

XVIII.

DANI HRVATSKE
KOMORE INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA



PROGRAM SKUPA

13. — 15. lipnja 2024.

OPATIJA

www.hkig.hr



Hrvatska komora
inženjera građevinarstva

ČETVRTAK, 13. lipnja 2024. godine

SVEČANO OTVARANJE SKUPA

10:00-10:45

Plenarna sjednica; svečano otvorenje i pozdravni govori

10:45-11:50

Panel diskusija

Cestovna infrastruktura 2024. - 2030.

Uvodno izlaganje:

Planiranje i izgradnja javnih cesta, novi investicijski ciklus

Josip Škorić

Panelisti:

Branko Bačić, potpredsjednik Vlade RH i ministar
Ministarstva prostornoga uređenja graditeljstva i
državne imovine

Tomislav Mihotić, državni tajnik Ministarstva mora
prometa i infrastrukture

Josip Škorić, predsjednik uprave Hrvatskih cesta

Veljko Nižetić, direktor Strabag d.o.o.

Nina Dražin Lovrec, predsjednica HKIG

11:50-13:00

Dodjela nagrade KOLOS

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

15:30 - 18:00

Novosti u zakonodavnoj regulativi i važnije aktivnosti Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

Teze za izmjene i dopune Zakona o gradnji

Planovi nove generacije: ePlanovi-editor i ePlanovi;

Pravilnik o prostornim planovima

Budućnost energetske obnove zgrada

16:40 - 17:10

Stanka

15:00 - 16:40

Korištenje podzemnog prostora

Voditelj: Davorin Kolić

Uvod i pregled

Davorin Kolić

Projekt tunela "Babja Gora"

Donat Užarević, Darko Šarić

Cestovni tuneli u Sjevernoj Makedoniji i posebnosti tunela "Preseka"

Darko Moslavac

Suvremeni pristup prevenciji prodora vode u tunelogradnje

Željko Jembrih, Tomislav Vinski

Izrada izvedbenog projekta tokom izvođenja

cestovnog tunela uz BIM

Mehmed Mesihovic

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 18:25

Željeznički tuneli u regiji Anda između Argentine i Čilea

Gerhard Harer

Iskustva iz sanacije i završne zaštite tunelske obloge

Izet Đogić

Digitalizacija u podzemnom prostoru

Davorin Kolić

KONGRESNA DVORANA

DVORANA MIMOZA

DVORANA MIMOZA

ČETVRTAK, 13. lipnja 2024. godine (poslijepodne)

15:00 - 16:40

Održavanje građevina

Voditeljica: Jelena Bleiziffer

Sanacija Starog pokretnog mosta Trogir - otok Čiovo

Berislav Borovina, Ante Mlinar, Ljubo Pavić, Boris Pavić, Ante Buzov

Izvanredno održavanje južnog prilaznog vijadukta mosta Mladosti

Ante Kelava, Tomislav Elpeza

Sanacija mosta Kusonje II na državnoj cesti DC 38

Tomislav Pitlović, Tomislav Hlišć, Mate Baričević, Andrija Šokman

Suvremene metode snimanja i ispitivanja građevinskih konstrukcija i materijala za potrebe ocjene stanja građevina

Mate Baričević, Ivana Marušić, Andrija Šokman

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 18:50

Sigurnost u slučaju požara

Voditeljica: Marija Jelčić Rukavina

Prijedlog II izmjene i dopune Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara

Bruno Šuta, Željko Pavlović

Zaštita od požara u kompleksu Rimac Kampus

Maks Carević, Josip Radeljić, Milan Carević, Antonija Gaši

Prikaz koncepta zaštite od požara u sklopu idejnog rješenja rekonstrukcije terminala B i C Zračne luke Dubrovnik

Miodrag Drakulić, Goran Tončinić, Marija Jelčić Rukavina

Izbor optimalnog sustava zaštite od požara čeličnih konstrukcija tijekom projektiranja i izvođenja - primjeri iz prakse

Ozren Sudić

DVORANA MAGNOLIA

DVORANA MAGNOLIA

ČETVRTAK, 13. lipnja 2024. godine (poslijepodne)

15:00 - 16:40	Geotehničke konstrukcije <i>Voditelj: Leo Matešić</i> Izazovi u projektiranju i izvedbi obalne konstrukcije Lapadske obale u Dubrovniku Mario Bačić Uloga geotehnike u europskim istraživačkim projektima s naglaskom na praktičnu primjenu rezultata Meho Saša Kovačević Mogućnosti korištenja InSAR tehnologije u uočavanju deformacija terena Andrija Rubinić Načela dizajna i primjene ekspanzijske smjese za sanaciju i ponovno ojačanje podkonstrukcija (sponzorirano predavanje MC-Building Chemicals d.o.o.) Sumesh Sreedhar
16:40 - 17:10	Stanka
17:10 - 18:50	Suvremene metode ispitivanja pilota s primjerima Ingrid Tomac Sanacija klizišta "Bračak" u čvoru Andraševac Jurica Škevin Iskustva u primjeni zabijenih AB pilota - primjer UPOV Đakovo Igor Sokolić, Boris Kereš Procjena rizika infrastrukturnih projekata Samir Kulenović
15:00 - 16:40	Energetska obnova zgrada/Sveobuhvatna obnova zgrada <i>Voditelj: Bojan Milovanović, Zoran Veršić</i> Smjernice za energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra Zoran Veršić, Mirna Sabljak Prva certificirana pasivna kuća u RH Antun Plenković Neplanirane troškovničke stavke u energetska obnovi zgrade EIHP-a Margareta Zidar Korak po korak... Do obnove Slave! Tea Helman Jukić
16:40 - 17:10	Stanka
17:10 - 18:50	Toplinska izolacija s unutarnje strane na primjeru Paromlina Marin Binički, Aleksandar Škurić Smjernice za ugradnju Etics toplinsko-fasadnih sustava - Retrofit 2024 Dario Henezi, Vladimir Lovrić, Nikola Majhen Croskills Reload - smjernice za postizanje ciljeva 2030 Ivana Banjad Pečur Način mjerenja i obračuna u radovima suhe gradnje Zdravko Čizmar, Zoran Veršić

DVORANA KAMELIA

DVORANA LOVOR

22:00-02:00

Glazbena večer - Angiolina

PETAK 14. lipnja 2024. godine (prijepodne)

09:40 - 10:40

PREDSTAVLJANJE PRIRUČNIKA

Moderator: Matija Orešković

Klimatske promjene i hidrološke podloge za projektiranje

Ranko Žugaj, Ivana Ivanković

Priručnik za upravljanje viškom iskopa

Snježana Đurišić

10:40 - 11:10

Stanka

11:10 - 13:15

Rekonstrukcije konstrukcija

Voditelji: Dragan Kovač, Krešimir Tarnik, Mario Todorić

Seizmički certifikat

Josip Atalić, Marta Šavor Novak, Mario Uroš, Marija Demšić, Nika Rakas, Katarina Holek, Sara Vaing

Prikladnost odabira proračunskih metoda u potresnim kombinacijama - za projektante

David Anđić

Projekt obnove crkve u Pogančecu

Nenad Turčić, Miro Mikec

Obnova crkve, zvonika i samostana sv. Franje na Kaptolu - izvođenje radova

Ante Kelava, Ante Mlinar, Berislav Borovina

Privremene konstrukcije - Sastavni dio projekta obnove konstrukcija

Luka Božić

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

09:00 - 10:40

Zidane konstrukcije

Voditelj: Boris Trogrlić

Procjena oštećenja zidanih zgrada nakon potresa prema EMS 98

Mario Uroš

Konstruktivski detalji i numerički modeli

Krešimir Tarnik, Nikša Ivanović

Procjena seizmičkog rizika za strateško planiranje ojačanja konstrukcija

Meta Kržan

Suvremene zidane konstrukcije: Projektiranje, iskustva iz prakse i buduće perspektive

Amel Emkić

10:40 - 11:10

Stanka

KONGRESNA DVORANA 1/2

KONGRESNA DVORANA 2/2

PETAK 14. lipnja 2024. godine (prijepodne)

11:10 - 13:00

Drvene konstrukcije

Voditeljica: Vlatka Rajčić

Innovative connectors for CLT and mass timber structures (sponzorirano predavanje ROTHOBLAAS Ltd)
Matteo Anreottola

Prkatična iskustva pri projektiranju zrada od križno-ljepljenog lameliranog drva (CLT)

Josip Bogut, Monika Pranjić

Konstrukcija vidikovca na Međerkinom bregu

Miljenko Kovač, Marko Preininger

Statički proračun i izvođenje antenskog stupa od ljepljenog lameliranog drva visine 40 m

Dean Čizmar, Ivan Volarić, Šime Serdarević

KONGRESNA DVORANA 2/2

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

09:00 - 10:40

Mostovi

Voditeljica: Gordana Hrelja Kovačević

Pristupačnost pješačkih mostova: Parametri pristupačnosti

Ivana Štimac Grandić

Novi most "MIRNA"

Mate Pezer, Ante Strunje, Jasmina Hodžić

A short overview of bridges in Hungary with a focus on recent bridges

Bence Hajós

The major challenges bridges will face in the coming years in Hungary and Central European region

Ákos Kóvári

DVORANA KAMELIA

10:40 - 11:10

Stanka

11:10 - 13:00

Wind sensitivity study of slender bridge structures recently built in Hungary

Gergely Szabó

Radionička razrada i montaža mosta Drava na pruzi Križevci-Koprivnica-DG

Krešimir Ilić, Ozren Sudić

Projektiranje i gradnja željezničkih viadukta Glinščica, Grabrovica i Vinjan na novom drugom tiru Divača - Kopar

Marjan Pipenbaher

II. TIR, Divača-Koper, Vijadukt Vinjan, Slovenija -

slobodna konzolna gradnja (sponzorirano predavanje PERI oplata i skele d.o.o.)

Darko Lipić, Petar Babić, Vedran Mikulec

DVORANA KAMELIA

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

PETAK 14. lipnja 2024. godine (prijepodne)

09:00 - 10:40

Klimatske promjene i prirodne katastrofe

Voditeljica: Mihaela Zamolo

Parlaonica - uvodni razgovor o temama seminara/ važnosti. Očekuje se dinamična i interaktivna diskusija, da se podstaknu polaznici seminara da aktivno sudjeluju, izražavaju svoja mišljenja i doprinesu otvorenoj međusobnoj komunikaciji

Utjecaj klimatskih promjena na konstrukcije

Marija Kušter Marić

Industrijska simbioza korištenjem pepela nastalih termičkom obradom za proizvodnju nove generacije miješanih cemenata i predgotovljenih betonskih proizvoda

Martina Grubor

Važnost educiranja kadra za upravljanje održivošću u građevinskoj industriji

Marijana Serdar

DISKUSIJA

10:40 - 11:10

Stanka

11:10 - 13:00

Parlaonica - nastavak

Norveške preporuke za tehničku provedbu saacije brownfield područja

Dalibor Carević

Složene poplave u priobalnim urbanim područjima

Nino Krvavica

Povećanje rizika pojave klizišta u obalnom području uslijed klimatskih promjena

Igor Ružić

DISKUSIJA

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

DVORANA LOVOR

DVORANA LOVOR

PETAK 14. lipnja 2024. godine (prijevodne)

09:00 - 10:40

Željeznička infrastruktura

Voditelj: Stjepan Lakušić

Projekt izgradnje tramvajske pruge u Sarajevskoj ulici u Zagrebu

Ivo Haladin, Maja Ahac, Katarina Vranešić

Mjerni vlak i sustav za mjerenje tanja željezničke infrastrukture

Janko Breški

Novo usvojeni TEN-T koridori: Baltičko more -

Jadransko more i Zapadni Balkan - Istočni mediteran

Marko Boban

Specifičnosti projekta rekonstrukcije postojećeg i izgradnje drugog kolosijeka na dionici pruge M201, Križevci - Koprivnica - DG

Darko Badovinac

10:40 - 11:10

Stanka

11:10 - 13:00

BIM pristup u graditeljstvu

Voditelji: Martina Pavlović Cerinski, Hrvoje Šolman

Digitalna Slava - primjena BIM alata na rekonstrukciji građevine COO "Slava Raškaj"

Hrvoje Jukić

Upotreba BIM-a u konceptualnoj fazi hidrotehničkih projekata

Peter Dragović

Klasifikacijski sustavi i atributi BIM pristupom

Boris Živković

The importance of BIM adoption at national and international level

Tomaš Funtik

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

PETAK 14. lipnja 2024. godine (prijevodne)

09:00 - 10:40

Građevno - tehnička regulativa

Voditelj: Lino Fučić

Regulativa provedbe stručnog nadzora u specifičnim situacijama - primjeri iz prakse

Marko Jagačić

Građenje s plutajućim gatovima - dodirne točke

pomorskog zakonika i zakona iz područja graditeljstva

Mate Skračić

Distinkcija između građevnog proizvoda i opreme

Karmen Komljen Petošić

Regulatorni aspekti ublažavanja posljedica klizišta

Davorin Oršanić

Naknadno dokazivanje upravljivosti građevina

Lino Fučić

DVORANA MAGNOLIA

10:40 - 11:10

Stanka

11:10 - 13:00

Okrugli stol - Utjecaj regulatornog okvira na kvalitetu projekata

Voditelji: Lino Fučić, Božo Soldo, Darko Ojvan

Problematika koordinatora zaštite na radu u građevinskoj industriji u Hrvatskoj

Matej Mihić

Uvodne prezentacije za temu okruglog stola

Lino Fučić, Božo Soldo, Darko Ojvan

Rasprava o utjecaju regulatornog okvira na kvalitetu projekata

DVORANA MAGNOLIA

10:00 - 13:00

Radionica eDozvola

Voditeljica: Gordana Špehar Hafizović

Suradnici: Adisa Raković Kranjac, Jelica Glas

VILA AMBASADOR

13:00 - 15:00

Ručak u hotelu Kvarner

PETAK 14. lipnja 2024. godine (poslijepodne)

15:00 - 16:40

Potresno inženjerstvo

Voditelji: Davor Grandić, Josip Atalić, Mario Uroš

Potresna procjena postojećih zgrada: pristup zasnovan na riziku u Švicarskoj

Pierino Lestuzzi

Utjecaj svojstava tla na ponašanje građevina pri potresu i Eurokod 8

Predrag Kvasnička, Dubravko Domitrović

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 18:00

Realizacija pojednostavljene metode postupnog guranja i provedba N2 postupka

Marija Demšić, Mario Uroš

DISKUSIJA

15:00 - 16:40

Ceste

Voditeljica: Sanja Dimter

Izgradnja brze ceste Okučani do granice BiH (most Sava)

Ernest Ević, Davor Pfeifer

Epokiasfalt na biciklističkoj ruti "Greenway" u Zagrebu

Miroslav Šimun, Darinka Jug

Uporaba podataka mjerenja osovinskog opterećenja i ukupne mase vozila pri projektiranju kolničkih konstrukcija cesta

Tatjana Rukavina, Ljubo Roso, Ivica Ružić

Iskustva izgradnje pokusne dionice ceste s drvnim pepelom

Sanja Dimter, Goran Kuburić, Ernest Ević, Goran Vrhovac

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 18:00

Primjena digitalnih tehnologija u upravljanju cestovnom infrastrukturuom

Marko Šimac, Erik Karuza, Dubravko Kos

Upravljanje projektom izgradnje državne ceste 403 (DC403)

Robert Španović

KONGRESNA DVORANA 1/2

KONGRESNA DVORANA 2/2

PETAK 14. lipnja 2024. godine (poslijepodne)

15:00 - 16:40

Ugovori o građenju

Voditelj: Hrvoje Markovinović

Odgovornost projektanta

Igor Gliha

Izmjene ugovora o građenju

Saša Nikšić

Izvođenje dokaza u arbitraži

Davor Babić

Pregled sudske prakse - kritički osvrt

Hrvoje Markovinović

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 19:15

Betonske konstrukcije

Voditelj: Predrag Presečki

Konstrukcija 1. Osječke gimnazije

Saša Mitrović, Daniel Repac

Rekonstrukcija armiranobetonske okvirne konstrukcije spojnog mosta

Dean Čizmar, Marija Babić Tončić, Ivan Volarić, Ivan Dolibaši

Ponašanje naknadno prednapregnutih perforiranih AB ploča velikih raspona

Krešimir Tarnik, Valentino Obajdin

Dvadeset godina primjene naknadno prednapregnutih ploča u Hrvatskoj

Predrag Presečki

Moderni sustavi hidroizolacija podzemnih dijelova konstrukcija (sponzorirano predavne MAPEI)

Fausto Ferlin

15:00 - 16:40

Upravljanje vodama i hidrotehnika

Voditelji: Berislav Rupčić, Damir Bekić

Korištenje softverskih alata za projektiranje hidrotehničkih građevina

Domagoj Vincek

Izrada hidrološkog modela rijeke Bednje baziranog na povratnoj neuronskoj mreži

Karlo Leskovar

Iskustva u korištenju hidroloških modela za potrebe simulacije otjecanja na slivu rijeke Like

Renata Šutić

Specifičnosti velikovodnog događaja na gornjoj Savi, kolovoz 2023.

Dario Kolarić

16:40 - 17:10

Stanka

DVORANA MIMOZA

DVORANA LOVOR

PETAK 14. lipnja 2024. godine (poslijepodne)

17:10 - 19:15

Upravljanje vodama i hidrotehnika

Voditelji: Berislav Rupčić, Damir Bekić

Višenamjenski objekti za poboljšanje vodnog režima rijeke Dobre uslijed rada HE Lešće

Nenad Heček

Stanje i razvojni projekti zaštite od štetnog djelovanja voda u VGO za gornju Savu (op. U odnosu na aktualne zelene politike)

Sanja Filipan

Hidrološke podloge za potrebe unaprjeđenja negrađevinskih mjera upravljanja rizicima od poplava na slivu Jadrana (Projekt Vepar)

Tanja Lubura

Unaprjeđenje tehničkih promatranja vodnogospodarskih i hidroenergetskih građevina

Ivan Galić

15:00 - 16:40

Upravljanje projektima

Voditelj: Krunoslav Komesar

Rijeka Refinery upgrade project (RRUP) planiranje i praćenje izvršenja projekta

Luciana Jozić

Modularna gradnja javnih objekata

Krunoslav Komesar, Andrija Stipić

Organizacija gradnje hotela Marriot - Ičići - 2. dio

Sebastian Jurić, Sara Štitić

Analiza stanja i perspektive građevinskog sektora uzemljama EU i procjena očekivanja građevinskog sektora u RH u narednom razdoblju

Mirjana Čagalj

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 17:35

Od projekta do profita: Integracija računovodstva, poreza i EU fondova u građevini

Janja Kulić

DVORANA LOVOR

DVORANA MAGNOLIA

PETAK 14. lipnja 2024. godine (poslijepodne)

15:00 - 16:40

Metalne i spregnute konstrukcije

Voditelj: Mladen Plišić

Čelična konstrukcija bloka L u EL-TO Zagreb - Izazovi projektiranja za izvođača (EPC)

Danijel Filaković

Čelična industrijska postrojenja i potencijalni seizmički rizik

Darko Dujmović

Modeliranje i montaža spremnika akumulatora topline

Boris Androić

Neusidreni čelični spremnik za tekućine izložen bočnom opterećivanju uslijed potresa

Darko Dujmović

DISKUSIJA

DVORANA KAMELIA

16:40 - 17:10

Stanka

17:10 - 18:40

Silos od tankostijenih čeličnih profila za skladištenje žitarica

Josip Pišković

Projektiranje jednoetažnih čeličnih zgrada

Mladen Bulić

Analiza kuglastih spremnika za tekućine uslijed djelovanja potresa

Boris Androić

Analiza čeličnih konstrukcija u požarnom inženjerstvu - područje forenzične znanosti

Bernardin Peroš

DVORANA KAMELIA

15:00 - 18:00

Radionica eDozvola

Voditeljica: Gordana Špehar Hafizović

Suradnici: Adisa Raković Kranjac, Jelica Glas

VILA AMBASADOR

21:00

**SVEČANA VEČERA SUDIONIKA SKUPA,
Hotel Ambasador**

SUBOTA, 15. lipnja 2024. godine (prijepodne)

10:00 - 12:00

eGRAĐEVINSKI DNEVNIK - RADIONICA

Voditelj: Danijel Meštrić

KONGRESNA DVORANA

10:00 - 12:30

Vještačenja u graditeljstvu

Voditeljica: Melita Bestvina

Baza podataka u relaciji sa poreznom osnovicom u postupku procjene vrijednosti nekretnina
Melita Bestvina

Utjecaj energetskeg razreda nekretnine i emisije CO₂ na održivost tržišne vrijednosti nekretnina
Branimir Grgat

Vještačenja uzroka havarija čeličnih konstrukcija
Ivo Luketina, Ivan Šoprek, Mario Kokot

Forenzika u građevinskim vještačenjima

Donka Wurth, Jure Galić, Željko Lebo, Martina Huljev

Stanje sigurnosti i zaštite na radu u graditeljstvu - analiza sudskog vještaka

Ana Šijaković

DVORANA KAMELIA

10:00 - 12:00

Okrugli stol: Određivanje vrijednosti inženjerskih usluga u postupcima javne nabave - izazovi, mogućnosti i zakonodavna ograničenja

Voditelj: Matej Mihić

Javna nabava inženjerskih usluga - aktivnosti HKIG unutar ECEC

Marijan Ricov

Analiza javnih nabava inženjerskih usluga - ima li struka budućnost?

Ivan Markić

Određivanje vrijednosti inženjerskih usluga - gdje smo sada i kako dalje

Matej Mihić

DVORANA MIIMOZA

10:00 - 12:00

Predstavljanje knjige

Sanacije i ojačanja zidanih građevina

SPEGRA

DVORANA LOVOR

POKROVITELJI I SPONZORI NA DANIMA HKIG

Pokroviteljstvo



Predsjednik
Republike Hrvatske
Zoran Milanović



MINISTARSTVO
PROSTORNOGA
UREĐENJA,
GRADITELJSTVA I
DRŽAVNE IMOVINE

Generalni sponsor



Wienerberger

Dijamantni sponsor

STRABAG

WORK ON PROGRESS

Zlatni sponzori



 **kamgrad**[®]

Srebrni sponzori



OSIJEK-KOTEKS
Vaš partner u izgradnji!

 **PERI**



RADNIK
UTEMELJENO 1948.

Medijski pokrovitelj

GRAĐEVINAR

IZLAGAČI NA DANIMA HKIG



Klaster za energetske učinkovitosti i održivost u zgradarstvu – nZEB.hr
Sjedište udruge: Zagreb, Ulica fra Andrije Kačića Miošića 26 (Arhitektonski fakultet)

