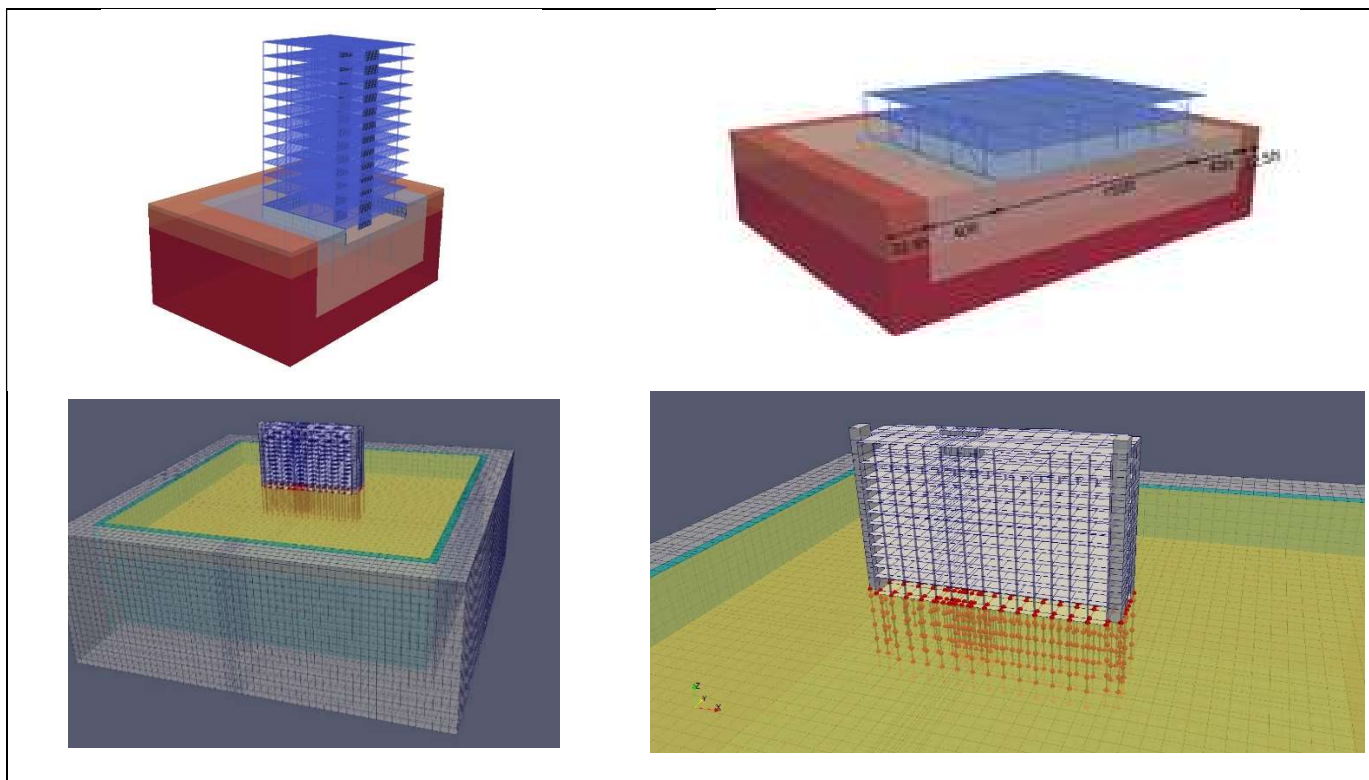




***Virtuelni seminar SUZI 17.9.2020.***  
**“Numeričko modeliranje interakcije konstrukcije i tla u zemljotresnom inženjerstvu”**

Prvi virtuelni seminar u organizaciji SUZI održaće se 17.9.2020. godine od 14:00-17:00 putem Zoom platforme. Tema predavanja je „Numeričko modeliranje interakcije konstrukcije i tla u zemljotresnom inženjerstvu“, a predavači su ugledni stručnjaci iz ove oblasti iz Srbije, Italije, i SAD. Ideja je da se kompleksna tema interakcije tla i konstrukcije (soil structure interaction-SSI) obradi sukcesivno po komponentama (zemljotres, tlo, konstrukcija). Predavači će prikazati aktuelni nivo struke u Evropi, kao i napredne tehnologije vezane za numeričko modeliranje za razne komponente SSI modela koje se primenjuju u SAD. Cilj je da se kroz ovaj multidisciplinarni seminar animiraju kolegice i kolege iz različitih struka, uključujući građevinarstvo, geologiju, geofiziku, seizmologiju, i da kroz sukcesivni prikaz bude pokazana šira slika i uticaj svake komponente na pouzdanost numeričkih modela.

Prisustvovanje seminaru je besplatno. Članovi SUZI će biti direktno obavešteni o načinu uključivanja putem email poruke, a ostali zainteresovani kolegice i kolege treba da kontaktiraju SUZI putem emaila [suzi.saae@gmail.com](mailto:suzi.saae@gmail.com) ukoliko su zainteresovani da prisustvuju seminaru.



## PROGRAM SEMINARA

DATUM: 17.9.2020.

13.45-14:00 Predstavljanje učesnika, Prof. dr Svetlana Brzev, predsednica SUZI

---

### Komponenta 1 – ZEMLJOTRES

14.00-14:20 dr Željko Žugić, Kancelarija za upravljanje javnim ulaganjima, Beograd

14.20-14:40 prof. dr Boris Jeremić, Univerzitet u Kaliforniji u Dejvisu, SAD

14:40-15:00 Diskusija

*Teme:*

*-Vrste parametara kojima se opisuje zemljotres;*

*-Važnost korišćenja adekvatnih zapisa zemljotresa i apliciranje na model tla/konstrukcije;*

*-Pouzdanost i verovatnoća netačnosti ulaznih parametara;*

---

### Komponenta 2 - TLO

15.00-15:20 doc. dr Sara Amoroso, Univerzitet u Chieti-Peskara, Italija (predavanje na engleskom jeziku)

15.20-15:40 prof. dr Boris Jeremić, Univerzitet u Kaliforniji u Dejvisu, SAD

15:40-16:00 Diskusija

*Topics:*

*- Use of in-situ testing for geotechnical earthquake engineering- Geotechnical and geophysical field testing*

*- Ground response analysis, liquefaction and seismic microzonation*

16:00-16:15 PAUZA

---

### Komponenta 3 - KONSTRUKCIJA

16.15-16:45 prof. dr Boris Jeremić, Univerzitet u Kaliforniji u Dejvisu, SAD

16:45-17:15 Diskusija

*Teme:*

*-Savremene metode dinamičke analize konstrukcija;*

*-Uticaj nekonstruktivnih elemenata na dinamički odgovor;*

*-Metode i primeri uzimanja u obzir interakcije tla i konstrukcije koje se mogu primeniti u inženjerskoj praksi;*

---

17.15 Završna reč

## PREDAVAČI



**Dr Boris Jeremić** je profesor na odseku za geomehaniku i na odseku za konstrukcije na Univerzitetu u Kaliforniji u Dejvisu, SAD. Doktorirao 1997. i magistrirao 1994. godine na Univerzitetu Kolorado u Bolderu (University of Colorado, Boulder), a diplomirao 1989. na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Od 1989. do 1992. godine je radio u Energoprojekt-Hidroinženjering kompaniji u Beogradu i Iraku. Profesor Jeremić se bavi razvojem i primenom metoda determinističke i probabilističke analize tla, konstrukcija i njihove interakcije, i razvojem sistema Real-ESSI Simulator (<http://real-essi.us>), koji se koristi za projektovanje i procenu stanja mostova, zgrada, brana, tunela i nuklearnih elektrana. Naučni radovi i knjige Profesora Jeremića su dostupni na njegovoj web stranici: <http://sokocalo.engr.ucdavis.edu/~jeremic/>.



**Dr. Sara Amoroso** is Assistant Professor for the Academic Discipline “S.S.D. ICAR/07, Geotechnics” at the University of Chieti-Pescara, Italy since February 2019. Formerly, she was a researcher at the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) in L’Aquila (Italy) since 2013. She holds Bachelor and Master degrees in Environmental Engineering, followed by a PhD in Geotechnics in 2011 from the University of L’Aquila. During her PhD studies she received research grants on Innovative Instruments and Methods for In Situ Geotechnical Characterization of Venice’s Subsoil at the University of Padua (Italy) and on G –  $\gamma$  Decay Curves by Seismic Dilatometer at the University of Western Australia (Perth, Australia). In April 2017 she obtained the National Scientific Qualification (ASN) for Associate Professor for the Academic Discipline “S.S.D. ICAR/07, Geotechnics” from the Italian Ministry of Education, University and Research.



**Dr Željko Žugić** je koordinator u Kancelariji za Upravljanje Javnim ulaganjima Vlade Republike Srbije na ACADI UNDP projektu za ubrzanu realizaciju kapitalnih investicija (izgradnja bolnica i objekata naučne infrastrukture). Doktorirao je 2012. godine na IZIS-u, S. Makedonija i magistrirao 2009. godine na ROSE School Univerzitet u Paviji, Italija. Nakon diplomiranja 2006. godine bavi se dinamikom tla i zemljotresno-geotehničkim inženjerstvom, kako u naučnom pogledu tako i kroz realne inženjerske probleme, npr. fundiranja u složenim geološkim uslovima, klizišta, kosine, temeljne jame, nasute brane, itd. Detaljniji podaci su dostupni na [www.zugic.biz](http://www.zugic.biz)