Comisia Națională de Inginerie Seismică MDRAP.
- Comitetul tehnic Eurocode 7 – Geotechnical Design Evolution Group. Pile Design.
- TC 207 ISSMGE Soil-structure interaction and retaining walls.
- TC250-SC7 – Working Group 3 – Task Group 4, Retaining Structures.

Alte competențe și aptitudini

Membru în organisme de conducere:

- Consiliul Facultății CCIA: 2003 – 2015.
- Senatul UTCB: 2007 – prezent.
- Consiliul Departamentului de Geotehnică și Fundații: 2007 – 2015, 2017 - prezent.
- 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 – 2013 - prezent.

Specializari:

- martie – mai 1993: CERMES – ENPC (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mécanique des Sols), Paris, Franța;

- Martie – august 1994: LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées), Paris, Franța;

- iunie – septembrie 2001: LCPC – Nantes, Franța;

- octombrie – decembrie 2002: LCPC – Nantes, Franța;

- octombrie – decembrie 2003: LCPC – Nantes, Franța;

- iunie – august 2004: LCPC – Nantes, Franța;

- octombrie – decembrie 2005: LCPC – Nantes, Franța.

- 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 – Program FALI: Formare auditori interni pentru laboratoarele de încercări și etalonări, 5 – 8.12.2006

- Atelier 3.2. Conception et développement et utilisation d'un cours en ligne, organizat de AUF, 21 – 29 ianuarie 2008

aprilie 2021

