

14. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Opatija, 13.–15. lipnja 2019.



POKROVITELJI SKUPA

PREDSJEDNICA REPUBLIKE HRVATSKE

*MINISTARSTVO GRADITELJSTVA I
PROSTORNOGA UREĐENJA*



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

ČETVRTAK, 13. LIPNJA PRIJEPODNE

9.00-11.00	REGISTRACIJA SVIH SUDIONIKA SKUPA	Kongresna dvorana – Hotel Ambassador
11.00-14.00	PLENARNA SJEDNICA Hrvatska – nova vrata Europe (HKIG) Prometno povezivanje južne Hrvatske /Pelješki most s pristupnim cestama/ (Josip Škorić) Investicije u željezničkoj infrastrukturi (Ivan Kršić)	
	KOLOS – DODJELA NAGRADE HKIG-A	
14.00	DOMJENAK	

ČETVRTAK, 13. LIPNJA POSLIJEPODNE

17.00-20.00	AKTIVNOSTI MINISTARSTVA GRADITELJSTVA I PROSTORNOGA UREĐENJA Zakon o komori arhitekata i komorama u graditeljstvu Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje Doing Business Informacijski sustav prostornog uređenja e-poslovanje, e-konferencija – nadogradnja sustava e-dozvola i uvođenje digitalnog potpisivanja dokumenata Zakon o gradnji Zakon o prostornom uređenju Predavači: mr. sc. Željko Uhliř, državni tajnik Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja dr. sc. Maja Marija Nahod, pomoćnica ministra graditeljstva i prostornoga uređenja Danijel Meštrić, državni tajnik Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja	Kongresna dvorana 1
15.00-15.15	SEMINAR DAVORINA KOVAČIĆA Voditelj: Ivan Muhovec i Leo Matešić Davorin Kovačić i HKIG (Leo Matešić)	Mimoza 1 i 2
15.15-15.30	Davorin Kovačić – suputnik kroz život i struku tijekom više od pola stoljeća (Ivan Muhovec)	
15.30-15.45	Kontinuitet generacijske povezanosti (Veljko Karuza)	
15.45-16.00	Suradnja na numeričkom modeliranju geotehničkih konstrukcija (Branislav Škoro)	
16.00-16.15	Osvrt na neke od zahtjevnih projekata (Davorin Lovrenčić)	

16.15-16.30	Djelovanje prof. Kovačića na RGN fakultetu u Zagrebu (Biljana Kovačević-Zelić)	Mimoza 1 i 2
16.30-16.45	Profesor Kovačić na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu (Igor Petrović)	
16.45-17.00	Profesor Kovačić kao aktivni član Hrvatskog geotehničkog društva [HGD-a] (Ivan Vrkljan)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
<p>GEOTEHNIČKE KONSTRUKCIJE Voditelj: Leo Matešić</p>		
17.30-18.00	Rekonstrukcija kompleksa KB Sveti Duh – zaštita građevinske jame (Pero Šiša, Gordan Plepelić, Krešimir Grubeša)	Magnolia
18.00-18.30	Temeljenje pristana na otoku Susku (Ivan Žigo, Dinko Hrešić, Marin Grbac, Vedran Jagodnik)	
18.30-19.00	Sanacija klizištem oštećenog stupa vijadukta B055 u izgradnji na autocesti Priština – Hani i Elezit na Kosovu (Ivan Mihaljević, Josip Galić, Davorin Šindler)	
19.00-19.30	Projekt izgradnje nove brane u Assiutu, Egipat (Bruno Škacan, Bojan Vukadinović)	
<p>SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA Voditeljice: Dubravka Bjegović i Marija Jelčić Rukavina</p>		
15.00-15.45	Performance-based approach for complex structure fire safety design (Samuele Sassi)	Kamelia
15.45-16.15	Sigurna upotreba toplinsko-izolacijskih materijala s aspekta sigurnosti u slučaju požara (Marija Jelčić Rukavina, Milan Carević, Zoran Veršić)	
16.15-16.35	Analitička provjera otpornosti na požar čeličnih elemenata konstrukcije s različitim sustavima zaštite (Ante Tvrdeić)	
16.35-17.00	Procjena nosivosti čelične hale nakon požara (Davor Skejić)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Smanjenje nosivosti čeličnih i aluminijskih konstrukcija uslijed puzanja na požarnim temperaturama (Ivica Boko, Neno Torić, Slobodan Blanuša)	
18.00-18.30	Utjecaj građevinskih karakteristika cestovnih tunela na razvoj požara i širenje dima (Miodrag Drakulić)	
18.30-19.00	Diskusija o slušanim temama i izmjenama regulative vezane za područje sigurnosti u slučaju požara	

ČETVRTAK

17.00-17.15	OKRUGLI STOL O KVALITETI PROJEKATA Moderator: Lino Fučić Primjeri tehničkih dijagnoza u građevinskoj forenzici (Božo Soldo)	Kongresna dvorana 2
17.15-17.30	Kvaliteta projektne dokumentacije (Darko Ojvan)	
17.30-17.45	Definiranje i praćenje kvalitete projekata (Lino Fučić)	
17.45-19.30	Okrugli stol (rasprava)	
15.00-15.24	CESTOVNA INFRASTRUKTURA Voditeljice: Mirjana Mašala-Buhin i Sanja Dimter Državne ceste istočne Hrvatske – planiranje, izgradnja, održavanje (Josip Škorić, Nenad Čer, Goran Puž)	Lovor
15.24-15.48	Posebnosti u izgradnji prometnica u ravničarskom dijelu istočne Hrvatske (Davor Pfeifer, Ernest Ević, Boro Brnić)	
15.48-16.12	Rekonstrukcija raskrižja Jadranske i Dubrovačke avenije u Zagrebu i pripadajuće infrastrukture – izazovi i složenost projekta (Nataša Mujčić Sukalić, Verica Gjetvaj, Tomislav Vincek, Stjepan Kralj)	
16.12-16.36	TEM standard održavanja cesta (Miroslav Šimun, Ivica Jujnović)	
16.36-17.00	Dinamičko vođenje prometa u cestovnim tunelima na bazi Principa višekriterijske analize rizika (David Rajšter, Miha Hafner)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA Voditelj: Stjepan Lakušić	
17.30-18.00	Nizinska elektrificirana željeznička pruga Rijeka – Zagreb kao preteča u rješavanju prometne izolacije Dalmacije (Jakša Miličić)	
18.00-18.30	Rekonstrukcija kolosijeka i zamjena mosta Graduša na željezničkoj pruzi Zagreb GK–Sisak–Novska (Zvonko Perčin)	
18.30-19.00	Modernizacija pruge na dionici Zaprešić–Zabok (Danijela Kosty, Pero Šiša, Marko Vajdić)	
19.00-19.30	Rekonstrukcija postojećeg i izgradnja drugog kolosijeka željezničke pruge Hrvatski Leskovac – Karlovac (Dražen Vinšćak, Neven Popovački)	
23.00-04.00	DISCO VEČER DJ BONDŽA I JAŠKA JORDAS	Angiolina

PETAK, 14. LIPNJA PRIJEPODNE

10.00-11.00	OKRUGLI STOL: TRENDOVI U GRAĐEVINARSTVU 2019.–2020. Moderator: Manuela Tašler Nikolina Brnjac, državna tajnica Ministarstva mora prometa i infrastrukture Mirjana Čagalj, Hrvatska gospodarska Komore Nina Dražin Lovrec, Hrvatska komora inženjera građevinarstva Mirko Habijanec, Hrvatska udruga poslodavaca Dragutin Kamenski, Kamgrad d.o.o. Tomislav Poljuha, Valamar d.o.o.	Kongresna dvorana 1
11.00-11.30 11.30-13.30	STANKA ZA KAVU OKRUGLI STOL: IZAZOVI KOD IZVOĐENJA RADOVA Moderator: Ivica Završki Mirko Habijanec, Radnik d.d. Dragutin Kamenski, Kamgrad d.o.o. Zlatko Sirovec, Tehnika d.d. Josip Purić, GP Krk, d.o.o. Marko Tadić, Osijek koteks d.d. Sven Muller, Strabag d.o.o. Mićo Ljubenko, odvjetnik	
09.00-09.30 09.30-10.00 10.00-10.30 10.30-11.00 11.00-11.30 11.30-12.00 12.00-12.30 12.30-13.00 13.00-13.30	UPRAVLJANJE VODAMA I HIDROTEHNIKA Voditelji: Danko Biondić i Željko Pavlin Stanje pripreme i provedbe EU projekata zaštite od poplava (Sanda Kolarić Buconjić, Mojca Lukšić, Davor Golac) Stanje pripreme i prijave EU projekata razvoja vodno-komunalne infrastrukture (Goran Milaković, Olivera Šegedin, Mario Obrdalj) Stanje provedbe vodno-komunalnih EU projekata kroz OPKK 2014.–2020. (Goran Milaković, Samra Polić) Problemi u provedbi EU projekata (Berislav Marojević, Ivana Bašić, Petar Peroš) STANKA ZA KAVU Značenje crpnih stanica za odvodnju melioracijskih područja u Hrvatskoj (Josip Marušić, Zoran Đuroković) Prethodna procjena rizika od poplava (Darko Barbalić, Sanja Barbalić, Danko Biondić) Jezero Butoniga – koncept modela upravljanja (Davor Stipanić, Luka Zaharija, Vanja Rački, Vanja Travaš) Upijajući lukobran luke San Pelagio (Ivan Žigo)	Kamelia

PETAK

	BETONSKE KONSTRUKCIJE Voditelji: Miljenko Srkoč i Josip Galić	
09.00-09.30	Konstrukcija kontejnerskog terminala Zagrebačka obala u luci Rijeka (Rene Lustig, Bogdan Stanić, Darko Pavoković, Maja Piškulić, Nikola Popović)	Magnolia
09.30-10.00	Rekonstrukcija hotela Brioni u Puli (Marija Barišić, Ante Mihanović, Martina Vučić, Ivan Kelam)	
10.00-10.30	Konstrukcija Studentski dom u Varaždinu (Boris Baljkas)	
10.30-11.00	AB temeljna konstrukcija akumulatora topline u TE-TO Zagreb (Krešo Ivandić, Davor Paradžik, Ivan Kilić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Naknadno prednapete stropne ploče kongresnih dvorana velikih raspona (Predrag Presečki)	
12.00-12.30	Rasprava o problemima inženjerskog modeliranja (Miljenko Srkoč, Josip Galić)	
	MOSTOVI Voditelj: Zlatko Šavor	
09.00-09.30	Geotehnički radovi prilikom sanacije mostova (Ivan Matković)	Mimoza 1 i 2
09.30-10.00	Izvedba i montaža mosta kopno – otok Čiovo (Tomislav Stepić, Marko Đuran, Tonči Musulin)	
10.00-10.30	Projekt rekonstrukcije visećeg mosta preko Cetine u Trilju (Jure Radnić)	
10.30-11.00	Most preko rijeke Save kod Svilaja (Darko Lazić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Nadvožnjaci u sklopu rekonstrukcije pruge Dugo Selo – Križevci (Nina Popovac, Nina Acalin Šarić, Tomislav Igrec, Dinko Novak)	
	CJELOVITI PRISTUP GRAĐEVINSKOJ FIZICI I ENERGETSKOJ OBNOVI ZGRADA Voditeljica: Vanja Keindl	
09.00-09.30	HBOR-ovi financijski instrumenti potpore energetske učinkovitosti (Mario-Miro Židov)	Lovor
09.30-10.00	Obnova zgrada javnog sektora po modelu ugovaranja energetske usluge [ESCO] (Iva Fakin, Damir Vuletić)	
10.00-10.30	BIM pristup građevinskoj fizici, uz primjer LEED/nZEB zgrade Seven Gardens (Vanja Keindl)	
10.30-11.00	Do posljednjeg daha (Zlatan Šljivić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	

11.30-12.00	Identifikacija izvora buke primjenom akustične kamere (Marko Serdar)	
12.00-12.30	Sustavi hidroizolacija za energetska obnovu zgrada (Robert Rukavina)	
12.30-13.00	Vremenski planovi pogodni za energetska obnovu zgrada (Dražen Hećimović, Držislav Vidaković)	
09.00-09.30	SUDSKI POSTUPCI UTVRĐIVANJA NEDOSTATAKA NA GRAĐEVINAMA I PROJEKTIMA Voditelji: Melita Bestvina i Krunoslav Komesar Vještačenje u predmetu međunarodne arbitraže pred Centrom za rješavanje investicijskih sporova u Washingtonu [ICSID] (Melita Bestvina)	Kongresna dvorana 2
09.30-10.00	Posljedice niske razine razrade projekata u izvođenju i korištenju građevina (Marina Karanac)	
10.00-10.30	Vještačenje krovne hidroizolacijske folije na ravnom krovu poslovne građevine [gubitak hidroizolacijskih svojstava u jamstvenom roku] (Krunoslav Komesar, Zlatko Omerhodžić)	
10.30-11.00	Nedostaci u gradnji i održavanju zgrada i sudsko osiguranje dokaza (Dragutin Matotek)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Posebности i razlike stručnog i projektantskog nadzora (Zvonimir Ajduk)	
12.00-12.30	Utjecaj kvalitete projektne dokumentacije na cjelokupnu investiciju (Darko Ojvan)	
12.30-13.00	Analiza grešaka pri projektiranju i izvođenju građevina te strojarskih instalacija u njima – potreba podizanja kvalitete projekata (Marko Jakobović)	
9:00-13:00	MGIPU – Radionica za e-dozvolu	Restoran hotela Ambassador
13:00-15:00	RUČAK ZA SUDIONIKE SKUPA	

PETAK, 14. LIPNJA POSLIJEPODNE

15.00-15.30	BIM PRISTUP U GRADITELJSTVU Voditelji: Hrvoje Šolman i Martina Pavlović Cerinski Kamp Istra Funtana – Studija slučaja projekta Open BIM implementacije (Marin Račić)	Hotel Kvarner – Kongresna dvorana
15.30-16.00	BIM u praksi – studija slučaja projekta „Stanovanjska soseka Novo Brdo – funkcionalni enoti E2 in E3, Ljubljana“ (Martina Pavlović Cerinski)	
16.00-16.30	BIM pristup u geotehničkom inženjerstvu (Mirko Grošič)	
16.30-17.00	Predstavljanje smjernica za BIM iz aspekta javne uprave [EU BIM Task grupa] (Maja Marija Nahod)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Današnje mogućnosti naprednih baza podataka za monitoring (Milenko Kundid, Matija Mirtl)	
18.00-18.30	BIM pristup u projektiranju mostova i armiranje složenih konstrukcija (Gianmarco Ćurčić Baldini)	
15.00-15.30	METALNE I SPREGNUTE KONSTRUKCIJE Voditelji: Boris Vranješ i Mladen Plišić Nova žičara Sljeme (Robert Alar)	Lovor
15.30-16.00	Proračun prostorno zakrivljenog izolacijskog stakla (Nebojša Buljan)	
16.00-16.30	Procjena rizika loma stakla (Nebojša Buljan)	
16.30-17.00	Projekt konstrukcija dogradnje i rekonstrukcije putničkog terminala Zračne luke Split (Jure Radnić)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Postrojenja na terminalu za rastresite terete u Luci Ploče (Vedran Slunjski)	
18.00-18.30	Suvremena izvedba čeličnih konstrukcija (Ivan Bajkovec)	
18.30-19.00	Posebne metalne konstrukcije (Željko Frančičković)	
15.00-15.30	ODRŽIVA GRADNJA Voditeljica: Mihaela Zamolo Multidisciplinarni pristup revitalizaciji plaža na istočnoj Jadranskoj obali, primjer Sutomore, Crna Gora (Davor Bojanić, Ana Jeličić, Nataša Štambuk Cvitanović, Predrag Miščević, Goran Vlastelica, Ivo Andrić, Veljko Srzić, Mijo Vranješ, Ivan Lovrinović, Petra Krnić, Ivan Racetin)	Mimoza 1 i 2

15.30-16.00	Održivi sustav navodnjavanja Parka Garagnin Fanfogna u Trogiru – povijest i budućnost (Ivo Andrić, Veljko Srzić, Davor Bojanić, Ivan Lovrinović, Petra Krnić)	Mimoza 1 i 2
16.00-16.20	Održivi sustavi površinske odvodnje – infiltracija i retencija (Edo Turković)	
16.20-16.40	Održiva gradnja ravnih krovova, „ravni krov bez briga“ (Miha Zadravec)	
16.40-17.00	Trg u boji slavonskih njiva (Donka Würth, Andrija Rusan, Mario Šipoš)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Novi pristup energetskej obnovi zgrada u potresnim područjima (Mihaela Zamolo)	
18.00-18.30	DGNB – njemački način certificiranja zelene gradnje (Snježana Turalija)	
18.30-18.50	Sustavi za prozorske konstrukcije tijekom energetske obnove i nZEB (Marijan Brlečić)	
	DRVENE KONSTRUKCIJE	Kamelija
	Voditeljica: Vlatka Rajčić	
15.00-15.30	Mass Timber Applications using innovative Connection Systems (Leander Bathon)	
15.30-16.00	Pregled proizvodnje i gradnja montažnih kuća (Elis Hajdarovac)	
16.00-16.30	Hala u Bjelovaru, trodijelna sportska dvorana u Virovitici, nadstrešnica vanjskog oltara u Pleternici (Ines Španiček Bičanić, Mario Abramović)	
16.30-16.55	Povijesne drvene konstrukcije grada Rijeke (Adriana Bjelanović, Nana Palinić)	
16.55-17.10	Samonosivi podni sustavi kod rekonstrukcija drvenih međukatnih konstrukcija	
17.10-17.30	STANKA ZA KAVU	
	ZIDANE KONSTRUKCIJE	
	Voditelj: Boris Trogrlić	
17.30-18.00	Zidane zgrade – nova generacija (Tomislav Franko)	
18.00-18.30	Recentni konzervatorski zahvati na graditeljskoj baštini, sanacija zidanih konstrukcija, problemi i izazovi (Željko Peković)	
18.30-19.00	Rekonstrukcija, restauracija i sanacija atrija Kneževa dvora u Dubrovniku (Blaž Gotovac, Frane Borovinač, Miljenko Vučić, Ante Mlinar, Ivana Željković, Katarina Borac, Ljubo Pavić)	

PETAK

	PRIMJENA GRAĐEVNO-TEHNIČKE REGULATIVE NA GRADILIŠTU Voditelj: Lino Fučić	
15.00-15.30	Zakonski okvir i prekršaji odgovornih osoba na gradilištu (Davorin Oršanić)	Kongresna dvorana 2
15.30-16.00	Građenje i program kontrole i osiguranja kvalitete (Lino Fučić)	
16.00-16.30	Vođenje građevinskog dnevnika (Damir Borović)	
16.30-17.00	Dokazivanje uporabljivosti građevnih proizvoda (Damir Rukavina)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Završno izvješće nadzornog inženjera i Izjava izvođača (Darije Baloković)	
18.00-18.30	Provedba stručnog nadzora u praksi (Zoran Ivanković)	
	UGOVOR O GRAĐENJU Voditeljica: Nina Dražin Lovrec	
15.00-15.30	Ugovor o građenju u sudskoj praksi – odabrana pitanja (Ivica Veselić)	Kongresna dvorana 1
15.30-16.00	Pisani oblik ugovora i drugih izjava u građevinskom pravu (Saša Nikšić)	
16.00-16.30	Građevinsko vještačenje u parničnom i arbitražnom postupku (Davor Babić)	
16.30-17.00	Opći uvjeti ugovora o građenju (Petar Miladin)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Raskid ugovora o građenju (Hrvoje Markovinović)	
18.00-18.30	Mirenje kao alternativni način rješavanja sporova (Vitimir Boić)	

	<p>SURADNJA ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I GOSPODARSTVA</p> <p>Voditelj: Stjepan Lakušić</p>	
15.00-15.30	Inovacije i transfer tehnologije – poticaj gospodarskom razvoju Hrvatske (Miljenko Šimpraga)	Magnolia
15.30-16.00	Zakon o državnoj potpori za istraživačko-razvojne projekte – poticanje suradnje akademske zajednice i gospodarstva (Mija Šipek)	
16.00-16.30	Sudjelovanje u EU projektima – važna karika za međunarodnu znanstvenu i stručnu prepoznatljivost (Meho Saša Kovačević)	
16.30-17.00	Značaj inovativnih proizvoda i tehnologija za povećanje konkurentnosti i učinkovitosti tvrtke (Danica Jelenić)	
17.00-17.30	STANKA ZA KAVU	
17.30-18.00	Najčešći nedostaci projektne dokumentacije koja se priprema za financiranje iz sredstava EU fondova (Damir Šoštarić)	
18.00-18.30	Znanstvena infrastruktura – osnova za istraživanja, poticanje inovacija i suradnju s gospodarstvom (Marijana Serdar)	
18.30-19.00	Povezivanje istraživanja, znanosti i obrazovanja s poduzetničkim sektorom kroz Tematska inovacijska vijeća (Stjepan Lakušić)	
19.00-19.30	Pozitivna iskustva u suradnji akademske zajednice s vodno-komunalnim organizacijama (Dražen Vouk)	
15.00-19.00	MGIPU – Radionica za e-dozvolu	
21.00	SVEČANA VEČERA	

SUBOTA, 15. LIPNJA PRIJEPODNE

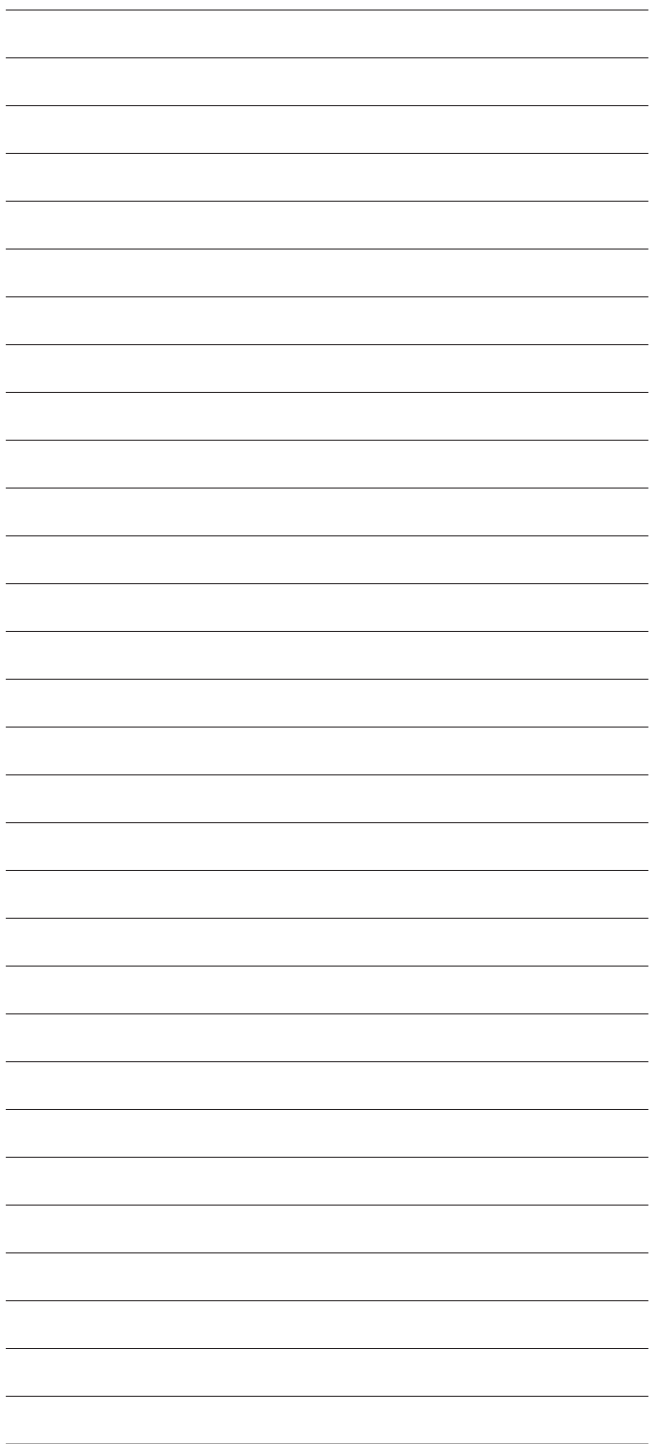
	POTRESNO INŽENJERSTVO Voditelj: Davor Grandić	
09.00-09.30	Ekperimentalne studije ponašanja konstrukcija pri potresu (Jure Radnić)	
09.30-10.00	Utjecaj različitih parametara na ponašanje i nosivost armiranobetonskih stupova pri potresu (Nikola Grgić, Jure Radnić)	
10.00-10.30	Utjecaj različitih parametara na ponašanje i nosivost betonskih i čeličnih okvira sa zidanom ispunom pri potresu (Goran Baloević, Jure Radnić)	
10.30-11.00	Utjecaj više parametara na ponašanje i nosivost nearmiranih i omeđenih zidova pri statičkom opterećenju i potresu (Marija Smilović Zulim, Jure Radnić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Utjecaj nekih parametara na ponašanje i graničnu nosivost višedijelnih kamenih stupova pri statičkom opterećenju i potresu (Ante Buzov, Jure Radnić)	
12.00-12.30	Izazovi pri procjenama rizika od potresa u Hrvatskoj (Josip Atalić, Marta Šavor Novak, Mario Uroš, Snježan Prevolnik, Damir Lazarević, Sanja Hak)	
12.30-13.00	Numerička analiza postojećih zgrada pri djelovanju potresa (Mario Uroš, Marta Šavor Novak, Damir Lazarević, Marijan Herak, Snježan Prevolnik, Josip Atalić)	
	EUROKODOVI – TREND OVI U NORMIZACIJI Voditelj: Ivica Džeba	
09.00-09.15	Sadašnje stanje i smjernice razvoja EN 1990 (Boris Androić)	
09.15-09.30	Mogućnost projektiranja za različite razrede posljedica sa odgovarajućim parcijalnim faktorima (Darko Dujmović, Boris Androić)	
09.30-10.00	Eurokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcija – 4. dio: Projektiranje pričvršćivača za uporabu u betonu (Damir Varevac)	
10.00-10.30	Novi dijelovi Eurokoda 5 – Dokumenti tehničke specifikacije (Vlatka Rajčić)	
10.30-11.00	Prikaz druge generacije Eurokoda 8-1 (Mehmed Čaušević)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-11.45	Razvoj nove generacije Eurokoda 7 (Mario Bačić)	
11.45-12.00	Druga generacija EN 1999 (Davor Skejić)	
12.00-12.30	Aktualno stanje razvoja Eurokoda za staklene konstrukcije (Nebojša Buljan)	

12.30-13.00	<p>Pregled izmjena u novom izdanju norme HRN EN 12944:2018 – Zaštita čeličnih konstrukcija od korozije zaštitnim sustavima boja (Zoran Trogrlić)</p> <p>PRIMARNA ENERGIJA KOD PROJEKTIRANJA I CERTIFICIRANJA ZGRADA</p> <p>Voditelji: Nada Marđetko Škoro i Silvio Novak</p> <p>Nositelj izobrazbe Hrvatska komora inženjera strojarstva – sudjelovanjem na ovom programu usavršavanja ovlaštene osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje ispunjavaju godišnju obvezu usavršavanja u trajanju od 8 sati te će im se izdati uvjerenje o sudjelovanju na programu usavršavanja iz navedenog područja.</p>	Kongresna dvorana 1
09.00-09.30	<p>Novi zahtjevi za energetske učinkovitost zgrada (Nada Marđetko Škoro)</p>	
09.30-10.00	<p>Praktična iskustva u izradi i kontroli energetskih certifikata zgrada (Margareta Zidar)</p>	
10.00-10.30	<p>Prozori – projektiranje, ugradnja, kontrola kvalitete ugradnje i nove tehnologije za nZEB (Zoran Veršić)</p>	
10.30-11.00	<p>ETICS na ETICS (Nikola Majher)</p>	
11.00-11.30	<p>STANKA ZA KAVU</p>	
11.30-12.00	<p>Prva e4 zgrada gotovo nulte energije u Hrvatskoj (Tomislav Franko)</p>	
12.00-12.30	<p>Primjena softvera pri proračunu određenih vrsta zgrada javne namjene [NZEB] – bitni detalji za proračun, projektiranje, nadzor i energetske certificiranje zgrada gotovo nulte energije (Silvio Novak)</p>	
12.30-13.00	<p>Zrakonepropusnost i infracrvena termografija kao važne mjere za postizanje kvalitete (Bojan Milovanović)</p>	
	<p>PROCJENA VRIJEDNOSTI NEKRETNINA</p> <p>Voditelj: Željko Uhlir</p>	Magnolia
09.00-09.30	<p>Razvitak sustava za procjenu vrijednosti nekretnina i upravni nadzor nad provedbom Zakona (Željko Uhlir)</p>	
09.30-10.00	<p>Procjena golfskog resorta "Larun" (Dean Čizmar, Tomislav Perković)</p>	
10.00-10.30	<p>Procjena češke vile na otoku Visu (Maja Marija Nahod)</p>	
10.30-11.00	<p>Kategorije zemljišta i vrijeme čekanja (Branimir Majčica)</p>	
11.00-11.30	<p>STANKA ZA KAVU</p>	

SUBOTA

	ODRŽAVANJE GRAĐEVINA Voditeljica: Jelena Bleiziffer	
09.00-09.30	Zakonsko uređivanje održavanja građevina (Lino Fučić)	Kongresna dvorana 2
09.30-10.00	Projekt održavanja mosta Drava na koridoru Vc (Igor Džajić, Petar Sesar, Mario Ille)	
10.00-10.30	Primjena metode impact-echo u nedestruktivnoj dijagnostici betonskih konstrukcija (Matija Orešković)	
10.30-11.00	Trajnost konstrukcije u kemijski agresivnom okolišu - greške u projektiranju (Jure Galić, Donka Würth, Željko Lebo)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Pregled mosta Dr. Franja Tuđmana i sustav prigušenja titranja zatega (Hrvoje Rukavina, Danijel Tenžera, Goran Puž)	
12.00-12.30	Sustavi površinske zaštite armiranobetonskih građevina u maritimnim uvjetima okoliša (Mario Ille, Karla Ille)	
	PRIPREMNI SEMINAR ZA KOORDINATORE ZAŠTITE NA RADU Voditelj: Zdravko Muratti	
09.00-10.00	Zaštita na radu i polaganje stručnog ispita za koordinatore zaštite na radu (Zdravko Muratti)	Mimoza
10.00-11.00	Nadzor provedbe pravila zaštite na radu u području gradnje (Nenad Puljić)	
11.00-11.30	STANKA ZA KAVU	
11.30-12.00	Plan izvođenja radova (Zdravko Muratti)	
12.00-12.30	Gradnja i zaštita na radu – zakonska regulativa (Damir Borović)	

Objavljeni program podliježe izmjenama od strane organizatora Skupa.



ZLATNI SPONZOR



KORPORATIVNI SPONZORI



JORDAHL H-BAU



IZLAGAČI



MEDIJSKI POKROVITELJI



GRAĐEVINAR