



GAFTOI Daniel Andrei



OBIECTIV PROFESIONAL

Dezvoltarea profesională continuă orientată spre rezultate

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Octombrie 2012 ÷ Prezent

Asistent universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București, Departamentul de Inginerie Hidrotehnică

- Analize utilizând metoda elementelor finite - structuri hidrotehnice, civile și industriale
- Calcule de infiltrații, stabilitate și rezistență
- Activități de predare seminarii (MEF, CAD, CH) și îndrumare a studenților

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

- Șef de promoție

Cursuri de pregătire

2014 ÷ 2015

Curs postuniversitar - Formare Psihopedagogică (Nivelul I și II)

Universitatea Tehnică de Construcții București – DPPD

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B1
Fracneză	A2	A2	A1	A2	A1

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe informatice

- O bună stăpânire a metodei elementelor finite și a programelor pentru calcul MEF:

- Ansys
- Abaqus
- Geostudio (Seep/W, Slope/W, SigmaW)

- Utilizator avansat al programelor utilizate curent în activitățile de proiectare:

- AutoCAD (2D și 3D)
- Autodesk Civil 3D
- MathCAD
- Microsoft Office – Word, Excel, Power Point

Competențe de comunicare

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

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe medii 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 colectivului de baraje – SC ISPH SA

Afilieri

- Membru în cadrul CROMB – Forumul Tinerilor Ingineri

Alte competențe

- Hobby: aeromodelism RC
- Programare: Scripting în Python

Permis de conducere

- Categoria B – data obținerii: noiembrie 2004

- Titlul lucrărilor
- **Gaftoi D.**, Bugnariu T., Stematiu D., 2019 – „*M5 Metro Line Tunnelling Works and their Effect on the Hydraulic Structures of the Dambovita River*”. World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS) 2018, Prague, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 471, Session 4, 2019, ISSN: 1757-899X, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/471/5/052007>
 - **Gaftoi D.**, Bugnariu T., 2019 – „*Analysis on Mathematical Models for the Protection Solutions of a Major Sewage Collector*”. World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS) 2018, Prague, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 471, Session 4, 2019, ISSN: 1757-899X, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/471/5/052008>
 - Abdulamit A., Demetriu S., Aldea A., Neagu C., **Gaftoi D.**, 2017 – „*Ambient Vibration Tests at Some Buttress Dams in Romania*”. EUROODYN - 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>
 - **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, http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol15/no6/22_876_Abdulamit_14.pdf
 - Sârghiută R., **Gaftoi D.**, Popescu C., 2015 – „*Small Hudropower Plant Integrated in an existing hydro development infrastructure in Romania*”. HydroVision International, 14 ÷ 17 July 2015, Oregon Convention Center, Portland, OR, USA
 - 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
 - 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
 - **Gaftoi D.**, 2011 – „*Piping phenomena at Ostrovul Corbului dike*”. Mathematical modeling in civil engineering, Vol. 7, nr. 4, pg. 81 – 87