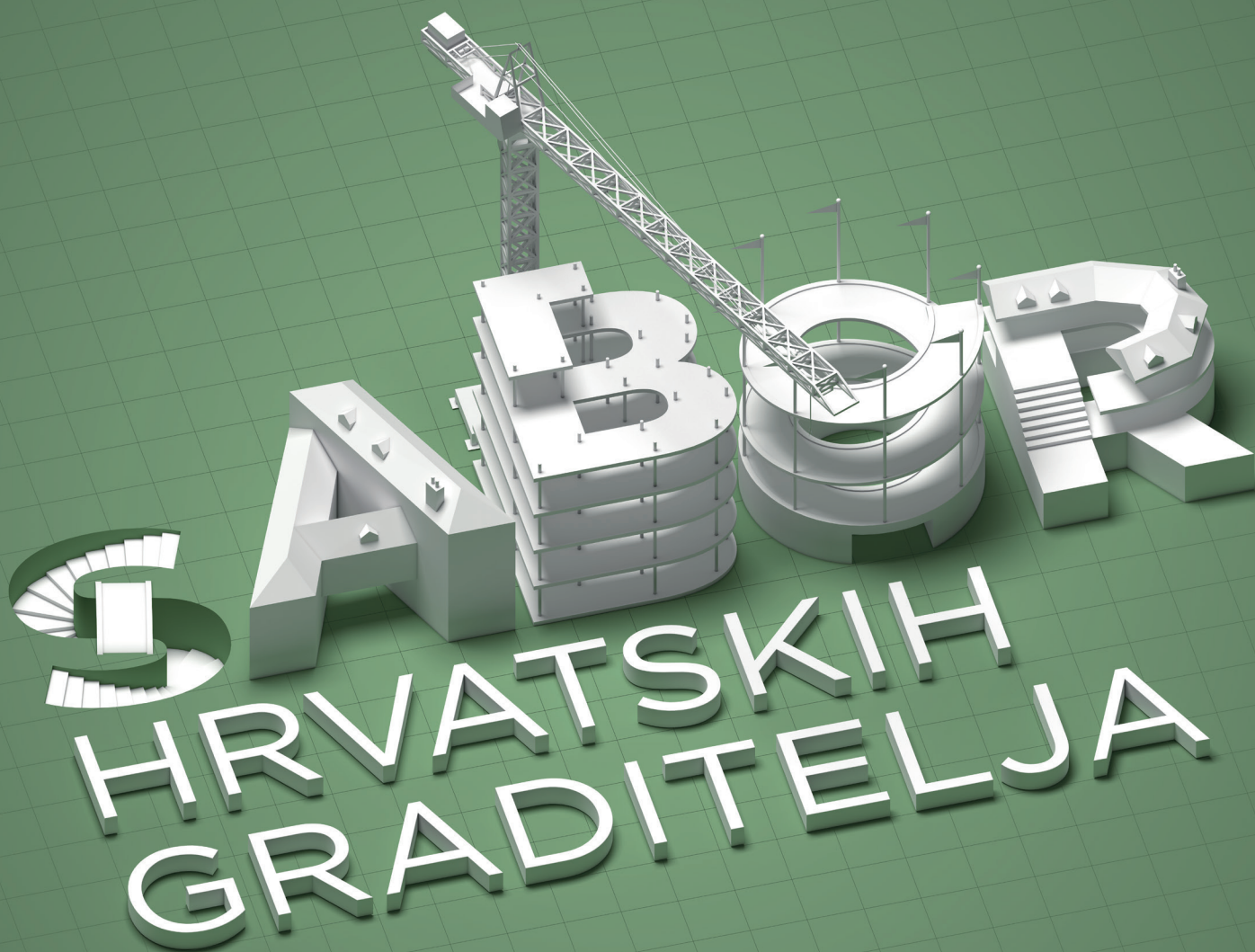


8. SABOR HRVATSKIH GRADITELJA

Graditeljstvo i klimatske promjene

PRELIMINARNI PROGRAM



HSG HRVATSKI SAVEZ
GRAĐEVINSKIH
INŽENJERA

Organizator:
HRVATSKI SAVEZ
GRAĐEVINSKIH
INŽENJERA



Suorganizatori:
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA



HRVATSKA
GOSPODARSKA
KOMORA

Program kongresa

Nedjelja, 3. listopada 2021.

17:00 - 19:00 **Registracija sudionika**

Predvorje hotela OLYMPIA

19:30 - 21:30 **Koktel dobrodošlice za sve sudionike i goste**

Ponedjeljak, 4. listopada 2021.

08:00 - 10:00 **Registracija sudionika**

Predvorje hotela OLYMPIA

10:00 - 10:30 **SVEČANO OTVARANJE SABORA I POZDRAVI GOSTIJU**

- Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
- Ministarstvo kulture i medija
- Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture
- Hrvatski inženjerski savez
- Hrvatska komora inženjera građevinarstva

10:30 - 10:45 **DODJELA NAGRADA ZA ŽIVOTNO DJELO – STRUČNO PRIZNANJE HSGI-a**

10:45 - 12:00 **PLENARNA IZLAGANJA - PRIKAZ VELIKIH INVESTICIJA U HRVATSKOJ**

- Obnova zgrada oštećenih u potresu, Darko Horvat, Ministar, MPGI
- Državni plan infrastrukture, Bojan Linardić, MPGI
- Cestovno povezivanje južne Dalmacije, Hrvatske ceste

12:00 - 12:30 Pauza za kavu

Panel diskusija: NACIONALNI PLAN OPORAVKA I OTPORNOSTI – PRILIKA ZA HRVATSKO GRADITELJSTVO – I dio

12:30 - 14:00 Moderator:

Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (20 min)

dr.sc. Zvonimir Savić, posebni savjetnik predsjednika Vlade Republike Hrvatske

14:00 - 15:30 Pauza za ručak

Sekcija 2A **Okrugli stol: SPECIFIČNOSTI OBNOVE GRADITELJSKE BAŠTINE NAKON POTRESA**

15:30 - 17:00 Moderator:

Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (20 min)

dr.sc. Davor Trupković, državni tajnik, Ministarstvo kulture i medija
Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Konzervatorski odjel u Zagrebu
Hrvatska komora inženjera građevinarstva

Sekcija 2B: **Okrugli stol: GRADITELJSTVO I KLIMATSKE PROMJENE - Prvi dio**

15:30 - 17:00 Moderator

- Klimatski neutralna Europa do 2050.
- Nacionalne inicijative i mjere pri ostvarenju klimatskih ciljeva
- Potresna otpornost zgrada
- Zgrade gotovo nulte potrošnje energije
- Kriteriji održivosti energetske obnove

12:00 - 12:30 Pauza za kavu

Sekcija 2C: GEOTEHNIKA

15:30 - 17:00 Moderator:

- 157 **Potporna konstrukcija lapadske obale u Dubrovniku**
Mario Bačić, Dominik Kečkeš
- 180 **Geotehnički istražni radovi kao podloga za konstruktivnu sanaciju graditeljske baštine**
Željko Lebo, Dražen Arbutina, Dean Čizmar, Ivan Lebo
- 186 **Određivanje mjerne nesigurnosti u geotehničkim pokusima**
Tena Perić, Danijela Jurić Kačunić, Mladen Cvetković
- 191 **Optimization of geogrid reinforced load transfer platforms**
Justus Lagendijk, Leo Kuljanski
- 159 **Ojačanje nasipa za obranu od poplava geomrežama**
Lovorka Librić, Luka Rendulić, Meho Saša Kovačević

Sekcija 3A: GRAĐEVNI MATERIJALI

17:30 - 18:30 Moderator:

- 124 **BIM kao alat za ubrzanje i povećanje točnosti iskaza elemenata vanjske ovojnice zgrade koji su potrebni za procjenu energijskog ponašanja**
Sanjin Gumbarević, Bojan Milovanović, Mergim Gaši, Marina Bagarić
- 151 **Utjecaj toplinskih mostova u zgradama podvrgnutim protupotresnoj obnovi**
Mergim Gaši, Bojan Milovanović, Sanjin Gumbarević, Marina Bagarić
- 167 **Design of hydraulic cement-free binders with waste wood biomass ash**
Jelena Šantek Bajto
- 175 **Inovativni građevni proizvodi s pepelom drvne biomase**
Sonja Cerković, Nina Štirmer, Danica Jelenić, Suzana Hozmec
- 143 **Techno-economic analysis of biomass micro-cogeneration facilities in buildings**
Marko Mimica, Mirko Tunjić
- 194 **Energetska obnova kao sastavni dio integralne obnove zgrada kulturne baštine nakon potresa – mogućnosti i ograničenja**
Bojan Milovanović, Marina Bagarić

Sekcija 3B: Okrugli stol: GRADITELJSTVO I KLIMATSKE PROMJENE - Drugi dio

17:30 - 18:30 Moderator:

- Dekarbonizacija građevinskog sektora
- Zelena javna nabava
- Analiza životnog ciklusa zgrada (LCA) i cjeloživotni ugljik (WLC)
- Izjava o utjecaju na okoliš građevnih proizvoda (EPD)
- Okolišni kriteriji za certificiranje zelenih zgrada

Sekcija 3C: ORGANIZACIJA GRAĐENJA

17:30 - 18:30 Moderator:

- 133 **CDE – što je, zašto je važan i kako se koristi?**
Vedran Orešić
- 152 **Tržišna vrijednost sunčanih elektrana**
Ratko Matotek
- 168 **Model diskretnog digitalnog monitoringa učinka građevinskih strojeva**
Mario Galić, Josip Juričić, Vladimir Moser, Ivana Barišić
- 182 **Analiza i poboljšanje procesa pomoću mapiranja tijekom vrijednosti**
Dino Obradović, Zlata Dolaček-Alduk, Marija Šperac

20:00 - 23:30 **SVEČANA VEČERA ZA SVE SUDIONIKE SABORA 2021**

Sekcija 4A: Okrugli stol: NACIONALNI PLAN OPORAVKA I OTPORNOSTI – PRILIKA ZA HRVATSKO GRADITELJSTVO – II dio

09:00 - 10:30

Moderator:

Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (15 min)

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine
Hrvatska gospodarska komora
Hrvatska udruga poslodavaca
Hrvatski inženjerski savez
Ekonomski institut

Sekcija 4B: VODNO GOSPODARSTVO I HIDROTEHNIKA

09:00 - 10:30

Moderator:

- 170 Održivost dohranjivanja plaža u Hrvatskoj**
Tonko Bogovac, Dalibor Carević, Damjan Bujak, Suzana Ilić, Mateja Vukovac
- 177 Revitalizacija potoka Brajda unutar kompleksa Rikard Benčić u Rijeci**
Nevenka Ožanić, Dino Briški, Ivana Sušanji Čule, Barabara Karleuša
- 185 Koncepti uređenja rijeke Save u Zagrebu**
Eva Ocvirk
- 189 Spektralni indeks NBR kao temelj za procjenu utjecaja opožarenosti površine na otjecajne karakteristike sliva**
Bojana Horvat, Barbara Karleuša, Domina Delač, Nevenka Ožanić, Goran Volf, Ivica Kisić
- 127 Suvremeni pristup urbanoj odvodnji na primjeru grada Rijeke**
Toni Holjević, Marta Došen, Danko Holjević

Sekcija 4C: ZGRADARSTVO I GRADITELJSKA BAŠTINA

09:00 - 10:30

Moderator:

- 134 Konzervatorski principi intervencija na graditeljskoj baštini prilikom zahvata sanacije, rekonstrukcije ili adaptacije**
Dražen Arbutina, Dean Čizmar, Željko Lebo
- 135 Arhitektonski snimak postojećeg stanja kao podloga za projekte sanacije i intervencija na graditeljskoj baštini**
Dražen Arbutina, Dean Čizmar, Željko Lebo
- 137 Istražni radovi i sanacija graditeljske kulturne baštine**
Donka Würth, Dražen Arbutina, Jure Galić, Ivica Kegalj
- 161 Održivost graditeljske baštine i prilagodba klimatskim promjenama – primjer Spomen galerije Ivana Meštrovića u Vrpolju**
Željka Perković, Darija Perković
- 188 Tehnički muzej Nikola Tesla u Zagrebu – tehnike snimanja i dokumentiranja za zaštitu, održavanje i nove AR i VR sadržaje**
Vlatka Rajčić

10:30 - 11:00

Pauza za kavu

Sekcija 5A: Okrugli stol: IZAZOVI I PRILIKE U UPRAVLJANJU MULJEM S UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

11:00 - 12:30

Moderator: Jelena Ambrenac

Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (20 min)

dr.sc. Mario Šiljeg, državni tajnik, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

Sekcija 5B: OSNIVANJE UDRUGE: HRVATSKI CENTAR ZA POTRESNO INŽENJERSTVO – INTERVENTNA SLUŽBA

11:00 - 12:30 Moderator:
Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (15 min)

Izv.prof.dr.sc. Josip Atalić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Sekcija 5C: KLIMATSKE PROMJENE

11:00 - 12:30 Moderator:

121 Graditeljstvo za klimatske promjene – regulatorni izazov
Lino Fučić

139 Prilagodba klimatskim promjenama iz perspektive stručnjaka zaštite okoliša
Zlatko Perović, Ena Bičanić Marković, Lucija Končurat, Tatjana Travica, Martina Sučić Sojčić, Marijan Babić

149 Prilagodba klimatskim promjenama u domeni vodnih resursa u RH – procjene mogućih utjecaja, ranjivosti te moguće mjere i rješenja u graditeljstvu
Josip Rubinić, Maja Radišić

155 Dugoročne promjene prosječnih godišnjih protoka na rijeci Savi
Dušan Trninić, Tomislava Bošnjak

12:30 - 14:00 Pauza za ručak

Sekcija 6A: Okrugli stol: ODRŽIVO GOSPODARENJE OTPADOM

14:00 - 15:30 Moderator:
Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (15 min)
prof.dr.sc. Nina Štirmer, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Jasmina Juras Krnjak, struč.spec.oec.

PREZENTACIJA TVRTKE TEHNIX d.o.o. (15 min)

Sekcija 6B: KONSTRUKCIJE

14:00 - 15:30 Moderator:

158 Utjecaj klimatskih promjena na mostove u morskom i planinskom okolišu
Marija Kušter Marić, Ana Mandić Ivanković, Sanjin Velebit Pešut

184 Sanacije dimnjaka nakon potresa u Zagrebu
Luka Božić, Mladen Meštrovic

172 Cjeloviti pristup racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti zgrada
Vanja Keindl, Paula Topić

179 Konstruktivna sanacija međukatnih konstrukcija zagrebačke donjogradske arhitekture s aspekta horizontalne krutosti
Dean Čizmar, Dražen Arbutina, Željko Lebo, Eduard Fot

166 Stabilnosne niskograđevne konstrukcije
Zvonimir Šepac

Sekcija 6C: PROMETNICE

- 14:00 - 15:30 Moderator:
- 128 **Automatizacija procesa donošenja operativnih odluka korištenjem digitalnih tehnologija pri održavanju infrastrukturnih građevina**
Ivan Marović, Josip Rukavina, Davor Žigma
 - 129 **Održivo gospodarenje cestovnom infrastrukturom**
Iva Brkić, Mate Sršen
 - 130 **Primjena voznih površina kolnika i njihova učinkovitost na smanjenje razine buke**
Sandra Mihalina, Miroslav Šimun, Vesna Dragčević, Stjepan Lakušić
 - 142 **Izazovi izgradnje pristupnih cesta mostu Pelješac – dionica Duboka – Sparagovići/Zaradeže**
Vladimir Milić, Mladen Marjanović
 - 190 **Analiza lutajućih struja na tramvajskoj infrastrukturi u gradu Zagrebu**

10:30 - 11:00 Pauza za kavu

Sekcija 7a: ZAŠTITA OKOLIŠA

- 16:00 - 17:30 Moderator:
- 141 **Ostvarenje europskih direktiva u odvajanju otpada uspostavljanjem cjelovitog i održivog gospodarenja otpadom u urbanoj sredini na primjeru grada od 100.000 stanovnika**
Davor Vić, Tihana Škugor
 - 176 **Analiza gospodarenja građevinskim otpadom tijekom razornih potresa u Republici Hrvatskoj i svijetu**
Ivana Sušan, Čule, Nevenka Ožanić, Barbara Karleuša
 - 136 **Nezbrinuta plastika i komunalni otpad u svjetlosti odluke Europskog vijeća o opozivanju nerekiciranog plastičnog ambalažnog otpada**
Jakša Miličić, Ivo Andrić
 - 148 **Utjecaj na okoliš u gospodarenju mostovima**
Ivan Zambon, Alfred Strauss, Jose Campos e Matos

Sekcija 7B: SURADNJA ZNANOSTI I GOSPODARSTVA

- 16:00 - 17:30 Moderator:
- 100 **Integrirani sustav upravljanja laboratorijima Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**
Marko Bartolac, Ivan Gabrijel
 - 156 **Utjecaj klimatskih promjena na sustav zaštite od poplava: primjer projekta oVERFLOW**
Meho Saša Kovačević, Mario Bačić, Lovorka Librić, Petra Žužul
 - 131 **Projekt "Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu" (OZIP) infrastrukturne modernizacije Instituta Ruđer Bošković**
Berislav Krtalić
 - 140 **Sustav mentoriranja kao podrška provedbi stručne prakse na Građevinskom i arhitektonskom fakultetu Osijek**
Dina Stober, Zlata Dolaček-Alduk, Marijana Hadzima-Nyarko, Ina Lang
 - 147 **Akademski i tržišni vizija stručne prakse u građevinarstvu**
Sanja Lončar-Vicković, Zlata Dolaček-Alduk, Sanja Dimter, Lidija Tadić

Sekcija 7C: HIDROTEHNIKA

- 16:00 - 17:30 Moderator:
- 181 **Unaprjeđenje upravljanja rizicima od poplava u drugom planskom ciklusu**
Danko Biondić
 - 183 **Procjene opasnosti i rizika od pluvijalnih poplava**
Nino Krvavica
 - 146 **Projekti upravljanja rizicima od poplava u okviru OPKK 2014.- 2020.**
Sanda Kolarić Buconjić, Zoran Marković
 - 187 **Analiza ranjivosti obala otoka Raba**
Andrea Tadić

17:30 - 18:00 **ZATVARANJE KONGRESA "8. SABOR HRVATSKIH GRADITELJA"**