

INFORMAȚII PERSONALE



GAFTOI Daniel Andrei

Str. Pinilor nr. 15, sat Smeura, com. Mosoaia, jud. Arges
004 0721 771 447
danielgaftoi@gmail.com / daniel.gaftoi@utcb.ro
<https://www.linkedin.com/in/danielgaftoi/>

OBIECTIV PROFESIONAL

Dezvoltarea profesională continuă.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Octombrie 2012 ÷ Prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Inginerie Hidrotehnică

- Activități de predare seminarii (Metoda elementelor finite, AutoCAD, ArcGIS, Construcții Hidrotehnice)
- Calcule de infiltrații, stabilitate și rezistență pentru structuri hidrotehnice

Martie 2016 ÷ Iunie 2017

Inginer proiectant

Martie 2018 ÷ Octombrie 2018
(program part-time / project based)

SC Ruxpro SA

- Proiectare structuri hidrotehnice (MHC înaltă și joasă cădere; captări; baraje)
- Calcule de infiltrații, stabilitate și rezistență pentru construcții hidrotehnice

Octombrie 2013 ÷ Decembrie 2013

Cercetător delegat – proiect DEZMHC

Octombrie 2012 ÷ Decembrie 2012

Universitatea din Liege

- Cercetare privind MHC de joasă cădere
- Realizare rapoarte cercetare

Octombrie 2008 ÷ Octombrie 2012

Tehnician (X. 2008 – VII. 2009); Inginer proiectant (VII. 2009 – X. 2012)

SC ISPH SA

- Analize rezistență, stabilitate și infiltrații
- Activități de proiectare – realizare documentații, breviare calcul, antemăsurători, desenare CAD

August 2005 ÷ Mai 2008

Operator date

SC Apasco SA

- Realizarea situațiilor de lucrari la sfârșitul fiecărei luni – program part-time
- Practică în execuție pe perioada vacanțelor de vară – șantiere: Bilciurești și Gruiu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009 ÷ 2012

Doctor în domeniul inginerie civilă

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnică

- Titlul tezei: *Controlul infiltrațiilor prin lucrările de barare*

2004 ÷ 2009

Inginer – specializare Construcții Hidrotehnice

Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Hidrotehnică

Cursuri de pregătire

2014 ÷ 2015

Curs postuniversitar - Formare Psihopedagogică (Nivelul I și II)

Universitatea Tehnică de Construcții București – DPPD

- 15.10.2018 ÷ 17.10.2018 Curs: Computational Geotechnics
Plaxis Academy
- 05.2019 ÷ 02.2020 Curs: Fundamentals of Java Programming
InfoAcademy București
- 09.2020 ÷ 01.2021 Curs 1: Fundamentals of GIS (online)
Curs 2: GIS Data Formats, Design and Quality (online)
Coursera (UC Davis)
- 27.05.2022 Risk analysis of dams: French practice through Safety Review Risk Assessment
Curs în cadrul Congresului ICOLD Marsilia 2022
- 10.06.2023 Concrete Dam Modelling
Curs în cadrul Congresului ICOLD Gothenburg 2023
- 2023 Designer Instrucțional
Universitatea Tehnică de Construcții București
(program postuniversitar de formare și dezvoltare continuă)
- 2023 TeachingX: Teaching Science and Engineering
EPFL – curs on-line edX
- 2024 ENGR2000X: A Hands-on Introduction to Engineering Simulations
Cornell University – curs on-line edX
- 11.06 – 13.06 2024 Innovative, personalized, student-oriented, inclusive, learning environments
EU CONEXUS Teaching Academy

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Engleză
Franceză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B1
A2	A2	A1	A2	A1

COMPETENTE PERSONALE

Competențe informatice

- O bună stăpânire a metodei elementelor finite și a programelor pentru calcul MEF:
 - Ansys APDL / Workbench
 - Geostudio (Seep/W, Slope/W, SigmaW) / Plaxis
- Utilizator avansat al programelor utilizate curent în activitățile de proiectare:
 - AutoCAD (2D și 3D) & Autodesk Civil 3D
 - MathCAD
 - ArcGIS
 - Microsoft Office – Word, Excel, Power Point
- Abilități de programare:
 - Scripting în Python utilizat pentru pre și post procesarea datelor în MEF și GIS

Competențe de comunicare

- Competențe medii de comunicare, dobândite prin experiența proprie de asistent universitar

Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Competențe ridicate de prezentare/ vorbit în public, dobândite în urma participării la conferințe și a activității didactice ▪ Abilitatea de a investiga, analiza și rezolva probleme tehnice, dobândită în urma activității desfășurate până în prezent. ▪ Atenție la detalii (planuri/ documentații), dobândită în urma activității desfășurate în cadrul colectivelor de la ISPH, UTCB și Ruxpro
Atestări	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificator de proiecte – domeniile de atestare tehnico-profesională A7, B5, D5 ▪ Expert tehnic – domeniile de atestare tehnico-profesională A7, B5, D5
Afilieri	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Membru în cadrul CROMB (Biroul executiv)
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hobby: aeromodelism RC; 3D Printing
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Categoria B – data obținerii: noiembrie 2004
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ghid Ansys Workbench pentru analiză structurală – D. A. Gaftoi, București, Editura Conspress, 2024, ISBN: 978-973-100-572-0 ▪ Aldea A., Abdulamit A., Bertrand E., Gaftoi D., Enache R. – “Monitoring and modelling a large buttress dam”, 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, Bucharest, Romania, 4 – 9 September 2022 ▪ Gaftoi D., Abdulamit A., Aldea A., Sarghiuta R., Popescu C. – “Assessing Structural Safety of an Arch Dam Using in Situ Vibration Tests”, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2021, WMCAUS 2021, Prague, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1203, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1203/2/022122/pdf ▪ Gaftoi D., Bugnariu T., - “Analysis on Mathematical Models for the Protection Solutions of a Major Sewage Collector”. World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2018, WMCAUS 2018, Prague, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 471, Issue 5, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/471/5/052008/pdf ▪ Gaftoi D., Bugnariu T., Stematiu D., 2018 – “M5 Metro Line Tunnelling Works and their effect on the Hydraulic Structures of the Dambovita River”. World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2018, WMCAUS 2018, Prague, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 471, Issue 5, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/471/5/052007/pdf ▪ Abdulamit A., Demetriu S., Aldea A., Neagu C., Gaftoi D., 2017 – „Ambient Vibration Tests at Some Buttress Dams in Romania”. EURO DYN - X International Conference on Structural Dynamics, 10 – 13 Sept 2017, Rome, Procedia Engineering, Volume 199, 2017, Pages 2196-2201, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187770581733624X ▪ Stematiu D., Gaftoi D., 2016 - „Analiza sistemului de drenaj al bazinelor de ape mari din cadrul SEAU Glina”. Hidrotehnica, vol. 61, nr. 4 – 5, pg. 22 – 29, ISSN 0439-0962 ▪ Gaftoi D., Abdulamit A., Stematiu D., 2016 – „Assessment of Gura Raului Dam safety using measurements of structural response to ambient vibrations”. World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2016, WMCAUS 2016, Prague, Procedia Engineering, Volume 161, 2016, Pages 722–728, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705816329800 ▪ Abdulamit A., Stematiu D., Gaftoi D., 2016 – “An alternative method to evaluate the health status for concrete dams”. Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 15, No. 6, June 2016, pg. 1397 – 1407, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol15/no6/22_876_Abdulamit_14.pdf ▪ Sârghiută R., Gaftoi D., Popescu C., 2015 – „Small Hydropower Plant Integrated in an existing hydro development infrastructure in Romania”. HydroVision International, 14 ÷ 17 July 2015, Oregon Convention Center, Portland, OR, USA

- Sârghiută R., Gaftoi D., Popescu C., 2014 – „Water storage reservoirs for snowmaking in Romania”. 10th Conference on Water Economy and Hydraulics, 18 ÷ 19 September 2014, Struga, Macedonia, ISBN 978-608-65373-3-3, pg 191 – 200
- Sârghiută R., Gaftoi D., Popescu C., Ispir V., 2014 – „Turbine „fish-friendly” de joasă cădere”. A opta conferință a hidroenergeticienilor din Romania – DORIN PAVEL, 22÷23 mai 2014, Cd conferință – ISSN 2068-2778, Volum conferință – ISSN 2068-276X, pg. 193 – 204
- Popescu C., Gaftoi D., Frățilescu D., 2013 – „Mathematical modeling for the sedimentation process in the reservoirs”. Mathematical modeling in civil engineering, Special Issue – November 2013 , pg. 122 – 130
- Gaftoi D., Popescu C., Frățilescu D., 2013 – „Analysis of crest cutoff wall at Ostrovul Mic left side embankment dike”. Mathematical modeling in civil engineering, Special Issue – November 2013 , pg. 69 – 77
- Stematiu D., Popovici A., Sârghiută R., Abdulamit A., Popescu C., Gaftoi D., 2013 – „Advanced monitoring of Romanian dam portfolio”. Proceedings - Third Congress on Dams, 13th – 14th June 2013, pg. 279 – 286
- Popescu C., Gaftoi D., Dungaciu R., 2012 – „Study on the influence factors determining the rock load on support structures for underground excavations”. Mathematical modeling in civil engineering, no. 4 – December 2012, pg. 208 – 214
- Stematiu D., Sârghiută R., Popescu C., Gaftoi D., 2012 – „Investigation techniques and remedial works to control seepage through an earthfill dam”. International Symposium on DAMS FOR A CHANGING WORLD - Need for Knowledge Transfer across the Generations & the World, Kyoto, Japan, 2 – 8 June 2012, ICOLD
- Gaftoi D., 2012 – „Amenajarea hidroenergetică Frunzaru – Analiza infiltrațiilor”. Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, nr. 2, pg. 108 – 115, L-ISSN: 1224-628X
- Gaftoi D., 2012 – „Refacerea sistemului de etanșare al amenajării Ostrovul Mic”. Lucrările celei de-a șaptea conferințe a hidroenergeticienilor din Romania 24 - 25 mai 2012, pg. 150 - 163, București
- Gaftoi D., 2011 - „Studiul infiltrațiilor la digul amenajării Ostrovul Mic”. Hidrotehnica, vol. 56, nr. 6 – 7, pg. 3 -13
- Gaftoi D., 2011 – „Piping phenomena at Ostrovul Corbului dike”. Mathematical modeling in civil engineering, Vol. 7, nr. 4, pg. 81 – 87

Data:

08.01.2025

Semnătura

