


OSOBNE INFORMACIJE

Tanja Kalman Šipoš



 Vladimira Preloga 3, 31000 Osijek, Hrvatska

 +38531544662  +385912240747

 tkalman@gfos.hr

 <https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=275691>
<https://scholar.google.hr/citations?user=-kX5kQAAAAJ&hl=hr>

Spol Žensko | Datum rođenja 27/02/1980 | Državljanstvo hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

- Izvanredni profesor**
 4/2020 do danas
 Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, Zavod za tehničku mehaniku, Osijek, Hrvatska
Nastavna i istraživačka djelatnost u području potresnog inženjerstva, nelinearne i statičke analize konstrukcija i potresnog rizika
- Docent**
 12/2014-4/2020
 Građevinski fakultet Osijek, Zavod za tehničku mehaniku, Osijek, Hrvatska
Nastavna i istraživačka djelatnost u području potresnog inženjerstva, nelinearne i statičke analize konstrukcija i primjene recikliranih materijala u potresno otpornim konstrukcijama
- Viši asistent**
 9/2013-12/2014
 Građevinski fakultet Osijek, Zavod za tehničku mehaniku, Osijek, Hrvatska
Nastavna i istraživačka djelatnost u području potresnog inženjerstva, nelinearne i statičke analize konstrukcija i potresnog rizika
- Asistent**
 12/2004-9/2013
 Građevinski fakultet Osijek, Zavod za tehničku mehaniku, Osijek, Hrvatska
Nastavna (statička analiza konstrukcija), istraživačka (potresno inženjerstvo) i stručna djelatnost (mehanička otpornost zgrada i revizije projekata)

 OBRAZOVANJE I
 OSPOSOBLJAVANJE

- Doktorat znanosti**
 4/2006-8/2013
 Građevinski fakultet Osijek, Osijek, Hrvatska
 Doktorat: Proračun zgrada od miriranobetonskih okvira sa zidanim ispunom sukladno očekivanom potresnom odzivu; mentor: prof.dr.sc. Vladimir Sigmund
- Pedagoško-psihološka i didaktičko-metodička izobrazba**
 10/2010-1/2011
 Učiteljski fakultet Osijek, Osijek, Hrvatska
- Diplomirani inženjer građevinarstva**
 10/1999-9/2004
 Građevinski fakultet Osijek, Osijek, Hrvatska
- Opća gimnazija**
 1995-1999
 Vukovar, Hrvatska

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici

RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
C1	C1	C1	C1	C1

Engleski jezik

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Komunikacijske vještine

Dobre komunikacijske vještine stečene bogatim iskustvom rada sa studentima

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Odlične organizacijske vještine stečene radom Erasmus koordinatora, rukovoditeljske vještine stečene mentoriranjem doktorantica (trenutno dvije doktorandice) i diplomanata

Poslovne vještine

Nastavne aktivnosti uključuju rad na predmetima Građevna statika I, Tehnička mehanika I, Statika, Osnove nelinearne analize konstrukcija na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek.

Recezent znanstvenih radova iz područja potresnog inženjerstva, primjene neuronskih mreža i recikliranih materijala u građevinarstvu.
 Glavna urednica časopisa e-GFOS izdavača Građevinskog i arhitektonskog fakulteta Osijek.

Digitalne vještine

SAMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema
Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik	Iskusni korisnik

Stupnjevi: Temeljni korisnik - Samostalni korisnik - Iskusni korisnik
[Digitalne vještine - tablica za samoprocjenu](#)

- Rad u programskim paketima: Autocad, Microsoft Office, Matlab, Seismostruct, Ruaumoko, Perform 3D, Rexel.

Ostale vještine

Želja za učenjem i kontinuiranih osobnim razvojem, sposobnost rada u timu, prilagodljivost, organiziranost.

Vozačka dozvola

B

DODATNE INFORMACIJE

Jedinstveni matični broj znanstvenika

275691

Radovi u časopisima

Hadzima-Nyarko, Marijana; Nyarko, Emmanuel Karlo; Ademović, Naida; Miličević, Ivana; Kalman Šipoš, Tanja. Modelling the Influence of Waste Rubber on Compressive Strength of Concrete by Artificial Neural Networks. // *Materials*. 12 (2019) , 4; 1-18

Kalman Šipoš, Tanja; Strukar, Kristina. Prediction of the Seismic Response of Multi-Storey Multi-Bay Masonry Infilled Frames Using Artificial Neural Networks and a Bilinear Approximation // *Buildings* 2019, 9(5), 121; <https://doi.org/10.3390/buildings9050121>

Strukar, Kristina; Kalman Šipoš, Tanja; Miličević, Ivana; Bušić, Robert. Potential use of rubber as aggregate in structural reinforced concrete element – A review. // *Engineering structures*. 188 (2019) ; 452-468.

Bušić, Robert; Miličević, Ivana; Kalman Šipoš, Tanja; Strukar, Kristina. Recycled Rubber as an Aggregate Replacement in Self-Compacting Concrete - Literature Overview // *Materials*, 11 (2018), 9; 1-25 doi:10.3390/ma11091729

Furtado, André; Rodrigues, Hugo; Arêde, António; Varum, Humberto; Grubišić, Marin; Kalman Šipoš, Tanja.

Prediction of the earthquake response of a three- storey infilled RC structure. // *Engineering structures*. 171 (2018) ; 214-235 (članak, znanstveni).

Kalman Šipoš, Tanja; Rodrigues, Hugo; Grubišić, Marin
Simple design of masonry infilled reinforced concrete frames for earthquake resistance // *Engineering structures* (2018) (međunarodna recenzija, prihvaćen)

Kalman Šipoš, Tanja; Hadzima-Nyarko, Marijana
Seismic Risk of Croatian Cities Based on Building's Vulnerability // *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku* (2018) (međunarodna recenzija, prihvaćen)

Hadzima-Nyarko, Marijana; Kalman Šipoš, Tanja.
Insights from existing earthquake loss assessment research in Croatia. // *Earthquakes and Structures*. 13 (2017) , 4; 365-375 (članak, znanstveni).

Kalman Šipoš, Tanja; Hadzima-Nyarko, Marijana.
Rapid Seismic Risk Assessment. // *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 24 (2017) ; 348-360 (članak, znanstveni).

Kalman Šipoš, Tanja; Miličević, Ivana; Siddique, Rafat.
Model for mix design of brick aggregate concrete based on neural network modelling. // *Construction and Building Materials*. 148 (2017) ; 757-769 (članak, znanstveni).

2018 –2013 Razvoj amiranobetonkih elemenata i sustava s otpadnim prahom automobilskih guma ReCoTIP, UIP-2017-5-7113, Građevinski fakultet Osijek, Hrvatska, Hrvatska zaklada za znanost (HrZZ) – istraživač

2015 – 2017 FRAMed–MAsonry Composites for Modelling and Standardization – Sveučilište u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek, Hrvatska, Hrvatska zaklada za znanost (HrZZ) – suradnik

2012 – 2014 Nonlinear analysis of r/c frames with types of infill characteristic for Macedonia and Croatia, Institute for earthquake engineering and engineering seismology, University of Kiril and Method, Skopje, Macedonia, Croatia-Macedonia cooperation, suradnik

Znanstveni projekti

2007 – 2013 Seismic Design of Reinforced–Concrete Infilled Frames, Sveučilište u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek, Hrvatska, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS), suradnik

2002-2007 Performance-based seismic design of reinforced-concrete wall structures, Sveučilište u Osijeku, Građevinski fakultet Osijek, Hrvatska, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS), znanstveni novak

Članstva

Član Hrvatskog društva za mehaniku

Član uredničkog odbora elektroničkog časopisa e-GFOS Građevinskog fakulteta Osijek od 2014. godine,

Član uredničkog odbora časopisa Soft Computing in Civil Engineering od 2017. godine,

Gostujući urednik časopisa Buildings za specijalno izdanje „Masonry“ od 2018. godine.