



OPATIJA 17. do 19. lipnja 2021.

15. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva – prva obavijest

Poštovani kolegice i kolege!

Hrvatska komora inženjera građevinarstva organizira **15. Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva od 17. do 19. lipnja 2021. godine u Opatiji.**

Organizacija ovoga skupa bit će u svemu u skladu s preporukama epidemiološke službe i u cilju zaštite zdravlja i sigurnosti sudionika.

Sada već tradicionalni **Dani** prepoznati su kao prigoda za okupljanje stručnjaka različitih profila iz područja građevinarstva. Svi sudionici skupa imaju mogućnost sudjelovati u raspravama i razmjeni mišljenja o temama od zajedničkog interesa, mogu naučiti nešto novo i družiti se izvan poslovnog okruženja. Prije svega, cilj nam je osigurati kvalitetno, stručno i odgovorno obavljanje poslova u graditeljstvu stalnom izobrazbom te usavršavanjem znanja i stručne kompetitivnosti kako bismo na taj način pridonijeli razvoju struke, povećali njezin dignitet, odgovornost i učinkovitost.

Nadamo se da će da i ovi **15. Dani** predstaviti najnovija znanstvena i stručna saznanja, iskustva i primjere dobre prakse, uvjereni smo kako će se i ove godine okupiti veliki broj sudionika.

Predstavnici resornog Ministarstva upoznat će sudionike s novinama u regulativi iz područja graditeljstva.

Planiramo i okrugli stol na temu Nacionalnog plana oporavka i otpornosti koji sadrži reforme i investicije u dijelu koji se odnosi na graditeljstvo.

S namjerom predstavljanja dostignuća iz područja građevinarstva, deseti put organizirat ćemo svečanu dodjelu **KOLOSA** – nagrade Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Nagrada se dodjeljuje za iznimne rezultate trajne vrijednosti na unaprjeđenju i razvoju struke, za javnu prepoznatljivost i priznatost te razvoj tehničkog stvaralaštva u RH, za izuzetna dostignuća kao i za poticanje investicija i doprinos razvoju i unaprjeđenju graditeljske djelatnosti. Ove godine će KOLOSI biti uručeni i laureatima iz 2020. godine.

Svi sudionici skupa će u okviru stručnog usavršavanja ostvariti **30 sati od čega 10 sati iz tehničke regulative.**

Prijavu i sve obavijesti vezane za skup možete naći na internetskoj stranici Komore <https://dani.hkig.hr>

Seminari će biti organizirani u hotelu Ambasador i centru Drago Gervais.

Pozivam Vas da na vrijeme rezervirate smještaj i prijavite se za sudjelovanje na 15. Danima HKIG-a u Opatiji.

U slučaju ograničenja broja sudionika u skladu s preporukama epidemiološke službe pravo sudjelovanja ostvarit će se prema redoslijedu uplate kotizacija.

Radujem se susretu u Opatiji i srdačno Vas pozdravljam

Predsjednica Komore
Nina Dražin Lovrec, dipl. ing. građ.

PROGRAM SKUPA

ČETVRTAK, 17. LIPNJA 2021.

10:00 - 13:00	SVEČANO OTVARANJE SKUPA Pozdravni govor: Nina Dražin Lovrec , predsjednica Komore Plenarna sjednica	DVIORANA 1	
13:00 - 14:00	Domjenak		
14:00 - 18:00	Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine		
18:00 - 20:30	Dodjela nagrade KOLOS		
14:00 - 15:20	Korištenje podzemnog prostora <i>Voditelj: Davorin Kolić</i> Digitalizacija u objektima podzemnog prostora D. Kolić Željeznički tunel Brajdica u Rijeci G. Goger Iskustva digitalizacije u tunelogradnji u Njemačkoj D. Ružić, R. Kuželički Primjene BIM - a u podzemnim gradnjama D. Beckert	DVIORANA 2	
15:20 - 15:50	Stanka		
15:50 - 17:10	Korištenje podzemnog prostora <i>Voditelj: Davorin Kolić</i> Metro Beč u potresnoj zoni H. Martak Metro Bukurešt u potresnoj zoni O. Arghiroiu Metro Atena u potresnoj zoni I. Fikiris Metro Budimpešta u potresnoj zoni T. Horvath		
17:10 - 17:40	Stanka		
17:40 - 19:20	Hidrotehničko inženjerstvo <i>Voditelji: Danko Biondić, Željko Pavlin</i> HES Kosinj Tomislav Tomić, Danijel Krešić Program tehničkih smjernica u hidrologiji, smjernice za hidrološko nazivlje, simbole i jedinice Berislav Rupčić, Damir Bekić Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava Darko Barbalić, Sanja Barbalić, Danko Biondić Društveni aspekti poplava Damir Bekić Upravljanje poplavnim rizicima u minski sumnjivim područjima Vlatko Kadić, Damir Bekić Matematički model Vranskog jezera i problem zaštite od zaslanjanja Davor Stipanić, Luka Zaharija, Siniša Družeta, Vanja Travaš	DVIORANA 2	
14:00 - 15:20	Održavanje građevina <i>Voditelj: Jelena Bleiziffer</i> Digitalni blizanci podvodnih građevina Josip Rukavina Razvoj oštećenja u periodu između glavnih pregleda nadvoznjaka i mostova Donka Würth, Jure Galić, Marko Žilnik Projekt sanacije starog Savskog mosta Tomislav Brozović, Igor Džajić, Petar Sesar Gornji ustroj željezničke pruge - održavanje prema stanju Neno Kladarić		DVIORANA 3
15:20 - 15:50	Stanka		

15:50 - 17:10	<p>Održavanje građevina Voditelj: Jelena Bleiziffer</p> <p>Primjena georadara u ocjeni stanja građevina Ana Baričević, Ksenija Tešić, Marijana Serdar</p> <p>Migrirajući inhibitori korozije - strategije, rješenja i iskustva s primjerima u zaštiti i sanaciji AB konstrukcija od korozije Ivana Lipoščak</p> <p>Trajnost i projektiranje trajnosti metalnih mostova - primjeri iz njemačke mostogradnje 21. stoljeća Mario Paradžik</p> <p>Zakonski propisani pregledi zgrada i poveznica s prevencijom šteta od potresa Ivan Markić, Marko Markić, Igor Koprivnjak</p>	DVIORANA 3
17:10 - 17:40	Stanka	
17:40 - 18:20	<p>Upravljanje projektima gradnje Voditelj: Krunoslav Komesar</p> <p>Rekonstrukcija i izgradnja pruge Križevci - Koprivnica - državna granica - prikaz projekta s posebnim osvrtom na upravljanje dokumentacijom Branimir Bosanac</p> <p>Organizacija izgradnje privremenog kontejnerskog naselja "Centar novog života" u Petrinji Krunoslav Komesar, Andrija Stipić</p> <p>Izgradnja pristupnih cesta mostu Pelješac, izgradnja dionice Duboka - Sparagovići/Zaradeže - Problematika građenja i ugovornih ograničenja Edvin Bralić</p>	

PETAK, 18. LIPNJA 2021.

09:00 - 11:15	<p>Potresno inženjerstvo Voditelji: Davor Grandić, Josip Atalić, Mario Uroš</p> <p>Tipologija oštećenja nearmiranih zidanih zgrada na području Sisačko - moslavačke županije nakon potresa 29.12.2020. godine Jug Drobac</p> <p>Projektna rješenja obnove potresom oštećenih zgrada Mario Todorić, Miroslav Duvnjak, Ivan Dragičević, Petar Todorić</p> <p>Elaborat ocjene postojećeg stranja i projekt obnove zgrade u Zagrebu koja je pod zaštitom ureda za kulturnu baštinu Igor Hranilović</p> <p>Pristup konstrukcijskoj obnovi crkve Sv.Mihael u Gračanima (Zagreb) Juraj Pojatina, Tamara Horvat, Mario Uroš, Maja Baniček</p> <p>Proračun zidova na otkazivanje izvan ravnine Marija Demšić, Matea Struk</p> <p>Seizmička analiza suhozidanih kamenih konstrukcija kombiniranom metodom konačnih i diskretnih elemenata Hrvoje Smoljanović, Ivan Balić, Željana Nikolić</p> <p>Primjeri pojačanja tri zgrade oštećene zagrebačkim potresom Mario Ille, Karlo Kopljar, Dražen Aničić, Tomislav Matijević, Darina Križanac, Marta Lovrak</p>	DVIORANA 1
11:15 - 11:30	Stanka	
11:30 - 13:10	<p>Projekti potresne obnove Voditelj: Dragan Kovač</p> <p>Standard projekta obnove - Projekt rušenja Krešimir Tarnik</p> <p>Standard projekta obnove - Elaborat ocjene stanja konstrukcije Tomislav Češljaš</p> <p>Standard projekta obnove - Projekt obnove za Razinu 2 Antonio Maglov</p> <p>Standard projekta obnove - Projekt obnove za Razinu 3 - OŠ Miroslava Krleže, XVIII. gimnazija i OŠ Ivana Gorana Kovačića Marin Benutić, Marko Đuran, Mario Benutić</p> <p>Standard projekta obnove - Projekt obnove za razinu 3 - gornjogradska gimnazija T. Brezovački Boris Baljkas, Mario Benutić, Zvonimir Sigmund</p>	
13:10 - 13:30	HILTI - potresna opterećenja na kemijska i mehanička sidra	

14:00 - 15:20	<p>Betonske konstrukcije Voditelj: Predrag Presečki</p> <p>Konstrukcija stambeno - trgovačkog kompleksa RIO Rijeka Daniel Repac, Saša Mitrović</p> <p>Konstrukcija aparthotel resorta u Savudriji Zlatko Belošević</p> <p>Konstrukcija Westgate B tornja u Splitu Tomislav Vuletić</p> <p>Konstrukcija hotela Wiew u Postirama na Braču Ivana Petrović, Jurica Lipovac</p>	DVIORANA 1
15:20 - 16:00	<p>Metalne i spregnute konstrukcije Voditelj: Mladen Plišić</p> <p>Postrojenje za spaljivanje gorivog dijela otpada u cementari Nexe Našice Darko Domićić</p> <p>3. faza izgradnje i proširenja proizvodnih i skladišnih kapaciteta JGL Saša Mitrović</p>	
16:20 - 16:50	Stanka	
16:50 - 19:10	<p>Geotehničke konstrukcije Voditelj: Leo Matešić</p> <p>Geotehnički izazovi na dionici autoceste VC u BiH - dionica Klopče - Donja Gračanica Krešimir Bolanča, Emina Ramčić</p> <p>Temeljenje obnovljenih mostova u Ninu Ante Mlinar, Ljubo Pavić, Goran Grget</p> <p>Pobijani piloti - primjeri primjena Dalibor Udovič, Boris Kereš</p> <p>Hotel Ambasaor, Split - zaštita iskopa građevne jame ispod razine mora Davorin Lovrenčić, Juraj Lovrenčić, Ana Cvitković</p> <p>Geotehničko potresno inženjerstvo Mario Bačić, Meho Saša Kovačević</p> <p>Mogućnost primjene novih tehnologija za izradu karata klizišta za prostorno planiranje Snježana Mihalić Arbanas, Sanja Bernat Gazibara</p> <p>Karte klizišta za prostorno planiranje i definiranje uvjeta za gradnju u Primorju i Istri Petra Jagodnik, Željko Arbanas</p>	
09:00 - 11:00	<p>Mostovi Voditelj: Zlatko Šavor</p> <p>Most Pelješac - montaža čelične rasponske konstrukcije (2.dio) Zoran Trogrlić</p> <p>Most preko Kupe kod Pokupja Veljko Prpić, Ivan Filković, Juraj Galić, Andrej Šepić, Siniša Svilar</p> <p>Izgradnja mosta preko rijeke Save kod Gradiške Marko Lovrić</p> <p>Specifičnost proizvodnje i montaže čelične rasponske konstrukcije mosta Sava kod Gradiške Mato Martić, Anita Blažević, Franjo Matanović</p> <p>Vijadukti Dumanja Jaruga 1 i 2 na Pelješkoj cesti Damir Tkalčić, Tomislav Igrec</p> <p>Obnova graditeljske baštine: Rekonstrukcija mostova u Ninu Berislav Borovina, Ante Mlinar, Ljubo Pavić</p>	DVIORANA 2
11:00 - 11:30	Stanka	
11:30 - 12:50	<p>Kvaliteta projekata Voditelji: Lino Fučić, Božo Soldo, Darko Ojvan</p> <p>Problematika troškovnika Dragan Rako</p> <p>Anketa o kvaliteti projekata - prikaz anketnih pitanja Darko Ojvan</p> <p>Anketa o kvaliteti projekata - analiza anketiranih osoba Božo Soldo</p> <p>Anketa o kvaliteti projekata - rezultati ankete Lino Fučić</p>	
12:50 - 14:00	Stanka	

14:00 - 16:20	<p>Građevno - tehnička regulativa - građevni proizvodi i primjena autonomne regulative <i>Voditelj: Lino Fučić</i></p> <p>Građevni proizvodi i gradnja građevine Davorin Oršanić</p> <p>Građevni proizvodi - uporabljivost Jelena Svibovec</p> <p>Oporaba građevnog otpada i ukidanje statusa otpada Vedrana Lovinčić - Milovanović</p> <p>Obračunavanje radova po FIDIC - u i Posebnim uzancama o građenju - primjeri Tomislav Zović</p> <p>FIDIC inženjer Dragan Rako</p> <p>Provedba stručnog nadzora i tipizirani ugovori nekih naručitelja - primjeri Zoran Ivanković</p> <p>Tolerancije u građenju - zakonsko rješenje i primjena u praksi Lino Fučić</p>	DVIORANA 2	
16:20 - 16:50	Stanka		
16:50 - 18:10	<p>Željeznička infrastruktura <i>Voditelj: Stjepan Lakušić</i></p> <p>Izazovi tijekom izvođenja radova na modernizaciji pruge Križevci - Koprivnica - državna granica Marko Vajdić, Branimir Bosanac, Ivo Jurić, Božidar Rakvin</p> <p>Specifičnosti zaštite od buke na željezničkim prugama Stjepan Lakušić, Ivo Haladin, Marijan Bogut</p> <p>Tramvajska vozila s baterijskim napajanjem Ivan Bahun</p> <p>Kontinuirani monitoring vibracija tramvajskih vozila u gradu Zagrebu Stjepan Lakušić, Ivo Haladin</p>		
09:00 - 11:00	<p>Klimatske promjene i prirodne katastrofe <i>Voditeljica: Mihaela Zamolo</i></p> <p>Klimatski produkti i servis kao podrška gospodarstvu Ivan Güttler</p> <p>Mogućnosti betonske industrije kao odgovor na klimatske promjene Nina Štirmer, Ivana Banjad Pečur, Ivana Carević, Sonja Cerković</p> <p>Klimatske promjene i hidrološki ekstremi - pojave i mjere prilagodbe za smanjenje katastrofalnih posljedica Josip Rubnić, Barbara Karleuša</p> <p>Mjere prilagodbe klimatskim promjenama kod upravljanja Imotskim poljem Adrijana Vrsalović, Božena Krce Miočić, Slaven Zjalić, Nenad Buzjak, Goran Delač, Marin Šilić, Ivo Andrić</p> <p>Strujanja vjetra u urbanim područjima i utjecaj na konstrukcije Bernardin Peroš</p> <p>Klimatske promjene i potresna aktivnost Mihaela Zamolo</p>	DVIORANA 3	
11:00 - 11:30	Stanka		
11:30 - 13:00	<p>Klimatske promjene i prirodne katastrofe <i>Voditeljica: Mihaela Zamolo</i></p> <p>Primjena IOT tehnologije u praćenju i analizi potrošnje vode unutar javnih zgrada Adrijana Vrsalović, Toni Perković, Petar Šolić, Ivo Andrić</p> <p>Jeste li znali da 1/3 ukupnog otpada dolazi iz građevinskog sektora? Anđelka Toto - Ormuž</p> <p>Inovacije u razvoju održivih proizvoda Mario Bojić</p> <p>Treba li graditeljstvo u Hrvatskoj niskouglijčne proizvode? Julija Škoro</p> <p>Smanjenje negativnih klimatskih promjena u urbanim sredinama Snježana Turalija</p> <p>Ranjivost obalnog područja Primorsko - goranske županije zbog klimatskih promjena Igor Ružić, Čedomir Benac, Andrea Tadić, Nino Kravica, Vedrana Petrović, Gorana Ljubičić, Dado Jakupović</p>		
13:00 - 13:30	Stanka		

14:40 - 16:20	<p>BIM pristup u graditeljstvu Voditelji: Martina Pavlović Cerinski, Hrvoje Šolman</p> <p>Smjernice za BIM pristup u infrastrukturnim projektima Igor Džajić, Dražen Galić</p> <p>BIM projektiranje konstrukcija i analitički model Mirko Jurčević, Zvonimir Perić</p> <p>BIM za izvođače - prednosti i mogućnosti BIM pristupa u fazi izvođenja Boris Živković</p> <p>Analiza sudara kao standard rada na BIM projektima - zašto i kako? Martina Pavlović Cerinski</p> <p>Razine razvijenosti elemenata (LOD) u BIM infrastrukturnim projektima - problematika i prijedlozi Denis Šimenić</p>	DVIORANA 3
16:00 - 16:20	<p>Scan to BIM to VR Ian Marco Čurčić Baldini</p>	
16:20 - 16:50	Stanka	
16:50 - 19:00	<p>Ugovori o građenju Voditelj: Hrvoje Markovinović</p> <p>Ugovorna kazna zbog zakašnjenja - do kada je potrebno izjaviti pridrđaj prava Petar Miladin</p> <p>Pravo mjerodavno za ugovor o građenju Davor Babić</p> <p>Utjecaj više sile na ugovorne odnose Saša Nikšić</p> <p>Pravni izazovi cjelovite obnove Zagreba Marko Baretić</p> <p>Autorskoppravna zaštita projekta Igor Giha</p> <p>Zaduđnica kao instrument osiguranja trađbina iz ugovora o građenju Hrvoje Markovinović</p> <p>Aktualnosti sudske prakse u vezi ugovora o građenju Vitimir Boić</p>	
SVEČANA VEČERA SUDIONIKA SKUPA		

SUBOTA, 19. LIPNJA 2021.

10:00 - 11:20	<p>Drvene konstrukcije Voditeljica: Vlatka Rajčić</p> <p>Drvene hale s kranskim stazama David Anđić, Karla Mustapić, Juraj Pojatina</p> <p>Numerička analiza mehaničkog ojačanja drvenog lameliranog nosača sportske dvorane Suhopolje Marko Ključanin, Mario Abramović</p> <p>Primjena modernih oruđa pri sakupljanju, obradi i pohrani podataka ocjene stanja drvenih konstrukcija Jure Barbalić, Nikola Perković, Vlatka Rajčić</p> <p>Korištenje BIM tehnologije u drvenim konstrukcijama Ines Španiček Bićanić, Mario Abramović, Valentina Hamaček, Petar Jeger</p>	DVIORANA 1
11:20 - 11:50	Stanka	
11:50 - 13:10	<p>Zidane konstrukcije Voditelj: Boris Trogrlić</p> <p>Protupotresno ojačanje tipične zagrebačke donjogradske višekatnice u uvjetima očekivanih (suvlasičkih) ograničenja Martina Vukelja, Berislav Medić</p> <p>Analiza postojećeg stanja, sanacija i ojačanje nosive konstrukcije Nadbiskupskog dvora na Kaptolu Nikola Miletić, Dražen Strunje, Ivan Kukina</p> <p>Proračunska analiza suvremenih metoda kompozitnih ojačanja zidanih konstrukcija (Mapei) Igor Hranilović</p> <p>Zidana ispuna AB zgrada (Wienerberger) Boris Trogrlić, Tomislav Franko</p>	

10:00 - 11:20	<p>Izazovi građevinske fizike u ostvarivanju visokih standarda tijekom gradnje i uporabe zgrada Voditelji: Vanja Keindl, Nada Marđetko Škoro</p> <p>ZGNE2021P3 ... pristup projektiranju Zgrada Gotovo Nulte Energije u trenutnim okolnostima Pandemije, Potresa i Političke napetosti... Zlatan Šljivić Prema održivim i CO₂ neutralnim zgradama Nada Marđetko Škoro Tehnologije za postizanje nZEB standarda Bojan Milovanović Subjektivni parametri u očuvanju energije Vanja Keindl, Paula Topić, Katarina Juričić</p>	DVIORANA 2
11:20 - 11:50	Stanka	
11:50 - 13:50	<p>Izazovi građevinske fizike u ostvarivanju visokih standarda tijekom gradnje i uporabe zgrada Voditelji: Vanja Keindl, Nada Marđetko Škoro</p> <p>Akustična ugodnost prostora Zoran Veršić Obnova zgrada javnog sektora po modelu ugovaranja energetske usluge (ESCO) Tomislav Veliki, Iva Fakin, Damir Vuletić, Tomislav Stašić, Marino Grozdek Smjernice ETICS na ETICS i BIM ETICS elementi Dario Henezi Ispitivanje stvarnih energetske svojstava zgrada Martin Pavić Mineralne vune kao savršeno rješenje za postizanje standarda nZEB - a Silvio Novak Koncept obnove RenovActive Mario Bojić</p>	

9:00 – 11:00	<p>Problematika vještačenja u graditeljstvu Voditeljica: Melita Bestvina</p> <p>Obnova i statička sanacija zgrada u gradu Zagrebu nakon razornog potresa u ožujku 2021. Marina Karanac Obnova i statička sanacija zgrada nakon potresa u Banja Luci, BiH Božidar Hudeček Ekonomske koristi i modeli financiranja protupotresne obnove i Analiza i mogućnosti zaduženja kućanstava za protupotresnu obnovu oštećenih zgrada Branimir Grgat Analiza oštećenja strojarških instalacija nakon potresa u Zagrebu - projektne preporuke načina rekonstrukcije i obnove Marko Jakobović Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina i prikaz protuustavnih odredbi iz tri prijedloga za ocjenu ustavnosti sa posljedicama za vlasnike nekretnina Melita Bestvina Utvrđivanje jednog posebnog dijela nekretnine (djelomično etažiranje nekretnina) Koraljka Polak Živković</p>	DVIORANA 3
11:20 - 11:50	Stanka	
11:50 - 13:50	<p>Ceste Voditeljica: Sanja Dimter</p> <p>Izgradnja obilaznice Omiša Josip Škorić, Goran Puž Posebnosti projektiranja i izgradnje brze ceste D12 Nebojša Opačić, Tomislav Kraljić, Filip Stepanić Rekonstrukcija križanja "Širina" u Solinu Darko Šošić, Igor Džajić, Mate Pezer, Filip Rožić Primjena betonskog kolnika na kružnom raskrižju Miroslav Šimun, Sandra Mihalinac Potencijal primjene pepela iz drvne biomase u održivoj gradnji cesta Sanja Dimter, Martina Zagvozda, Miroslav Šimun</p>	

Organizator zadržava pravo izmjene programa