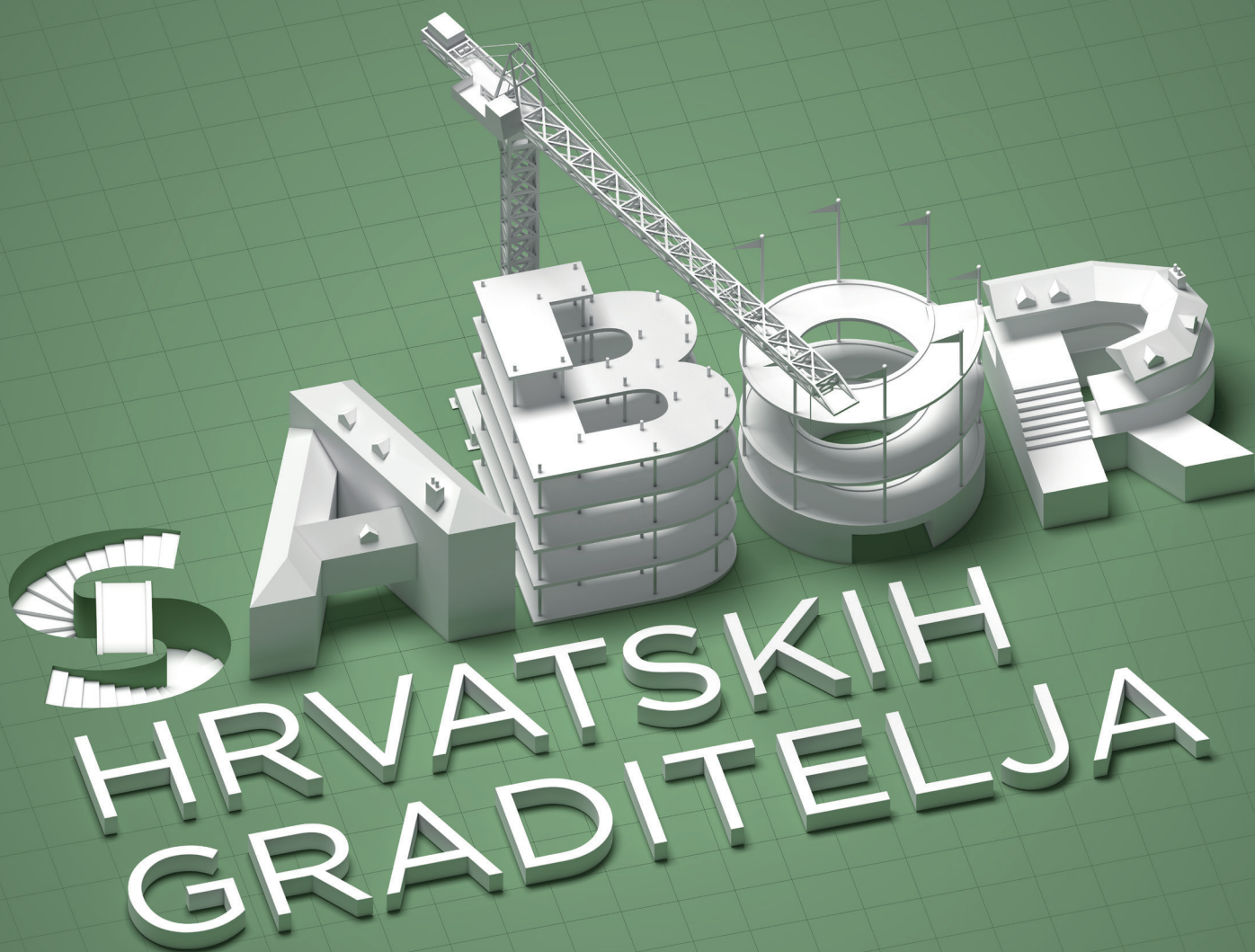


8. SABOR HRVATSKIH GRADITELJA

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
19:00 - 20:00	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	OLYMPIA HALL
---------------	--	---------------------

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

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
- Investicije u prometnu infrastrukturu do 2030. godine, Tomislav Mihotić, državni tajnik MMPI
- Održivo gospodarenje otpadom, Đuro Horvat

12:00 - 12:30	Pauza za kavu	
---------------	----------------------	--

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

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	OLYMPIA HALL
-------------------	--	---------------------

15:30 - 17:00	Moderator: Marko Biočina	
----------------------	---------------------------------	--

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
Iskustva graditeljske baštine Dubrovnika nakon potresa, mr.sc. Berislav Borovina

Sekcija 2B:	Okrugli stol: GRADITELJSTVO I KLIMATSKE PROMJENE	DELTA
15:30 - 17:00	<p>Moderator: Tanja Marković, zamjenica direktora, Hrvatski savjet za zelenu gradnju</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programi i inicijative - Zelena budućnost gradova Irena Križ Šelendić, Ines Androić Brajčić - Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine ▪ Uloga Fonda u provedbi mjera vezanih uz gradnju i klimatske promjene Maja Rajčić, načelnica Sektora za energetske učinkovitost, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ▪ Potres i klimatske promjene mr. sc. Mihaela Zamolo, Hrvatski inženjerski savez ▪ Zgrade gotovo nulte energije potrošnje - predstavljanje projekta MUZA doc. dr. sc. Bojan Milovanović, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet ▪ Okvir energetske obnove projekta BUILD UPON2 - okolišni, društveni i socijalni kriteriji Benjamin Petrović, voditelj projekata, Hrvatski savjet za zelenu gradnju 	
17:00 - 17:30	Pauza za kavu	
Sekcija 3A:	GRAĐEVNI MATERIJALI	OLYMPIA HALL
17:30 - 18:30	<p>Moderatori: Nina Štirmer, Bojan Milovanović</p> <p>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</p> <p>151 Utjecaj toplinskih mostova u zgradama podvrgnutim protupotresnoj obnovi Mergim Gaši, Bojan Milovanović, Sanjin Gumbarević, Marina Bagarić</p> <p>167 Razvoj bescementnih hidrauličnih veziva s otpadnim pepelom drvne biomase Jelena Šantek Bajto, Nina Štirmer, Ana Baričević</p> <p>175 Inovativni građevni proizvodi s pepelom drvne biomase Sonja Cerković, Nina Štirmer, Danica Jelenić, Suzana Hozmec</p> <p>143 Techno-economic analysis of biomass micro-cogeneration facilities in buildings Marko Mimica, Mirko Tunjić, Klaudija Terlević</p> <p>194 Energetska obnova kao sastavni dio integralne obnove zgrada kulturne baštine nakon potresa – mogućnosti i ograničenja Bojan Milovanović, Marina Bagarić, Mergim Gaši, Sanjin Gumbarević</p>	
Sekcija 3C:	ORGANIZACIJA GRAĐENJA	AQUA
17:30 - 18:30	<p>Moderator: Zlata Dolaček Alduk, Ratko Matotek</p> <p>133 CDE – što je, zašto je važan i kako se koristi? Vedran Orešić</p> <p>152 Tržišna vrijednost sunčanih elektrana Ratko Matotek</p> <p>168 Model diskretnog digitalnog monitoringa učinka građevinskih strojeva Josip Juričić, Mario Galić, Vladimir Moser, Ivana Barišić</p> <p>182 Analiza i poboljšanje procesa pomoću mapiranja tijekom vrijednosti Dino Obradović, Zlata Dolaček-Alduk, Marija Šperac</p>	
20:00 - 23:30	SVEČANA VEČERA ZA SVE SUDIONIKE 8. SABORA	

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

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 **DELTA**

09:00 - 10:30 **Moderatori: Danko Holjević, Dalibor Carević**

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 Sušanĳ Čule, Barabara Karleuša

185 Koncepti uređenja rijeke Save u Zagrebu
Zdravko Jurćec, Neven Kuspilić, Eva Ocvirk, Gordon Gilja

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 **AQUA**

09:00 - 10:30 **Moderatori: Donka Würth, Źeljka Perković**

134 Konzervatorski principi intervencija na graditeljskoj baštini prilikom zahvata sanacije, rekonstrukcije ili adaptacije
Dražen Arbutina, Dean Čizmar, Źeljko Lebo

135 Arhitektonski snimak postojećeg stanja kao podloga za projekte sanacije i intervencija na graditeljskoj baštini
Dražen Arbutina, Dean Čizmar, Źeljko 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 Spomengalerije Ivana Meštrovića u Vrpolju
Źeljka 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 **OLYMPIA HALL**

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 DELTA

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 AQUA

11:00 - 12:30 Moderator: Mario Bačić

159 **Ojačanje geomrežama uspornih nasipa za obranu od poplava uz rijeku Trnavu**
Lovorka Librić, Luka Rendulić, Mario Bačić, Meho Saša Kovačević

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

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 OLYMPIA HALL

14:00 - 15:30 Moderator:
Uvodno izlaganje - obrazloženje teme (15 min)
prof.dr.sc. Nina Štirmer, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Marija Šćulac Domac, direktorica Sektora za energetiku i zaštitu okoliša HGK
Đuro Horvat, direktor tvrtke TEHNIX

Sekcija 6B: KONSTRUKCIJE DELTA

14:00 - 15:30 Moderatori: Marija Kušter Marić, Vanja Keindl

158 **Utjecaj klimatskih promjena na mostove u morskom i planinskom okolišu**
Marija Kušter Marić, Ana Mandić Ivanković, Mladen Srbić, Petra Milić, Sanjin-Velebit Pešut

184 **Sanacije dimnjaka nakon potresa u Zagrebu**
Luka Božić, Mladen Meštrović

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	AQUA
-------------	------------	------

14:00 - 15:30 Moderatori: Katarina Vranešić, Miroslav Šimun

- | | |
|-----|--|
| 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 vozni 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
Katarina Vranešić, Stjepan Lakušić, Marijana Serdar |

15:30 - 16:00 Pauza za kavu

Sekcija 7A:	ZAŠTITA OKOLIŠA I HIDROTEHNIKA	OLYMPIA HALL
-------------	--------------------------------	--------------

16:00 - 17:30 Moderatori: Danko Biondić, Nino Krvavica

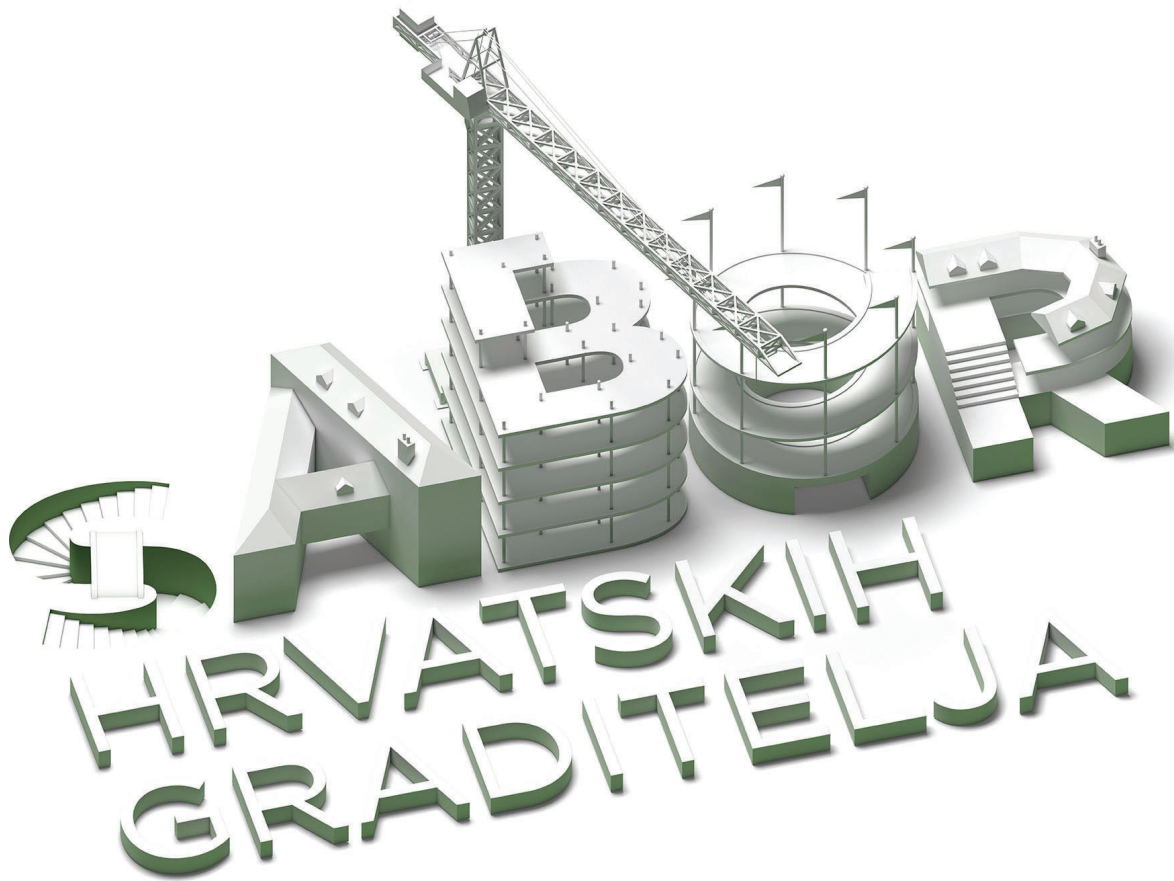
- | | |
|-----|---|
| 203 | Centar za istraživanje i razvoj sigurnog i održivog izgrađenog okoliša
Stjepan Lakušić, Nina Štirmer, Silvio Bašić, Kristina Baraba |
| 141 | Ostvarenje europskih direktiva u odvajanju otpada uspostavljanjem cjelovitog i održivog gospodarenja otpadom u urbanoj sredini na primjeru grada od 100.000 stanovnika
Davor Vić, Tihana Škugor |
| 176 | Analiza gospodarenja građevinskim otpadom tijekom razornih potresa u Republici Hrvatskoj i svijetu
Ivana Sušanjan Čule, Nevenka Ožanić, Barbara Karleuša |
| 181 | Unaprjeđenje upravljanja rizicima od poplava u drugom planskom ciklusu
Darko Barbalčić, Danko Biondić, Sanja Barbalčić, Luka Vukmanić, Ivan Pavković, Marina Barbalčić |
| 183 | Procjene opasnosti i rizika od pluvijalnih poplava
Nino Krvavica |
| 187 | Analiza ranjivosti obala otoka Raba
Andrea Tadić, Čedomir Benac, Vedrana Petrović, Dado Jakupović, Gorana Ljubičić, Nino Krvavica, Igor Ružić |

Sekcija 7B:	SURADNJA ZNANOSTI I GOSPODARSTVA	DELTA
-------------	----------------------------------	-------

16:00 - 17:30 Moderatori: Sanja Dimter, Marko Bartolac

- | | |
|-----|--|
| 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
Mario Bačić, Meho Saša Kovačević, Lovorka Librić, Tena Perić |
| 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, Marijana Hadzima-Nyarko, Ina Lang, Zlata Dolaček-Alduk |
| 147 | Akadska i tržišna vizija stručne prakse u građevinarstvu
Sanja Lončar-Vicković, Zlata Dolaček-Alduk, Sanja Dimter, Lidija Tadić |

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



POKROVITELJI



Predsjednik
Republike
Hrvatske

Ministarstvo
prostornoga uređenja,
graditeljstva i
državne imovine

Ministarstvo
regionalnoga razvoja i
fondova EU

Ministarstvo
gospodarstva i
održivog razvoja

Ministarstvo
znanosti
i obrazovanja

GENERALNI SPONZOR



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

BRONČANI SPONZORI



baumit.com



ZLATNI SPONZORI

SPEGRA

Tehnix[®]
EKO INDUSTRIJA

DONATORI I IZLAGAČI



hauraton
I SVE TEČE KAKO TREBA



MEDIJSKI POKROVITELJI

GRAĐEVINAR

gradimozadar.hr
gzd