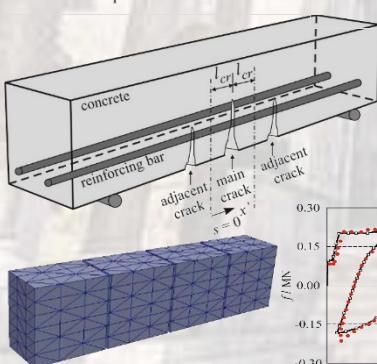
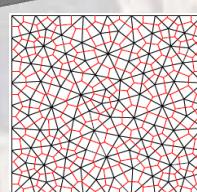
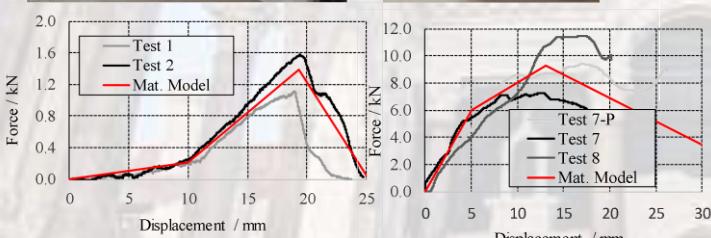
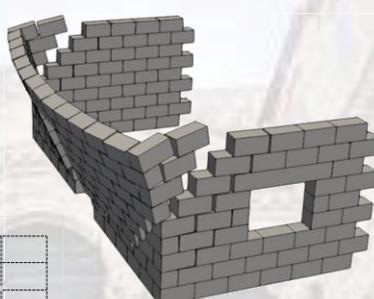
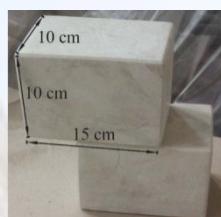
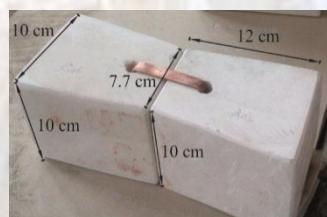
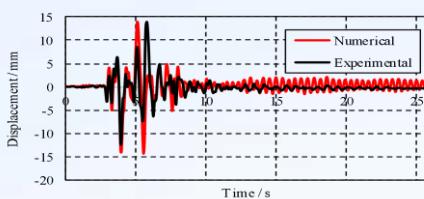
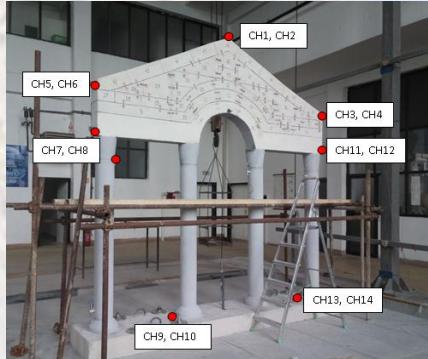


# Završna konferencija istraživačkog projekta HRZZ IP-2014-09-2319 Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama



a

$I_{cr}/D$

$\alpha$

$I_{cr}$

## CILJ KONFERENCIJE:

Glavni cilj konferencije je prezentirati rezultate istraživačkog projekta "Razvoj numeričkih modela armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju zasnovanih na diskretnim pukotinama" koji je finansirala Hrvatska zaklada za znanost u razdoblju od rujna 2015. do rujna 2019. godine.

Na projektu je sudjelovalo 10 istraživača iz četiri države (Hrvatska, Republika Sjeverna Makedonija, Bosna i Hercegovina, Francuska), a tijekom projekta je na teret HRZZ zaposlen jedan doktorand. Projekt se provodio na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, dok su eksperimentalna ispitivanja provedena na Institutu za potresno inženjerstvo i inženjersku seismologiju IZIIS Skopje u Makedoniji. Istraživanje na projektu bilo je usmjereni na razvoj nelinearnih modela za inkrementalnu dinamičku analizu konstrukcija zasnovanih na diskretnim pukotinama koji omogućuju simulaciju ponašanja armirano-betonskih i kamenih zidanih konstrukcija izloženih potresnom opterećenju do sloma i određivanje njihovog kapaciteta nosivosti. Korištene su metode konačno-diskretnih elemenata i konačnih elemenata s ugrađenim diskontinuitetom. Provedena su eksperimentalna istraživanja ponašanja povijesnih kamenih konstrukcija na potresnoj platformi i dodatni statički pokusi s ciljem određivanja parametara modela i validacije numeričkog modela za kamene zidane konstrukcije.

**Mjesto održavanja:** Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Vijećnica.

**Vrijeme održavanja:** 26. rujna 2019., 11.00-14.30h

**Mrežna stranica projekta:**

<http://gradst.unist.hr/istrazivanje/projekti/projekti-hrzz/razvoj-numerickih-modela-armirano-betonskih-i-kamenih-zidanih-konstrukcija>

## PROGRAM KONFERENCIJE:

11.00-11.10	<b>Registracija sudionika</b>
11.10 - 11.15	Uvodna riječ <i>izv.prof.dr.sc. Nikša Jajac, dekan; doc.dr.sc. Neno Torić, prodekan za znanost, inovacije i međunarodne odnose</i>
11.15-11.25	Prezentacija ciljeva i istraživačke metodologije <i>prof.dr.sc. Željana Nikolić</i>
11.25-11.30	Pozdravni govor <i>prof.dr.sc. Lidija Krstevska</i>
11.30-11.45	Numerički model AB konstrukcija zasnovan na metodi konačno- diskretnih elemenata <i>doc.dr.sc. Nikolina Živaljić</i>
11.45-12.00	Numerički model AB konstrukcija izloženih dinamičkom opterećenju zasnovan na metodi konačnih elemenata s ugrađenim diskontinuitetom <i>doc.dr.sc. Mijo Nikolić</i>
12.00-12.15	Numerički model betona izloženog cikličkom opterećenju zasnovan na metodi konačnih elemenata s ugađenim diskontinuitetom <i>Jadran Čarija</i>
12.15-12.30	Numerički model kamenih zidanih konstrukcija zasnovan na metodi konačno-diskretnih elemenata <i>prof.dr.sc. Željana Nikolić</i>
12.30-12.45	Eksperimentalna ispitivanja modela konstrukcije Protiron na potresnoj platformi <i>prof.dr.sc. Pavao Marović</i>
12.45-13.00	Eksperimentalna ispitivanja modela Starog mosta u Mostaru na potresnoj platformi <i>dr.sc. Mladen Kustura</i>
13.00-13.10	<b>Završni rezultati projekta</b>
13.10-13.30	<b>Diskusija</b>
13.30-14.30	Zakuska