

ŽIVOTOPIS predavača: Doc.dr.sc. Davorin Penava, dipl.ing.građ.



Doc.dr.sc. Davorin Penava, dipl.ing.građ. rođen je 15. studenoga 1981. godine u Vinkovcima u Republici Hrvatskoj. Od 1996. do 2000. godine pohađao je Tehničku školu Ruđera Boškovića Vinkovci čime je stekao zanimanje Građevinski tehničar. Od 2000. do 2005. godine pohađao je Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek, gdje je stekao akademski naziv „diplomirani inženjer građevinarstva“. Od 2005. do 2008. godine pohađao je međunarodni poslijediplomski magistarski studij Computational Engineering Sveučilišta u Beogradu u suradnji sa Sveučilištem Ruhr u Bochumu u okviru projekta DYNET kojeg provodi DAAD. Obranom magistarskog rada „Vibration Analysis of Frame Structures Using Spectral Element Method“ pod mentorstvom izv.prof.dr.sc. Mire Petronijević, prof.dr.sc. Günthera Schmida i prof.dr.sc. Vladimira Sigmunda stekao je akademski stupanj „magistar znanosti“. Od 2009. do 2012. godine pohađa poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinskog fakulteta Osijek. Obranom doktorske disertacije „Utjecaj otvora na seizmički odgovor armiranobetonskih okvira sa zidanim ispunom“ pod mentorstvom prof.dr.sc. Vladimira Sigmunda stekao je akademski stupanj „doktor znanosti u znanstvenom području tehničkih znanosti i znanstvenom polju građevinarstva“. Tijekom studija, od 2009. do 2012. godine sudjelovao je u programu „South East European Graduate School for Master and PhD Formation – SEEFORM“ u okviru projekta „Academic Reconstruction for South-Eastern Europe“ kojeg provodi DAAD. Od 2006. do 2012. godine zaposlen je zvanju znanstvenog novaka na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Građevinskom fakultetu Osijek na znanstveno-istraživačkom projektu „Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom“ Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske. Od 2012. do 2013. godine zaposlen je u zvanju višeg asistenta, a od 2013. godine do danas u zvanju docenta na istom visokom učilištu. Od 2012. do 2014. godine sudjelovao je na bilateralnom istraživačkom projektu izeđu Republike Hrvatske i Republike Makedonije „Nelinearna analiza armirano-betonskih okvira sa

ispunom karakterističnim za Makedoniju i Hrvatsku“, a od 2014. godine do danas sudjeluje na znanstveno-istraživačkom projektu „Uokvireno zide – kompozitni nosivi sustav kod armiranobetonskih zgrada“ Hrvatske zaklade za znanost. Kao istraživač boravio je na Sveučilištu Sjeverna Rajna-Vestfalija u Aachenu, Sveučilištu Ruhr u Bochumu i Sveučilištu Swansea. Član je DAAD alumni udruženja, Hrvatskog društva za mehaniku (Predsjednik podružnice Osijek) i Društva građevinskih inženjera Osijek.

Odabrane publikacije:

Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir; Kožar, Ivica. Validation of a simplified micromodel for analysis of infilled RC frames exposed to cyclic lateral loads. // Bulletin of earthquake engineering. 14 (2016) , 10; 2779-2804;

Sigmund, Vladimir; Penava, Davorin. Influence of Openings, With and Without Confinement, on Cyclic Response of Infilled R-C Frames — An Experimental Study. // Journal of earthquake engineering. 18 (2014) , 1; 113-146;

Abrahamczyk, Lars; Hisham Al Hanoun, Muhammad; Penava, Davorin; Schwarz, Jochen. Vertrauenswürdigkeit nichtlinearer Analysen: Rahmentragwerke unter Erdbebeneinwirkungen // Berichte der Fachtagung Baustatik-Baupraxis 13 / Meschke, Günther ; Freitag, Steffen ; Birk, Carolin ; Menkenhagen, Jochen ; Ricken, Essen Tim (ur.). Bochum : Ruhr-Universität Bochum, 2017. 1-8;

Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir. Out-of-plane behaviour of framed-masonry walls with opening as a result of shaking table tests // Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering / Chilean Association of Seismology and Earthquake Engineering Board Directors ACHISINA – Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica (ur.). Santiago : Chilean Association of Seismology and Earthquake Engineering Board Directors ACHISINA – Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica, 2017. 1-9;

Penava, Davorin; Sigmund, Vladimir; Kožar, Ivica. Micro-Modeling of Tested Framed-Wall with Openings // Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology : proceedings / Ansal, Atilla M. (ur.). Istanbul : Maya Basin Yayin ve Matbaacilik Ltd. Şti., 2014. 279-289.

ŽIVOTOPIS predavača: Dr.-Ing. Lars Abrahamczyk



Dr.-Ing. Lars Abrahamczyk

Chief Executive Officer

Research Training Group 1462

Berkaer Str. 9

99423 Weimar

Tel.: +49 (0) 36 43/58 41 03

E-Mail: lars.abrahamczyk@uni-weimar.de

ACADEMIC HISTORY

2002 – 2014 Research Assistant Bauhaus-Universität Weimar, Earthquake Damage Analysis Center

since 03.2014 Chief Executive Officer Research Training Group 1462, Bauhaus-Universität Weimar

since 2008 Project coordinator 2 research projects in the field of earthquake engineering, building monitoring, risk studies and damagescenarios

2009 Coordinator Workshop „Case studies of seismic building instrumentation and monitoring“ at Bauhaus-Universität Weimar

since 2010 Co-Lecturer Seismic Monitoring, Earthquake Engineering; Risk projects at Master Course NHRE at Bauhaus-Universität Weimar

2010 – 2013 Coordinator and Lecturer Bauhaus Summer School – “Model Validation and Simulation”

2014 Coordinator and Lecturer Bauhaus Summer School – “Forecast Engineering”

2013 Member of the Org.Team Exhibition “Wunden eines Erdbebens” zum Chile Erdbeben 2010 at the Parkhöhle Weimar

SELECTED PUBLICATIONS

Abrahamczyk, L.; Schwarz, J. (2014): Model Validation and Simulation – Vol. II. Proceedings. Schriftenreihe des Instituts für Konstruktiven Ingenieurbau der Bauhaus-Universität Weimar, Band 23, VDG Verlag Weimar

Abrahamczyk, L. (2014): Kenngrößen zur Prognose des Verhaltens von Geschossbauwerken in Erdbebengebieten und Kriterien für den Ertüchtigungsbedarf. Thesis. Schriftenreihe des Instituts für Konstruktiven Ingenieurbau der Bauhaus-Universität Weimar, Band 24, VDG Weimar

Abrahamczyk, L.; Schwarz, J.; Langhammer, T.; Genes, M.C.; Bikce, M.; Kacin, S. and Gülkan, P. (2013): Seismic Risk Assessment and Mitigation in the Antakya-Maras Region (SERAMAR): Empirical Studies on the basis of EMS-98. Earthquake Spectra Vol. 29 (3), 683-704.

Abrahamczyk, L.; Schwarz, J.; Lobos, D.; Maiwald, H. (2010): Das Magnitude 8.8 Maule (Chile)- Erdbeben vom 27. Februar 2010 – Ingenieuranalyse der Erdbebenschäden. Bautechnik 87, 8, 462–473.

Abrahamczyk, L.; Schwarz, J. (2014): Qualification of seismic risk studies on the basis of instrumentally verified vulnerability functions for R.C. building types. In Proceedings: 10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Anchorage Alaska, 21-25 July 2014.

Schwarz, J.; Abrahamczyk L.; Leipold, M.; Wenk T. (2014): Vulnerability assessment and damage description for R.C. frame structures following the EMS principles. Bulletin of Earthquake Engineering 11/2014, Special Issue.

Abrahamczyk, L.; Schwarz, J.; Lang, D.H.; Leipold, M.; Golbs, Ch.; Genes, M.C.; Bikçe, M.; Kaçin, S. and Gülkan, P. (2008): Building monitoring for seismic risk assessment (I): Instrumentation of RC frame structures as a part of the SERAMAR project. In Proceedings 14th World Conference on Earthquake Engineering, 12-17 October 2008, Abstract ID: 09-01-0140, Beijing, China.

Abrahamczyk, L.; Schwarz, J.; Langhammer, T.; Genes, M.C.; Bikçe, M.; Kaçin, S.; Yakut, A.; Erberik, A.M.; Gülkan, P. (2012): Empirical and Analytical Vulnerability Assessment of the Masonry Building Stock in Antakya (Hatay/ Turkey). In Proceedings 15th World Conference Earthquake Engineering, Lisboa 2012, Paper 1081.

SELECTED RESEARCH PROJECTS

Damage and seismic response prognosis for RC frame structures on the basis of a hybrid approach combining instrumental and numerical data. (TUR 07/I09 IntenC: Promotion of German-Turkish Higher Education Research)

Empirical and analytical assessment of masonry structures under seismic action (TUR 10/I59)