



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 ; hlpopa@gmail.com ; 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
- 2004 - 2016 membru în Consiliul Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole
- din 2008 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 80 de articole de specialitate publicate în reviste și volumele unor conferințe naționale și internaționale – exemple:

- 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., Butnariuc 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.
- 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.
- 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.
- 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., Manea S., Batali L. (2009) „Geotechnical design and monitoring of a deep excavation in Bucharest, Romania”, *17th International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering*, 5-9 octombrie 2009, Alexandria, Egipt, pp 1985-1988, ISBN 978-1-60750-031-5.
- Popa H. (2010) "Deep excavations in urban areas – influence on the neighbouring existing structures; numerical modelling and measurements, *Mathematical Modelling in Civil Engineering - Scientific Bulletin*, Technical University of Civil Engineering Bucharest, no 1, march 2010.
- 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.
- 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., 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.
- Popa H., Batali L. (2012) „Calculul lucrărilor de susținere conform Eurocod. Comparatie cu calculul clasic", *A XII-a Conferință Națională de Geotehnică și Fundații*, 20-22 septembrie 2012, Iași, pp. 639-647, ISSN 1844-850x.

- elaborare norme (exemple):

- 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 (exemple):

- 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 CNCSIS 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 ingineresti”*
- 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 CEEEX- Modulul IV - 2007-2008 - Extinderea acreditării laboratorului de geotehnică pentru domeniul protecției mediului. Ctr.512/2006.
- Grant CNCISIS - 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 CNCISIS Banca Mondială – Sisteme constructive moderne pentru protecția terenului de fundare împotriva poluării.

Lucrări de proiectare și supervizare lucrări de execuție

- peste 30 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, ROMPROIECT SA, DADA PROIECT SRL, HECON SRL, LOUIS BERGER S.R.L., GEO-SOFT-ING SRL, SOLETANCHE BACHY ROMANIA SRL, EDRASIS SRL, ZUBLIN ROMANIA SRL, OCTAGON SA, FORETIS SRL, SOIL-TECH SRL etc.).

- studii geotehnice elaborate (peste 30 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 50 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 mulați 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 mulați *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, împrejurare, bransamente – utilități, organizare de santier, amenajări exterioare;

- expertiză tehnică reabilitarea clădirii tribunalului din Municipiul Sibiu, Bdul Victoriei nr. 11;

- expertiză tehnică clădire S+P+1E+M, str. Paroșeni 6, București;

- expertiză tehnică incinta din pereți mulați 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 multifuncțional 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(i) străină(e) cunoscută(e)
Evaluare certificat competență lingvistică emis de UTCN

Nivel european ()*

Limba franceză
Limba engleză

Limba română

Înțelegere			Vorbire			Scriere
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 CNCIS 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 în domeniul geotehnicii și fundațiilor
Specialist în domeniile geotehnica și fundații, lucrări de susținere

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 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.
- Comitetul Tehnic CT 361 Geotehnică al ASRO.
- Comisia Națională de Inginerie Seismică MDRAP.

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.
- 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

iunie 2017

