

Program skupa

# ZAJEDNIČKI TEMELJI '17.

Peti skup mladih istraživača  
iz područja građevinarstva  
i srodnih tehničkih znanosti

Zagreb, 18.-19. rujna 2017.



Organizatori:



UDRUGA  
HRVATSKIH  
GRAĐEVINSKIH  
FAKULTETA



SVEUČILIŠTE  
U ZAGREBU  
GRAĐEVINSKI  
FAKULTET

ZG ST RI OS MO

[www.grad.hr/zt2017](http://www.grad.hr/zt2017)

## 0. DAN NEDJELJA, 17. rujna 2017.

14.00 – 20.00 **Prijava za smještaj u studentskom domu Cvjetno naselje (Odranska 8)**

20.00 – 23.00 **Večera dobrodošlice u Bikers Beer Factory (Savska cesta 150)**

## 1. DAN PONEDJELJAK, 18. rujna 2017.

08.00 – 09.00 **REGISTRACIJA SUDIONIKA**

09.00 – 09.30 **SVEČANO OTVARANJE SKUPA** DVORANA 121

09.30 – 10.15 **Gordana Hrelja Kovačević** KEYNOTE PREDAVANJE  
Pelješki most

**Pauza za kavu:** 10.15 – 10.45

**I.a Sekcija** Moderatori: DVORANA 121  
10.45 – 11.45 **Ivan Halkijević & Gordon Gilja**

10.45 – 11.00 **Dino Obradović**  
The impact of tree root systems on wastewater pipes

11.00 – 11.15 **Jadran Berbić, Eva Ocvirk, Dijana Oskuruš, Tatjana Vujnović**  
Kalibracija modela nadziranog učenja optimizacijom modelskih parametara

11.15 – 11.30 **Luka Malenica, Hrvoje Gotovac, Grgo Kamber**  
Eksperimentalno i numeričko modeliranje tečenja u krškim vodonosnicima

11.30 – 11.45 **Željko Šreng, Goran Lončar**  
Hidrodinamički model strujanja vodonosnika "Bokanjac – Poličnik" – kalibracija

**Pauza za ručak:** 12.00 – 13.00, Restoran ODEON

**II.a Sekcija** Moderatori: DVORANA 121  
13.00 – 14.00 **Mario Uroš & Kristina Potočki**

13.00 – 13.15 **Tatjana Džeba**  
Primjena stimela okruženja na izvorištu Radobolja u Mostaru

13.15 – 13.30 **Marin Kuspilić**  
Procjena nosivog kapaciteta vodnih resursa primjenom analize neodređenosti i osjetljivosti

13.30 – 13.45 **Morena Galešić, Roko Andričević, Vladimir Divić**  
Procjena statističkih parametara koncentracije nutrijenata generiranih rijekama u priobalju

13.45 – 14.00 **Marina Sunara Kusić**  
Modeliranje međudjelovanja ljuskastih konstrukcija i tekućine kombinacijom metode konačnih elemenata i čestične metode

**Pauza za kavu:** 14.00 – 14.30

**III.a Sekcija** Moderatori: DVORANA 121  
14.30 – 15.45 **Zvonko Sigmund & Matej Mihić**

14.30 – 14.45 **Nives Brajčić Kurbaša, Blaž Gotovac**  
Rješavanje SPRP multirezolucijskim postupkom uz primjenu trostruke baze ABF

14.45 – 15.00 **Ksenija Tijanić, Diana Car-Pušić**  
Primjena S-krivulje u građevinskim projektima

15.00 – 15.15 **Mihaela Teni, Zlata Dolaček-Alduk**  
Pregled i analiza zakonske regulative u području toplinske zaštite u zgradarstvu

15.30 – 15.45 **Kristijan Robert Prebanić**  
Međunarodni standardi za upravljanje projektima – studija slučaja zagrebačka obala

## 1. DAN PONEDJELJAK, 18. rujna 2017.

<b>I.b Sekcija</b> 10.45 – 11.45	Moderatori: <b>Ivo Haladin &amp; Josipa Domitrović</b>	<b>DVORANA 120</b>
10.45 – 11.00	<b>Mladen Kustura</b> Laboratorijska ispitivanja zidanih lučnih mostova uključujući ispitivanje ponašanja veza	
11.00 – 11.15	<b>Boris Čutura</b> Razina usluge na dvotračnim izvangradskim cestama	
11.15 – 11.30	<b>Šime Bezina</b> Primjena računalnih simulacija pri geometrijskom oblikovanju cestovnih raskrižja	
11.30 – 11.45	<b>Katarina Vranešić, Stjepan Lakušić</b> Smanjivanje djelovanja lutajućih struja na kolosiječne konstrukcije	
<b>Pauza za ručak: 12.00 – 13.00, Restoran ODEON</b>		
<b>II.b Sekcija</b> 13.00 – 14.00	Moderatori: <b>Bojan Milovanović &amp; Marija Kušter Marić</b>	<b>DVORANA 120</b>
13.00 – 13.15	<b>Marta Miletić, François Guillard, Benjy Marks</b> Effect of reinforcement on the fibre orientation within fibre reinforced concrete	
13.15 – 13.30	<b>Martina Carić</b> Tkaninom armirani mortovi (TRM) kao tehnika pojačavanja AB konstrukcija	
13.30 – 13.45	<b>Ante Džolan</b> Pregled modela vremenski ovisnog ponašanja betona	
13.45 – 14.00	<b>Ivana Carević, Nina Štirmer, Ivana Banjad Pečur</b> Primjena pepela iz drvne industrije kao zamjena cementa u betonu	
<b>Pauza za kavu: 14.00 – 14.30</b>		
<b>III.b Sekcija</b> 14.30 – 15.30	Moderatori: <b>Mario Bačić &amp; Marko Bartolac</b>	<b>DVORANA 120</b>
14.30 – 14.45	<b>Hrvoje Vido</b> Ocjena rešetkastog modela sa slobodnim odabirom nagiba tlačnih štapova primjenom modificirane teorije tlačnog polja	
14.45 – 15.00	<b>Adriana Cerovečki, Ivan Kraus</b> Promjene dinamičkih svojstava armirano-betonskog okvira ispitano na potresnom stolu	
15.00 – 15.15	<b>Natalija Bede</b> Numerička analiza betonske grede izložene udarnom opterećenju: utjecaj udarne površine	
15.15 – 15.30	<b>Jelena Kaluđer, Ivan Damjanović, Krunoslav Minažek</b> Vukovarska gimnazija – istražni radovi i opažanja složenog geotehničkog problema	
18.00 – 23.00	<b>Izlet na Sljeme &amp; svečana večera: Tomislavov dom</b>	
	Polazak ispred Građevinskog fakulteta i studentskog doma Cvjetno naselje (glavni ulaz doma, adresa: Odranska 8)	

### **Napomena za predavače od I.a do IV.b sekcije:**

*U okviru predviđenog vremena za izlaganje treba osigurati 2 do 3 minute za pitanja i odgovore.*

## 2. DAN      UTORAK, 19. rujna 2017.

<b>IV.a Sekcija</b> 9.00 – 10.15	Moderatori: <b>Ivan Lukačević &amp; Ivan Ćurković</b>	<b>DVORANA 121</b>
09.00 – 09.15	<b>Elizabeta Šamec, Maja Baniček</b> Posebnosti projektiranja membranskih konstrukcija	
09.15 – 09.30	<b>Anton Vrdoljak</b> Konstrukcija maksimalno balansirane povezane particije u grafu	
09.30 – 09.45	<b>Riste Volčev, Nikola Postolov</b> Methods for determination of centre of stiffness and torsional radius in multi-storey buildings	
09.45 – 10.00	<b>Boris Fuštar, Ivan Lukačević, Darko Dujmović</b> Procjena životnog vijeka uslijed umora primjenom lokalnog pristupa Hot Spot	
10.00 – 10.15	<b>Andrej Anžlin</b> The effect of the seismic deficiencies on the cyclic response of existing concrete bridges	
<b>Pauza za kavu: 10.15 – 10.45</b>		
<b>IV.b Sekcija</b> 09.00 – 10.00	Moderatori: <b>Nikolina Vezilić Strmo &amp; Mislav Stepinac</b>	<b>DVORANA 120</b>
09.00 – 09.15	<b>Ivana Brkanić, Jelena Antanacković-Jeličić, Radivoje Dinulović</b> Korisničko vrednovanje prostornih karakteristika stana	
09.15 – 09.30	<b>Marinko Sladoljev</b> Stambene politike i primjeri socijalnog stanovanja u Europskoj uniji	
09.30 – 09.45	<b>Anja Milovanović, Nada Kurtović-Folić, Olivera Lekić</b> Utopije današnjice – "climate-friendly" gradovi	
09.45 – 10.00	<b>Tamara Zaninović, Bojana Bojanić Obad Ščitaroci</b> Odnos integracijske jezgre i povijesnih slojeva – upotreba sintakse prostora u planerskim usporedbama gradova	
<b>Pauza za kavu: 10.15 – 10.45</b>		
<b>Okrugli stol</b> 10.45 – 12.00	Moderator: <b>Marijana Serdar</b>	<b>DVORANA 121</b>
<b>Paul Cahill</b> Engineering Doctoral Study in Irish Universities: A Personal Perspective		
<b>RASPRAVA</b>		
<b>Pauza za ručak: 12.00 – 13.30, Restoran ODEON</b>		
13.30 – 15.00	<b>Obilazak fakulteta</b>	
15.00 – 15.30	<b>DODJELA NAGRADA &amp; ZATVARANJE SKUPA</b>	<b>DVORANA 121</b>
17.00 – 20.00	<b>Fakultativno: razgled Zagreba i druženje</b>	

### **Napomena za predavače od I.a do IV.b sekcije:**

*U okviru predviđenog vremena za izlaganje treba osigurati 2 do 3 minute za pitanja i odgovore.*