



Ivan Kraus

Datum rođenja: 10/06/1985 | **Državljanstvo:** hrvatsko | **Spol:** Muško |

Telefonski broj: (+385) 31540092 (Službeni) | **E-adresa:** ikraus@gfos.hr |

Internetska stranica: https://www.researchgate.net/profile/Ivan_Kraus |

Adresa: Vladimira Preloga 3, 31000, Osijek, Hrvatska (Službena)

● RADNO ISKUSTVO

13/04/2022 – TRENUTAČNO Osijek, Hrvatska

IZVANREDNI PROFESOR GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK

Predstojnik Zavoda za materijale i konstrukcije i član Katedre za betonske konstrukcije. ECTS koordinator (2018 - danas).

Voditelj znanstveno-istraživačkog projekta Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju u potresno aktivnim područjima - RE-forMS (UIP-2020-02-7363), financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Nastavna aktivnost u području betonskih konstrukcija, potresnog inženjerstva i numeričkog modeliranja konstrukcija

Znanstvena aktivnost u području potresnog inženjerstva, dinamike konstrukcija, zemljane arhitekture i dinamičkog međudjelovanja tlo-konstrukcija

18/10/2016 – 13/04/2022 Osijek, Hrvatska

DOCENT GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK / GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK

Član Zavoda za materijale i konstrukcije i Katedre za betonske konstrukcije. Član radne skupine za praćenje i osiguravanje kvalitete visokog obrazovanja na Građevinskom fakultetu Osijek (2016 - 2017). Erasmus koordinator (2016 - 2020) i ECTS koordinator (2018 - danas). Član (2017 - 2019) i predsjednik (2019 - 2021) Povjerenstva za popularizaciju znanosti i tehničke kulture.

Voditelj znanstveno-istraživačkog projekta Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju u potresno aktivnim područjima - RE-forMS (UIP-2020-02-7363), financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Nastavna aktivnost u području betonskih konstrukcija, potresnog inženjerstva i numeričkog modeliranja konstrukcija

Znanstvena aktivnost u području dinamike konstrukcija, dinamičkog međudjelovanja tlo-konstrukcija, potresnog inženjerstva, mehanike tla i zemljane arhitekture

Adresa Vladimira Preloga 3, 31000, Osijek, Hrvatska | **Internetske stranice** www.gfos.hr

11/12/2014 – 18/10/2016 Osijek, Hrvatska

POSLIJEDOKTORAND GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK

Član Zavoda za materijale i konstrukcije i Katedre za betonske konstrukcije. Erasmus koordinator (2015 - 2016). Član radne skupine za praćenje i osiguravanje kvalitete visokog obrazovanja na Građevinskom fakultetu Osijek (2015 - 2016).

Nastavna aktivnost u području betonskih konstrukcija, potresnog inženjerstva i numeričkog modeliranja konstrukcija

Znanstvena aktivnost u području dinamike konstrukcija, dinamičkog međudjelovanja tlo-konstrukcija i potresnog inženjerstva

Adresa Crkvena 21, 31000, Osijek, Hrvatska | **Internetske stranice** www.gfos.hr

17/12/2008 – 11/12/2014

ASISTENT GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK

Član Zavoda za materijale i konstrukcije i Katedre za betonske konstrukcije.

Nastavna aktivnost u području betonskih konstrukcija, potresnog inženjerstva i numeričkog modeliranja konstrukcija

Znanstvena aktivnost u području dinamike konstrukcija, dinamičkog međudjelovanja tlo-konstrukcija i potresnog inženjerstva

Adresa Crkvena 21, 31000, Osijek, Hrvatska | **Internetske stranice** www.gfos.hr

● **OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE**

2004 – 2008 Osijek, Hrvatska

DIPLOMIRANI INŽENJER GRAĐEVINARSTVA (DIPL. ING. GRAĐ) Građevinski fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Adresa Osijek, Hrvatska

10/02/2011 – 11/02/2011 Lisabon, Portugal

RADIONICA EUROCODE 8: SEISMIC DESIGN OF BUILDINGS European Commission, Joint Research Centre

Adresa Lisabon, Portugal

01/04/2012 – 04/04/2012 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

IASS-IACM 2012: NONLINEAR SOLID MECHANIC International Association for Computational Mechanics (IACM)

Adresa Sarajevo, Bosna i Hercegovina

02/2012 – 05/2012 Osijek, Hrvatska

PEDAGOŠKO-PSIHOLOŠKA I DIDAKTIČKO-METODIČKA NAOBRAZBA Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera Osijek

Adresa Osijek, Hrvatska

06/08/2012 – 17/08/2012 Weimar, Njemačka

BAUHAUS SUMMER SCHOOL: MODEL VALIDATION AND SIMULATION Bauhaus-Universität Weimar

Adresa Weimar, Njemačka

30/06/2013 – 29/09/2013 Dundee, Ujedinjena Kraljevina

ZNANSTVENO ISTRAŽIVAČKI BORAVAK NA UNIVERSITY OF DUNDEE University of Dundee

Adresa Dundee, Ujedinjena Kraljevina

28/11/2014 Osijek, Hrvatska

DOKTOR ZNANOSTI (DR. SC.) Građevinski fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Naslov doktorske disertacije: Spektri potresnog odziva plitko temeljenih konstrukcija na mekim tlima

Adresa Osijek, Hrvatska

26/05/2015 – 31/05/2015 Msida Campus, Malta

1ST TRAINING SCHOOL ON ADVANCES IN WIND ENERGY TECHNOLOGY University of Malta

Adresa Msida Campus, Malta

28/09/2015 Rijeka, Hrvatska

PRE-CONGRESS COMPUTATIONAL MULTISCALE MECHANICS SCHOOL Hrvatsko društvo za mehaniku

Adresa Rijeka, Hrvatska

02/12/2015 Stockholm, Švedska

RADIONICA HISTWIN+ The Swedish Institute of Steel Construction

Adresa Stockholm, Švedska

01/10/2015 – 02/10/2015 Split, Hrvatska

RADIONICA O ZDRUŽENIM DIPLOMSKIM STUDIJIMA Sveučilište u Splitu

Adresa Split, Hrvatska

15/02/2016 Zagreb, Hrvatska

RADIONICA O ZDRUŽENIM STUDIJIMA U OKVIRU PROJEKTA ROCCO Sveučilište u Zagrebu

Adresa Zagreb, Hrvatska

04/04/2016 – 08/04/2016 Chania, Grčka

2ND TRAINING SCHOOL ON ADVANCES IN WIND ENERGY TECHNOLOGY Technical University of Crete

Adresa Chania, Grčka

23/05/2016 – 27/05/2016 Weimar, Njemačka

INTERNATIONAL STAFF EXCHANGE WEEK Bauhaus-Universität Weimar

Adresa Weimar, Njemačka

01/02/2017 – 28/02/2017 Davis, Sjedinjene Države

STRUČNO USAVRŠAVANJE PRI CENTER FOR GEOTECHNICAL MODELING University of California at Davis

Adresa Davis, Sjedinjene Države

04/02/2019 – 08/02/2019 Hrvatska

ACADEMIC TEACHING EXCELLENCE The British Council

Adresa Hrvatska

20/03/2019 Hrvatska

KOJI SU PROBLEMI STUDENATA I NASTAVNIKA NA MOM PREDMETU? Aquilonis

Adresa Hrvatska

11/09/2019 Hrvatska

BETTER E-MAILS AND LETTERS The British Council

Adresa Hrvatska

● JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **HRVATSKI**

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
ENGLESKI	C1	C1	B2	B2	B2
NJEMAČKI	B1	B1	A2	A2	A2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

● DIGITALNE VJEŠTINE

Osnove programiranja u Pythonu | Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) | MS Office (Word Excel PowerPoint) | Odlično poznavanje rada u AutoCAD-u | Napredno poznavanje računalnih programa: SAP2000, SASSI2000, SHAKE2000 | Napredno poznavanje računalnih programa za obradu digitalnih zapisa potresa | Izvrsno poznavanje programa SketchUp | Izrada web stranica u Wordpress | Windows

● DODATNE INFORMACIJE

MREŽE I ČLANSTVA

Članstva COST action TU1304 (WINERCOST)
The Earthquake Engineering Online Archive - NISEE e-Library
Hrvatsko geotehničko društvo
International society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
Društvo građevinskih inženjera Osijek
Hrvatsko društvo za mehaniku

PROJEKTI

Projekti Kraus, I. i suradnici, 2020. Nabijena zemlja za modeliranje i normizaciju u potresno aktivnim područjima. HRZZ projekt (UIP-2020-02-7363) na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (voditelj)
Varevac, D. i suradnici, 2020. Istraživanje i razvoj samozbijajućeg betona i betona za 3D printer sa dodatkom biopepela. KK.01.2.1.02.0055, na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (suradnik na projektu)
Varevac, D. i suradnici, 2018. Internacionalni studijski program Konstrukcije otporne na izvanredna djelovanja – Resilient Structures – InterStruct. UP.03.1.1.02, na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (suradnik na projektu)
Draganić, H. i suradnici, 2018. Otpornost stupova nadvožnjaka na djelovanje eksplozije. HRZZ projekt (UIP-2017-05-7041) na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (suradnik)
Kraus, I. i suradnici, 2015. Učinci međudjelovanja tla i konstrukcija u projektiranju sukladno očekivanom odzivu. Interni znanstvenoistraživački projekt na Građevinskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (voditelj)
Dolaček-Alduk, Z. i suradnici, 2015. Razvoj i primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području visokog obrazovanja građevinskih inženjera. Građevinski fakultet Osijek, Osijek, Hrvatska (suradnik)
Sigmund, V. i suradnici, 2014. Frame-masonry composites for modelling and standardization. Međunarodni znanstveno-istraživački projekt (financiran od HRZZ) na Građevinskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (suradnik)
Kraus, I. i suradnici. 2013. Potresno ponašanje plitko temeljenih konstrukcija na mekim tlima. Interni znanstvenoistraživački projekt na Građevinskom fakultetu Osijek, Osijek, Hrvatska (glavni istraživač)
Wuttke, F. i suradnici. 2012. Project 2 - Soil-Structure Interaction Simulation and Experimental Validation, Bauhaus-Universität Weimar, Bauhaus Summer School 2012, Weimar, Germany (suradnik)

POČASTI I NAGRADE

Priznanja i nagrade Povelja zahvalnosti Zajednice tehničke kulture Grada Osijeka za postignuća i doprinos od značenja za razvitak tehničke kulture na području Grada Osijeka za 2018. godinu
Erasmus mobilnost potpora za akademsku godinu 2016./2017.
Stipendija COST akcije TU1304 (WINERCOST) za sudjelovanje na ljetnoj školi 2015. i 2016. godine.
Memorijalna nagrada Voya Kondic zaklade The British Scholarship Trust za 2014. godinu.
Nagrada zaklade The British Scholarship Trust za 2013. godinu.
Godišnja nagrada udruge AMAC-UK (Almae Matris Alumni Croaticae, United Kingdom Association of Alumni and Friends of Croatian Universities, Oxford) za 2013. godinu.

Erasmus mobilnost potpora za akademsku godinu 2012./2013.

Stipendija Bauhaus-Sveučilišta u Weimaru za 2012. godinu.

Rektorova nagrada Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku za akademsku godinu 2007./2008.

POPIS PUBLIKACIJA

Udžbenici, znanstveni radovi i sudjelovanja na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima

Markulak, Damir; Zovkić, Jurko; Kraus, Ivan. Građevinske konstrukcije u zgradarstvu. Osijek: Građevinski i arhitektonski fakultet, 2021

Kraus, Lucija; Bojanić Obad Šćitaroci, Bojana; Karač, Zlatko; Kraus, Ivan. Disappearance and Sustainability of Historical Industrial Areas in Osijek (Croatia): Three Case Studies. // Buildings, 12 (2022), 2; 1-25 doi: 10.3390/buildings12020196 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Perić, Ana; Kraus, Ivan; Kaluđer, Jelena; Kraus, Lucija. Experimental Campaigns on Mechanical Properties and Seismic Performance of Unstabilized Rammed Earth—A Literature Review. // Buildings, 11 (2021), 8; 367, 21 doi:10.3390/buildings11080367 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Brandis, Adriana; Kraus, Ivan; Petrovčić, Simon. Simplified Numerical Analysis of Soil-Structure Systems Subjected to Monotonically Increasing Lateral Load. // Applied Sciences-Basel, 11 (2021), 9; 4219, 18 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Perić, Ana; Kraus, Ivan; Krstić, Hrvoje. Koeficijent toplinske provodljivosti tradicijske zemljane kuće iz Istočne Hrvatske: studija slučaja. // ZAJEDNIČKI TEMELJI 2021: Osmi skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti / Vrdoljak, Anton (ur.). Zagreb: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Građevinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Udruga hrvatskih građevinskih fakulteta, 2021. str. 85-90 doi:org/10.5592/CO/ZT.2021 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Kraus, Ivan; Perić, Ana; Kaluđer, Jelena; Kraus, Lucija. Seismic behavior of traditional Croatian earth architecture: a case study. // Proceedings of 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, 1CroCEE / Lakušić, Stjepan ; Atalić, Josip (ur.). Zagreb: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia, 2021. str. 1049-1058 doi:10.5592/CO/1CroCEE.2021.115 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Kraus, Ivan; Perić, Ana; Kraus, Lucija. Mehanizmi sloma zidova od nabijene zemlje. // Zbornik radova desetog susreta hrvatskog društva za mehaniku / Damjanović, Darko ; Kozak, Dražan ; Konjatić, Pejo ; Katinić, Marko (ur.). Slavonski brod: Hrvatsko društvo za mehaniku, 2020. str. 129-134. (https://www.bib.irb.hr/1082601) (predavanje, podatak o recenziji nije dostupan, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

Perić, Ana; Kraus, Ivan; Cerovečki, Adriana. Simple off-the-shelf crack detector for small-scale centrifuge models. // Forecast Engineering: From Past Design to Future Decision. Weimar, 2018. str. 1-7. (https://www.bib.irb.hr/991131) (predavanje, podatak o recenziji nije dostupan, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)