

Pripremila: Anđela Bogdan

VIJESTI IZ HKIG

Održani 19. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Devetnaesti Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva (HKIG) održani su u Opatiji od 12. do 15. lipnja 2025., a okupili su više od 1900 hrvatskih građevinara

Konferencija Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva, koja se tradicionalno održava svake godine u lipnju u Opatiji, najvažnije je okupljanje stručnjaka iz građevinskog sektora.

Ovogodišnji 19. Dani HKIG-a održani su pod pokroviteljstvom Predsjednika Republike Hrvatske i Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Tijekom trodnevnog skupa, na kojem je sudjelovalo više od 1900 sudionika, predstavljena su najnovija znanstvena i stručna postignuća, iskustva iz prakse te inovativna rješenja.



Svečano otvorenje skupa

Svečano otvorenje 19. Dana Hrvatske komore inženjera građevinarstva održano je u četvrtak, 12. lipnja 2025. u velikoj kongresnoj dvorani hotela Ambasador. Nakon pozdravnih govora visokih uzvanika sudionicima skupa obratila se Nina Dražin Lovrec, ipl.ing.građ., predsjednica Hrvatske komore inženjera građevinarstva. Zahvalila je svim sudionicima na dolasku te istaknula da se u Opatiji okupilo više od 1900 sudionika, čime se iz godine u godinu potvrđuje da su Dani HKIG-a najveće i najvažnije godišnje

okupljanje inženjera građevinarstva u Hrvatskoj.



Nina Dražin Lovrec, predsjednica HKIG-a

Predsjednica Dražin Lovrec istaknula je da je cilj Komore omogućiti odgovorno, kvalitetno i stručno obavljanje poslova u graditeljstvu stalnim usavršavanjem znanja i stručnih kompetencija. Time se doprinosi razvoju struke te se podižu njezin dignitet, odgovornost i učinkovitost. Dani HKIG-a imaju ključnu ulogu u postizanju tih ciljeva.



Sudionici skupa

VIJESTI IZ HKIG



Detalj snimljen tijekom plenarne sjednice

Podsjetila je i na nedavno održanu svečanu Akademiju u povodu obilježavanja 25. obljetnice djelovanja pet inženjerskih komora u Republici Hrvatskoj, na kojoj je istaknutim stručnjacima dodijeljeno 15 plaketa kao priznanje za njihov izniman trud i doprinos struci.

Komora je članica Europskog vijeća inženjerskih komora (ECEC), krovne europske inženjerske organizacije. Nina Dražin Lovrec, ujedno predsjednica ECEC-a, sudjelovala je 15. svibnja u Luksemburgu na konferenciji *Architects + Engineers: Partnership for Resilient Design*. Na toj je konferenciji usvojena Luksemburška deklaracija o javnoj nabavi kojom su inženjeri i arhitekti prezentirali zajedničke teze kako bi se unaprijedila praksa javne nabave za intelektualne inženjerske usluge u sklopu izmjene Direktive za javnu nabavu koja je u tijeku.

Za ovogodišnje Dane HKIG-a pripremljeno je 130 stručnih predavanja raspoređenih u 23 tematske cjeline. Predsjednica Dražin Lovrec zahvalila je svim predavačima, panelistima i voditeljima seminara te kolegama inženjerima poželjela ugodan boravak i kvalitetno druženje u Opatiji. Nakon svečanog otvorenja skupa uslijedila je plenarna sjednica.

Plenarna sjednica "Nacionalni plan stambene politike"

Na panel-raspravi "Nacionalni plan stambene politike", održanoj u sklopu 19. Dana Hrvatske komore inženjera građevinarstva, sudjelovali su Branko Bačić, potpredsjednik Vlade i ministar prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Nina Dražin Lovrec, predsjednica Hrvatske komore inženjera građevinarstva, Vedrana Likan, direktorica Colliersa, i Črtomir Remec, predsjednik

Slovenske komore inženjera (Inženirska zbornica Slovenije). Na panelu istaknuto je kako Vlada kroz programe POS-a planira osigurati 8000 stanova za priuštivi najam, a na potpomognutim područjima izgraditi i obnoviti još dvije tisuće stambenih jedinica. Ministar Bačić istaknuo je kako će se za rješavanje problema zaštićenih najmoprimaca aktivirati najmanje 1200 državnih stanova. Kroz program priuštivog najma Vlada očekuje da će se aktivirati oko devet tisuća stambenih jedinica. Ukupna vrijednost programa je dvije milijarde eura. Predsjednica Komore Dražin Lovrec istaknula je kako je pored svih tih mjera neophodno energetske obnoviti stari stambeni fond u skladu s EU-ovim zakonima. Sve stare zgrade treba uskladiti sa sadašnjim propisima i ojačati ih da budu otporne na potrese. Dodala je da je uključivanje inženjera ključni dio održive stambene politike, a struka mora sudjelovati od samog početka planiranja do provedbe.

Dodjela nagrade KOLOS

Nakon plenarne sjednice dodijeljena su priznanja istaknutim pojedincima. Četrnaesti put dodijeljene su godišnje nagrade za izvrsnost u graditeljstvu KOLOS 2025.,



Zajednička fotografija dobitnica nagrade KOLOS s predstavnicima HKIG-a

VIJESTI IZ HKIG

koje se dodjeljuju za izniman doprinos Komori i njezinoj promidžbi u zemlji i inozemstvu, za doprinos graditeljskoj struci te za razvoj građevinske djelatnosti. Ove godine dodijeljeno je pet nagrada.

Dobitnici *Kolosa 2025* jesu prof. dr. sc. Josip Marušić za životno djelo, prof. dr. sc. Davor Skejić za projekt konstrukcijske obnove zagrebačke katedrale, Zdenko Tadić, dipl. ing. građ., za projekt uređenja desne obale rijeke Drave, Davor Barać, dipl. ing. građ., Nataša Molk, dipl. ing. građ. i Maja Vuković Bogović, dipl. ing. građ. za sanaciju odlagališta Karepovac u Splitu, te Ante Mlinar, ing. građ., i Ante Kelava, mag. ing. aedif., za obnovu samostana i crkve sv. Franje na zagrebačkome Kaptolu. U nastavku predstavljamo dobitnika nagrade za životno djelo i projekte za koje su nagrađeni inženjeri u pojedinačnim kategorijama.

KOLOS za životno djelo

Prof. dr. sc. Josip Marušić dobitnik je nagrade *KOLOS* za životno djelo 2025. Prof. Marušić istaknuti je hrvatski stručnjak za

hidrotehniku i vodno gospodarstvo, s više od 50 godina iskustva u inženjerskoj praksi, obrazovanju i istraživanju. Utjecao je na oblikovanje nacionalne vodne politike, projektiranje melioracijskih sustava i obrazovanje niza generacija inženjera, a njegov doprinos obuhvaća i dugogodišnji angažman u brojnim znanstvenim i stručnim institucijama, uključujući Hrvatsku akademiju znanosti i umjetnosti, Akademiju tehničkih znanosti te stručne udruge i tijela nadležna za razvoj vodnoga gospodarstva. Prof. dr. sc. Josip Marušić rođen je 3. veljače 1943., a diplomirao je na Građevinsko-me fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1966. te doktorirao 1986. na istome fakultetu disertacijom na temu optimizacije hidromelioracijskih sustava i njihova utjecaja na ekonomičnost proizvodnje hrane.

Kao dugogodišnji nositelj ključnih kolegija te predavač radio je na Građevinsko-me fakultetu u Zagrebu, Građevinsko-me fakultetu u Osijeku, Geodetskome i Agronomskome fakultetu u Zagrebu te Tehničkome veleučilištu u Zagrebu.

Prof. Marušić bio je voditelj i suradnik na

brojnim znanstveno-stručnim projektima od nacionalne važnosti. Među najistaknutijima su "Optimizacija hidromelioracijskih sustava" (1991. – 1994. i 2001. – 2006.), "Gospodarsko povezivanje Podunavlja i Jadrana" (1993. – 2000.), "Višenamjenski kanal Dunav – Sava" (1994. – 2006.) te "Nacionalni projekt navodnjavanja i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama" (2004. – 2005.). Od 2005. do 2015. vodio je izradu i reviziju planova navodnjavanja u sedam hrvatskih županija.

Njegovo znanstveno-stručno djelovanje obuhvaća širok spektar tema, među kojima se ističu zaštita od štetnog djelovanja voda, površinska i podzemna odvodnja, navodnjavanje poljoprivrednih površina, gospodarenje vodama i tlom te projektiranje višenamjenskih vodnih građevina i sustava. Posebnu je pozornost posvetio razvoju cjeloživotnog obrazovanja u području vodnoga gospodarstva.

Bio je dugogodišnji predsjednik Upravnog vijeća *Hrvatskih voda* devedesetih godina 20. stoljeća i glavni urednik časopisa *Hrvatske vode* od 1993. do 2019. te jedan od osnivača Hrvatskog hidrološkog društva 1993., a aktivno je djelovao u brojnim stručnim i inženjerskim udrugama. Od 2002. član je Hrvatske akademije tehničkih znanosti, a danas djeluje kao član *emeritus*. Za svoj izniman doprinos znanosti i struci prof. Marušić višestruko je nagrađivan. Dobitnik je državne nagrade za popularizaciju i promidžbu znanosti (2009.), godišnje nagrade HATZ-a "Rikard Podhorsky" (2011.) te nagrade za životno djelo Hrvatske akademije tehničkih znanosti (2016.).

KOLOS za projektiranje u području geotehnike

Sanacija splitskog Karepovca, jednog od najvećih nesanimiranih odlagališta otpada u Hrvatskoj, vrhunski je inženjerski pothvat koji je redefinirao pristup sličnim projektima u regiji. Tim stručnjaka koji čine Davor



Prof.dr.sc. Josip Marušić, dobitnik je nagrade KOLOS za životno djelo 2025.

VIJESTI IZ HKIG



Davor Barač, Nataša Molk i Maja Vuković Bogović

Barač, Nataša Molk i Maja Vuković Bogović osmislio je složen i inovativan sustav koji uključuje *piggy-back* metodu gradnje, sofisticirana geotehnička rješenja te održivo korištenje recikliranih materijala. Sve to izvedeno je uz neprekidno funkcioniranje odlagališta, što dodatno potvrđuje tehničku izvrsnost i iznimnu organizaciju rada. Taj projekt postavio je nove standarde u sanaciji okolišno i društveno osjetljivih prostora, zbog čega je nagrađen *Kolosom* za projektiranje u području geotehnike.

KOLOS za projektiranje u području konstrukcija

Nakon potresa 2020. zagrebačka katedrala zahtijevala je intervenciju izvan uobičajenih okvira građevinske prakse. Prof. dr. sc. Davor Skejić osmi-

slio je konstrukcijski sustav skela koji se po svojoj kompleksnosti, visini i sigurnosnim zahtjevima ubraja među najzahtjevnije u Europi. Posebno se ističu toranjske skele visine 70 metara, izvedene kao konzolne konstrukcije koje se oslanjaju na ranjive dijelove spomenika. Projekt jest vrhunski spoj statičke analize, kreativnosti i poštovanja prema kulturnoj baštini te je nagrađen *Kolosom* za projektiranje u području konstrukcija.

KOLOS za vođenje građenja

Kompleksna obnova samostana i crkve sv. Franje Asiškog, jednog od najstarijih i najvrjednijih sakralnih objekata u Zagrebu, provedena je u izrazito zahtjevnim urbanim uvjetima i pod strogim

konzervatorskim nadzorom. Inženjeri Ante Mlinar i Ante Kelava uspješno su vodili projekt u kojemu su primijenjene suvremene metode seizmičkog ojačanja, inovacije u tehnologiji građenja i visok stupanj organizacijske koordinacije. Projekt je poslužio kao ogledni primjer obnove kulturne baštine u postpotresnome Zagrebu, a njihovo vodstvo nagrađeno je *Kolosom* za vođenje građenja.

KOLOS za projektiranje u području hidrotehnike

Projekt uređenja desne obale Drave u Osijeku rezultirao je stvaranjem jedne od najdužih i najmodernijih riječnih šetnica u Europi. Na ukupnoj duljini od 10,5 kilometara izvedena je suvremena pješačka i biciklistička infrastruktura, uključujući



Prof.dr.sc. Davor Skejić



Ante Mlinar i Ante Kelava



Zdenko Tadić

VIJESTI IZ HKIG

277 metara dug lukobran, integrirani su stav zaštite od poplava te urbanu opremu. Primjena BIM tehnologije i inovativnih građevinskih rješenja pokazuje kako hidrotehnički objekti mogu istodobno služiti sigurnosti, funkcionalnosti i estetskoj vrijednosti prostora. Za taj projekt *KOLOS* za projektiranje u području hidrotehnike dodijeljen je inženjeru Zdenku Tadiću.

Predavanja i okrugli stolovi u poslijepodnevnom satima prvog dana skupa

Nakon pauze za ručak, koji je za sve sudionike bio organiziran u hotelu *Kvarner*, uslijedila su popodnevna predavanja podijeljena u tematske sekcije. U glavnoj kongresnoj dvorani Dunja Magaš, Vesna Veselin, Snježana Đurišić, Irena Križ Šelendić i Danijel Meštrić predstavili su novosti u zakonodavnoj regulativi i važnije aktivnosti Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

Korištenje podzemnog prostora

U dvorani *Mimoza* održana je tematska cjelina "Korištenje podzemnog prostora", koju je moderirao Davorin Kolić, dipl. ing. građ. On je održao prvo predavanje u sekciji te predstavio projekt tunela Golubinja, izgrađenog u vrlo složenim geotehničkim uvjetima. Nakon njega Igor Prebeg govorio je o ekološkim aspektima gradnje tijekom izlaganja o smanjenju CO₂ otiska primjenom polipropilenskih vlakana. Sascha Schreiner dao je međunarodnu perspektivu iskustva rada TBM tehnologijom (engl. *Tunnel Boring Machine – TBM*) kroz projekt gradnje tunela na prugama velikih brzina, od baznog tunela Brenner pa sve do Sicilije. Njegovo izlaganje oslikalo je složenost i opseg europskih megaprojekata te tehnološki napredak u automatizaciji tunelogradnje. Rolando Justa Elrio nadovezao se na



Detalj izlaganja u tematskoj sekciji Održavanje građevina

temu automatizacije te govorio o tvornici segmentne tunelske obloge razvijenoj za potrebe projekta željezničke pruge Napulj – Bari.

Bernard Berge predstavio je tunelske objekte na dionici autoceste A7 između Križišća i Selca. Zanimljivo izlaganje održao je Dalibor Ružić, koji je prikazao snimku postojećeg stanja tunela HE-a Orlovac. Milenko Kundid, Matija Mirtl, Božo Čavar i Lucija Mirtl pripremili su izlaganje o tipovima ugovora i tehnologijama gradnje tunela na budućoj pruzi Zagreb – Rijeka. Njihova prezentacija dala je pregled pravnih i tehničkih okvira koji definiraju izvedbu toga važnog infrastrukturnog projekta, s težištem na izboru modela ugovaranja i tehničkih rješenja.

Održavanje građevina

U dvorani *Magnolija* paralelno je održana sekcija posvećena održavanju građevina, koju je moderirala doc. dr. sc. Jelena Bleiziffer.

Dr. sc. Ante Buzov predstavio je projekt izvanrednog održavanja Jadranskog mosta te je detaljno opisao zahvate koji su

izvedeni radi očuvanja sigurnosti i funkcionalnosti mosta. Bernardica Crnogorac, s timom kojeg su činili Borna Gradečak, Domagoj Dobrilović i Marko Bukovac, pripremila je izlaganje o nerazornim ispitivanjima i snimanjima čelične i betonske nosive konstrukcije vodotoranja u prostoru TŽV-a *Gredelj*.

U nastavku je prof. dr. sc. Ivan Duvnjak podijelio stečena iskustva i rezultate studija slučaja vezanih uz preglede postojećih konstrukcija. Sekciju je zaključila Karmen Komljen Petošić predstavljajući inovativne bezrovne metode zamjene cjevovoda linijskom ekspanzijom, koja omogućuje obnovu podzemne infrastrukture bez potrebe za opsežnim iskopima, čime se smanjuju troškovi i utjecaj na okoliš.

Geotehničke konstrukcije

Tematsku sekciju posvećenu geotehničkim konstrukcijama, održanu u dvorani *Kamelia*, moderirao je prof. dr. sc. Leo Matešić.

Izv. prof. dr. sc. Mario Bačić održao je prvo izlaganje o urušnim vrtačama koje su se

VIJESTI IZ HKIG

pojave nakon petrinjskog potresa. Nakon toga prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević govorio je o ocjeni ranjivosti sustava za zaštitu od poplava. Predstavio je koncept uspostave sustava ranog upozoravanja te istaknuo nužnost proaktivnog pristupa u suočavanju s ekstremnim vremenskim uvjetima. Dr. sc. Ingrid Tomac predstavila je inovativna rješenja za temeljenje plutajućih vjetroelektrana i fotonaponskih čelija u dubokim vodama, a Bruno Brckan govorio je o čišćenju sedimenta i revitalizaciji virovitičkih jezera. U nastavku su prof. dr. sc. Mensur Mučlabdić i Nikifor Petrović analizirali problem slijevanja ispuna kanala u sklopu projekata aglomeracije. Tomislav Zović predstavio je tehnologiju gradnje kanalizacijskoga kolektora u Gradskoj luci Split. Tematska sekcija zaključena je izlaganjem Maje Vuković Bogović, Nataše Molč i Davora Baraća o sanaciji odlagališta otpada Karepovac u Splitu, gdje su prikazani primjeri uspješne integracije inženjerskih i ekoloških rješenja u njegovoj obnovi.

Energetska obnova zgrada/ Sveobuhvatna obnova zgrada

U dvorani *Lovor* održana je tematska sekcija posvećena energetske i sveobuhvatnoj obnovi zgrada. Predavači su tijekom niza zanimljivih i aktualnih izlaganja predstavili primjere iz prakse, rezultate istraživanja te izazove koji prate modernizaciju zgradarstva u kontekstu klimatske neutralnosti i zakonskih zahtjeva. Sekcija je započela izlaganjem Martine Cesar-Kelemen i Vesne Pascuttini Juraga o energetske obnovi gradske vijećnice u Varaždinu, gdje su prikazani konkretni koraci i rezultati postignuti primjenom suvremenih tehnika obnove. Vesna Pascuttini Juraga nastavila je temom rekonstrukcije i obnove dvorca Opeka. Izv. prof. dr. sc. Bojan Milovanović izložio je rezultate istraživanja o utjecaju toplin-

skoizolacijskog premaza na smanjenje gubitaka topline u obiteljskoj kući. Slijedilo je predavanje Ive Fakin, Tomislava Stašića, Leona Lepoške i Dore Helene Špiljar o povezanosti vrste energenata i potrošnje s toplinskom ugodnošću u višestambenim zgradama.

Prof. dr. sc. Zoran Veršić, Marko Horvat i Mateja Nosil Mešić obradili su temu akustike u zgradarstvu. Posebnu pozornost privukla je prezentacija Marine Bagarić, izv. prof. dr. sc. Bojana Milovanović i Amela Emkića o projektu *Wienerberger Net Zero House*, koji je predstavljen kao primjer primjene nove EU-ove direktive o energetskim svojstvima zgrada (EPBD), usmjeren na postizanje energetske neutralnosti. U zadnjemu predavanju te tematske sekcije Zdravko Čizmar i prof. dr. sc. Zoran Veršić pojasnili su osnovne definicije i terminološka pitanja vezana uz gipsane ploče.

Betonske konstrukcije

U dvorani *Magnolia* održana je tematska sekcija posvećena betonskim konstrukcijama. Sekciju je otvorio Ivan Palijan prezentacijom o pomorske putničkoj terminalu u Šibeniku. Sljedeće izlaganje odnosilo se na konstrukciju upravne

zgrade MDK-a, a autori Mario Todorić, Miroslav Duvnjak i Petar Todorić prikazali su ključne aspekte projektiranja i izvedbe složenih betonskih sustava u suvremenim uredskim zgradama.

Zanimanje publike privukla je i prezentacija mr. sc. Donke Würth o betonskim podnim pločama. Nakon toga je Fausto Ferlin, u sponzoriranome predavanju u ime tvrtke *Mapei Croatia d.o.o.*, govorio o hidroizolacijskim sustavima na bazi poliuree.

U nastavku je tim autora Luke Eškinje, Saše Mitrovića, Danijela Repca, Jelene Tatalović, Ade Hero Mikić i Ivane Nekoksa predstavio konstrukciju hotela u Ičićima. Tematsku sekciju zaključio je Ivan Žigo prikazom projekta bazena za *travel lift* i pripadajućega operativno-servisnog platoa u brodogradilištu Punat na otoku Krku.

Panel-rasprava "Izazovi javne nabave inženjerskih usluga u graditeljstvu"

U Kongresnoj dvorani u poslijepodnevnom satima održana je panel-rasprava pod nazivom "Izazovi javne nabave inženjerskih usluga u graditeljstvu", koja je



Detalj snimljen tijekom panel rasprave

VIJESTI IZ HKIG

okupila stručnjake koji su raspravljali o aktualnim izazovima i prijedlozima unaprijeđenja postupaka nabave u sektoru graditeljstva.

Uvodni dio programa činila su tri izlaganja. Maja Kuhar govorila je o aktualnosti u području javne nabave i pravne zaštite. Tadija Kristić obradio je temu zaštićenih sporazuma u postupcima javne nabave, a Nina Dražin Lovrec predstavila je Luksemburšku deklaraciju o javnoj nabavi te istaknula njezinu važnost u kontekstu poticanja održive i odgovorne nabave inženjerskih usluga. Nakon uvodnih izlaganja uslijedila je rasprava u kojoj su sudjelovali Tonči Glavinić, Maja Kuhar, Tadija Kristić, mr. sc. Zoran Đuroković i Tomislav Poljuha. Sudionici su razmijenili stavove o najčešćim problemima u provedbi javnih natječaja, nužnosti kvalitativnije pripreme tehničke dokumentacije te potrebi za preciznijim definiranjem kriterija odabira i evaluacije ponuda. Prvi dan skupa u Opatiji završen je druženjem sudionika tijekom glazbene večeri u *Angiolini*.

Predavanja i okrugli stolovi drugoga dana skupa

U jutarnjim satima drugoga dana skupa, 13. lipnja 2025., u Kongresnoj dvorani, koja je tog dana bila podijeljena na dva dijela, održan je **okrugli stol pod nazivom "Javna nabava inženjerskih usluga – trenutno stanje, primjenjiva rješenja i mogućnosti napretka"**. Fokus rasprave bio je na postojećim izazovima u provedbi javne nabave inženjerskih usluga te na potencijalima za unaprijeđenje sustava. Uvodna izlaganja održali su panelisti. Ivan Markić otvorio je skup analizom stanja javnih nabava u 2024., postavljajući ključno pitanje svjedočimo li oporavku ili nastavku negativnih trendova. Iz podataka vidljivo je da se tržište i dalje suočava s brojnim preprekama.



Panelisti okruglog stola o javnoj nabavi inženjerskih usluga

Doc. dr. sc. Matej Mihić predstavio je mogućnosti upotrebe programskih alata za izračun norma sati radi preciznijeg definiranja procijenjene vrijednosti usluga i identifikacije izuzetno niskih ponuda. Takvi alati, prema njegovim riječima, mogli bi znatno pridonijeti transparentnosti i objektivnosti u procjenama.

Marijan Ricov je u ime Hrvatske komore inženjera graditeljstva i Europskog vijeća inženjerskih komora (ECEC) govorio o prijedlozima za izmjene europske Direktive i domaćeg Zakona o javnoj nabavi. Istaknuo je potrebu aktivnijeg uključivanja stručne zajednice u oblikovanje zakonskog okvira koji bolje odgovara stvarnim potrebama inženjerske struke.

U sljedećoj raspravi, u kojoj su uz članove panela sudjelovali i Katarina Ravnjak te predstavnici stručne i akademske zajednice, vodio se dinamičan i konstruktivan razgovor, a težište je bilo na važnosti standardizacije kriterija, jačanja edukacije naručitelja te većeg oslanjanja na inženjersku procjenu kvalitete, a ne isključivo na cijenu. Okrugli stol potvrdio je koliko je tema javne nabave inženjerskih usluga aktualna i osjetljiva te koliko je neophodna međusektorska suradnja za

stvaranje učinkovitijeg sustava koji može odgovoriti na potrebe suvremenoga graditeljstva.

Zidane konstrukcije

U drugome dijelu Kongresne dvorane u istome terminu održana je sekcija posvećena zidanima konstrukcijama, koju je moderirao prof. dr. sc. Boris Trogrlić. Sekciju su otvorili prof. dr. sc. Davor Grandić, Krešimir Tarnik i Amel Emkić izlaganjem "Prijedlog nacionalnog dodatka za jednostavne zidane zgrade". Predstavili su prijedlog dokumenta koji bi trebao pojednostaviti projektiranje i ocjenjivanje sigurnosti jednostavnih zidanih objekata u Hrvatskoj. Ivana Miletić Čakširan istaknula je važnost suradnje konzervatorske i građevinske struke na obnovi baštine nakon potresa. Zaključno predavanje održao je Miroslav Duvnjak, koji je predstavio projekt obnove i ojačanja konstrukcije Farmaceutškoga fakulteta kao primjer dobre prakse.

BIM pristup u graditeljstvu

U dvorani *Magnolia* održana je tematska sekcija posvećena BIM pristupu u graditeljstvu, koju su moderirali Martina

VIJESTI IZ HKIG

Pavlović Cerinski i Hrvoje Šolman. Stručnjaci iz različitih područja građevinske struke raspravljali su o mogućnostima, izazovima i stvarnim rezultatima digitalne transformacije u graditeljstvu kroz primjenu sustava *Building Information Modeling (BIM)*.

Goran Anić otvorio je sekciju predavanjem pod nazivom "1000000 m² kasnije: BIM kao proces ili BIM kao alat". Ivan Konta nastavio je s konkretnim prikazom primjene digitalizacije u građevinskom nadzoru, s fokusom na projektu aglomeracije Velike Gorice. Filip Andabaka govorio je o BIM-u u postupcima javne nabave. Dino Mušanović predstavio je primjer konstrukcijske obnove zgrade Porezne uprave na križanju Ilice i Gundulićeve, u kojoj su primijenjeni 3D skeniranje i BIM alati. Sekciju su zaključili Filip Prpić i Boško Mišlov predavanjem o izazovima (ne) upotrebljivih modela u fazi ponude i izgradnje.

Mostovi

U dvorani *Kamelia* održana je tematska sekcija posvećena mostovima, koju je moderirala Gordana Hrelja Kovačević, koja je održala uvodno predavanje u kojemu je predstavila novi OTU za mostove, standard koji donosi ažurirane tehničke uvjete u skladu s europskim normama i domaćim iskustvima. Sljedeće se izlaganje bavilo projektom biciklističkog mosta u Zaboku kao primjerom male, ali iznimno funkcionalne gradske infrastrukture koja povezuje mobilnost, sigurnost i estetiku.

Marjan Pipenbaher govorio je o aktualnim trendovima u projektiranju i izgradnji mostova velikih raspona. U nastavku Mate Pezer predstavio je novi most Jadro na državnoj cesti DC8. Nina Popovac i Galina Barić izložile su pregled objekata u sklopu izgradnje brze ceste D12, na dijonici Vrbovec 2 – Bjelovar, u fazama 4.1. i 5.1.

Mate Baričević, Marko Ožbolt i Gordan Matjačić prikazali su sanaciju pješačkog mosta u Osijeku, jednog od prepoznatljivih simbola grada, uz detaljan opis primijenjenih tehnologija i zatečenog stanja konstrukcije. U sklopu sponzoriranog predavanja tvrtke *Peri oplote i skele d.o.o.* Vedran Mikulec i Mislav Lisičar prezentirali su PERI VCT konzolu, pokretnu oplatu namijenjenu učinkovitoj gradnji velikih mostova.

Klimatske promjene i prirodne katastrofe

U dvorani *Lovor* održana je tematska sekcija posvećena klimatskim promjenama, koju je moderirala Mihaela Zamolo. Bogat program otvoren je *parlaonicom* u kojoj su sudionici razgovarali o ključnim temama vezanim uz ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama.

Nakon uvodnog dijaloga izlaganje je započela prof. dr. sc. Nina Štrimer, koja je govorila o industrijskoj proizvodnji i demonstraciji inovativnih proizvoda s pepelom drvene biomase, a u cilju smanjenja ugljičnog otiska i poticanja kružne ekonomije.

U nastavku je Matea Flegar predstavila doprinos energetske transformacije prema klimatski neutralnoj proizvodnji građevnih proizvoda. Istaknuta su rješenja za smanjenje emisije CO₂ u građevinskoj industriji te primjeri dobre prakse iz međunarodnih okvira. Mihaela Zamolo i Emilija Barišić osvrnule su se na nove zakonske odredbe usmjerene na ublažavanje klimatskih promjena i istaknule potrebu za integriranjem regulatornih promjena u svakodnevnu inženjersku praksu.

Predavanje Marije Kušter Marić i Petre Milić donijelo je znanstveni pogled na utjecaj klimatskih promjena na uporabni vijek i seizmičku otpornost konstrukcija, dok je Marko Markić govorio o kriterijima i alatima za ocjenu utjecaja zgrada na klimatske promjene.

Nakon pauze održana je druga *parlaonica* na kojoj su stručnjaci raspravljali o primjeni predloženih rješenja u urbanome kontekstu. Dorian Žunić održao je predavanje o ulozi opločenja u urbanome okolišu, fokusirajući se na održive površine koje smanjuju učinak urbanoga toplotin-



Parlaonica o ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama

VIJESTI IZ HKIG

skog otoka. Valentina Sekelj predstavila je temu održivog upravljanja oborinskim vodama, a prof. dr. sc. Dalibor Carević govorio je o konceptu gradnje turističke infrastrukture na pomorskome dobru u skladu s načelima zaštite okoliša.

Lidija Tadić predstavila je projekt Pannonian.GW, koji se bavi održivim upravljanjem vodnim resursima u Panonskoj nizini. Prof. dr. sc. Josip Marušić predstavio je viziju i kritički prikaz višenamjenskog kanala Dunav – Sava (VKDS) kao potencijala koji još uvijek čeka na konkretnu realizaciju.

U isto vrijeme u Vili *Ambasador* održana je trosatna radionica "eDozvola", usmjerena na digitalizaciju upravnih postupaka u području prostornog uređenja i graditeljstva.

Drvene konstrukcije

Tematska sekcija "Drvene konstrukcije" održana je u dvorani *Mimosa*, a moderirala ju je prof. dr. sc. Vlatka Rajčić. Uvodno izlaganje održao je Matteo Andreottola u ime sponzora *Rotho Blaasa*, s fokusom na trajnosti drvenih konstrukcija. Bruno Duijč je u svojem izlaganju istaknuo mogućnosti drvene gradnje u javnim zgradama, s težištem na domovima za starije osobe i nadogradnji postojećih objekata.

U nastavku projekt drvene konstrukcije vidikovca i pješačke staze u Nacionalnome parku Plitvička jezera predstavili su Jure Barbalić, Nikola Perković i Vlatka Rajčić. Projekt je primjer uspješne integracije drva u osjetljiv prirodni okoliš, uz očuvanje estetskih i konstruktivnih vrijednosti. Rade Ivošević potom je govorio o izazovima i iskustvima tijekom izvođenja drvenih konstrukcija tržnice u Umagu i zvonika crkve u Brezovici. Sekcija je zaključena prezentacijom rekonstrukcije vijećnice u Petrinji nakon potresa te izgradnje novih bazena u Rovinju, koju su izradili Petar Jeger, Ines Španiček Bičanić i Mario Abramović.

Željeznička infrastruktura

U Kongresnoj dvorani održana je tematska sekcija "Željeznička infrastruktura", koju je moderirao prof. dr. sc. Stjepan Lakušić. Damir Šošćarić otvorio je izlaganja predstavljanjem budućih strateških projekata Republike Hrvatske, fokusirajući se na planirani novi Terminal Zagreb te Terminal Krk. Uslijedila je prezentacija Olafa Schallera i Marka Vajdića o strategijama nabave u velikim europskim željezničkim projektima. Ivan Mustapić iz Agencije SAFU, iznio je praktične izazove s kojima se susreću pri provedbi željezničkih infrastrukturnih projekata, posebno u kontekstu kontrole kvalitete, zakonodavnih procedura i financijskog nadzora.

U nastavku je Janko Breški govorio o inovativnim niskopodnim tramvajima koji su isporučeni gradovima Zagrebu i Osijeku u 2025. Završno izlaganje održala je Katarina Vranešić, koja su se osvrnula na temu prilagodbe željezničke infrastrukture klimatskim promjenama. Održana predavanja potaknula su zanimljivu konstruktivnu raspravu posebice vezano za nove tramvaje tvrtke KONČAR te vezano za izazove koje SAFU ima tijekom kontrole provedbe željezničkih infrastrukturnih projekata.



Prof.dr.sc. Stjepan Lakušić

Rekonstrukcije konstrukcija

Tematsku sekciju "Rekonstrukcije konstrukcija" moderirao je mr. sc. Dragan Kovač. U tri izlaganja istaknuti su konkretni projekti obnove građevina te teorijski uvidi u seizmičku sigurnost i eksperimentalne metode ojačanja zidanih konstrukcija.

Marija Barišić, Martina Vučić i Ivan Kelam otvorili su sekciju prezentacijom projekta "Rekonstrukcija hotela Park u Bolu, otok Brač". Sljedeće predavanje, koje su održali Krešimir Tarnik i Nikša Ivanović, fokusiralo se na seizmičko ponašanje nesimetričnih konstrukcija. Allen Dudine predstavio je međunarodni pristup obnovi zidanih konstrukcija u predavanju "Design of consolidation and seismic retrofitting of existing masonry buildings with FRP through the interpretation, processing and application of experimental results".

Upravljanje projektima

U dvorani *Magnolia* održana je tematska sekcija "Upravljanje projektima", koju je moderirao dr. sc. Krunoslav Komesar. Zoran Jakelić predstavio je projekt uređenja Žnjanskog platoa u Splitu. Uslijedilo je predavanje Lea Penovića o budžetiranju investicijske vrijednosti projekta u svim

VIJESTI IZ HKIG

fazama, u kojemu je detaljno predstavio postupak određivanja i kontrole troškova, od idejne koncepcije do završne realizacije. Andrija Stipić i Jelena Filipović potom su prikazali projekt rekonstrukcije hotela *Pical* u Poreču, jednu od najvećih investicija u hrvatskome turizmu. Zaključno izlaganje održao je dr. sc. Krunoslav Komesar, i to pod nazivom "Utjecaj pogrešaka u upravljanju projektom i stručnome nadzoru na kvalitetu i brojne nedostatke u realizaciji stambeno-turističkog naselja na jadranskoj obali".

Sigurnost u slučaju požara

Pod vodstvom moderatorice dr. sc. Marije Jelčić Rukavina u dvorani *Mimoza* održana je tematska sekcija "Sigurnost u slučaju požara". Sekciju je otvorilo izlaganje Josipa Radeljića, Maksima Carevića, Lovre Kvadrantija i Antonije Gaši pod naslovom "Primjena inženjerskih metoda u zaštiti od požara – pregled i primjeri iz prakse". Potom su Tomislav Kušić i Tomislav Ščapec održali predavanje o dokazivanju požarnih svojstava građevnih proizvoda koji nisu namijenjeni serijskoj proizvodnji. Izv. prof. dr. sc. Neno Torić predstavio je novu generaciju Eurokodova u požarnome inženjerstvu, s fokusom na očekivanim promjenama koje donosi nadolazeća revizija normi. Miodrag Drakulić i Goran Tončinić analizirali su sigurnost postojeće zgrade u kontekstu ugradnje krovne sunčane elektrane. Zadnje predavanje u sekciji održao je prof. dr. sc. Davor Skejić o proračunu čelične višekatne zgrade na požar nakon potresa.

Okrugli stol "Seizmički certifikat"

U kasnim jutarnjim satima u kongresnoj dvorani održan je okrugli stol na temu seizmičkog certifikata, koji je moderirao mr. sc. Dragan Kovač. Panelisti su bili dr. sc. Dominik Skokandić, Mario Todorčić, Krešimir Tarnik i prof. dr. sc. Josip Atalić.



Detalj s jedne od brojnih sekcija Dana inženjera

Diskusija je otvorena pitanjem je li Hrvatska spremna za uvođenje seizmičkog certifikata kao obvezu za zgrade, osobito u kontekstu seizmički aktivnih područja poput Zagreba i Banovine.

Prof. Atalić istaknuo je važnost edukacije i transparentne komunikacije prema građanima. Napomenuo je da seizmički certifikat nije samo birokratski dokument, već on može spasiti živote. No, ako javnost ne razumije njegovu svrhu, neće biti podrške za njegovu implementaciju. Mario Todorčić govorio je o tehničkoj izvedivosti. Procjena seizmičke otpornosti postojećih zgrada zahtijeva strukturirani pristup i jasne metodologije, ali i realne rokove za prilagodbu. Krešimir Tarnik osvrnuo se na iskustva iz potresa pogođenih područja i istaknuo nužnost povezivanja seizmičke procjene s postojećim programima obnove. Napomenuo je kako se ne smije propustiti prilika da se u sklopu obnova kao standard uvedu minimalni seizmički zahtjevi. Dr. sc. Dominik Skokandić istaknuo je potrebu definiranja kategorija certifikata, s obzirom na različite vrste građevina i njihove namjene, te predložio fazni model uvođenja kako bi se

izbjeglo preopterećenje sustava.

Poslijepodnevni program drugog dana skupa

Nakon pauze za ručak, koja je održana u hotelu *Kvarner*, sudionici su nastavili pratiti bogat program koji se paralelno izvodio u šest dvorana hotela *Ambasador*.

Ugovori o građenju

U Kongresnoj dvorani u kasnim poslijepodnevnim satima stručnjaci su razmotrili najvažnije aspekte ugovora o građenju. Sekciju je moderirao prof. dr. sc. Hrvoje Markovinić.

Igor Gliha otvorio je sekciju temom "Ograničenja vlasništva temeljem Zakona o upravljanju i održavanju zgrada". Nastavio je Petar Miladin temom "Punomoć po zaposlenju u građevinskim poduzećima". Posebnu su pozornost izdvale teme Marka Baretića i Saše Nikšića. Baretić je govorio o novčanim tražbinama naručitelja prema FIDIC-ovim općim uvjetima ugovora (Crvena i Žuta knjiga), dok je Nikšić detaljno razložio odgovornost za nedostatke i odgovornost za štetu kod ugovora o građenju.

VIJESTI IZ HKIG

Nakon kraće pauze prof. Markovinović održao je izlaganje o pravu izvođača na produženje roka za dovršetak radova, što je bila vrlo praktična tema za izvođače i investitore. Program je zaključila Janja Kulić prezentacijom "Graditi, prodati, optimizirati: kako izbjeći porezne i računovodstvene zamke u građevinskim transakcijama".

Potresno inženjerstvo

Tematsku cjelinu "Potresno inženjerstvo" moderirali su profesori Davor Grandić, Mario Uroš i Josip Atalić.

Prof. dr. sc. Mehmed Čaušević predstavio je drugu generaciju Eurokoda 8. Uslijedilo je predavanje Predraga Kvasničke o likvefakciji i projektiranju prema Eurokodu 8, u kojemu su detaljno predstavljene izazovi vezani uz tla s povećanim rizikom od gubitka nosivosti u slučaju potresa.

Maria Gabriella Castellano održala je predavanje "Seismic isolation of new and existing buildings: the Italian experience". Castellano je predstavila talijanska rješenja u izolaciji seizmičkih sila, s težištem na dugogodišnjoj primjeni i pouzdanim rezultatima koji bi mogli poslužiti kao model i za hrvatski kontekst. Xavier Romano iz Portugala govorio je o zakonskom okviru za procjenu seizmičke ranjivosti zgrada, iznoseći razliku između zakonskih ciljeva i izazova u implementaciji. David Anđić održao je predavanje "Dimenzioniranje sustava potresne izolacije i dodatnog priгуšenja – praktični pristup".

Ceste

U dvorani *Mimoza* prof. dr. sc. Sanje Dimter moderirala je tematsku cjelinu posvećenu cestama. Darko Svirač, Petra Ivanda i Zlatko Mihalinec pripremili su izlaganje o projektu brze ceste Požega – Staro Petrovo Selo. Potom su Ernest Ević, Davor Pfeifer i Joško Volf prikazali dionicu brze ceste D12 između Bjelovara i graničnog prijelaza Terezino Polje, konkretno stanje izgra-

đenosti 3. etape. Izv.prof.dr.sc. Ivo Haladin održao je predavanje na temu inovativnih barijera za zaštitu od buke koje istovremeno pročišćavaju i zagađeni zrak od cestovnog prometa u urbanim sredinama. Mirjana Mašala-Buhin i Igor Bukvić govorili su o novostima u reviziji cestovne sigurnosti prema direktivi 2019/1936/EC. Nakon kraće pauze nastavilo se izlaganjem o pasivno sigurnim stupovima kao rješenju za smanjenje posljedica prometnih nesreća. Izv.prof.dr.sc. Višnja Tkalčević Lakušić održala je predavanje o pasivno sigurnim stupovima uz ceste kao mjeru povećanja sigurnosti u prometu.

Prikazani su rezultati terenskih analiza i testiranja novih stupova koji mogu spasiti živote u izvanrednim situacijama. Riječ je o pasivno sigurnim stupovima uz cestovne prometnice koji se još uvijek ne primjenjuju u Hrvatskoj za razliku od zemalja u zapadnoj Europi. Držislav Vidaković i Aleksandar Jurić govorili su o utjecajima na rok i troškove realizacije cestovnih projekata. Marin Paladin i Marko Marković predstavili su usporednu analizu različitih sustava oborinske odvodnje cesta u Hrvatskoj.

Upravljanje vodama i hidrotehnika

U dvorani *Lovor* Berislav Rupčić i prof. dr. sc. Damir Bekić moderirali su cjelinu posvećenu upravljanju vodama i hidrotehnici. Vedran Ivezić govorio je o zaštiti od štetnog djelovanja voda na području sliva Otešice. Izlaganje o projektu zaštite od zaslanjivanja tala i voda donje Neretve pripremili su Marinko Galiot, Joško Erceg i Srđan Lašić.

Tomislav Bakunić dao je pregled modernizacije savskih nasipa u razdoblju 2014. – 2024. Zanimanje publike izazvalo je izlaganje Josipa Rubinića i suradnika o retenciji Mala sjenokoša kod Rovinja kao primjeru inovativnog pristupa rješavanju oborinskih voda u krškome priobalju. Slična tema obrađena je i u sklopu pro-

jekta retencije Koretići, koji su prezentirali Sanja Filipan i Goran Grget.

Nakon pauze Tatjana Uzelac predstavila je NBS (engl. *Nature-Based Solutions*) sustave upravljanja oborinskom odvodnjom. Toni Holjević govorio je o umjetnoj inteligenciji u hidrotehnici, ilustrirajući kako nove tehnologije mogu optimirati projektiranje, prediktivno upravljanje i odgovor na ekstremne vremenske događaje.

Zdenko Tadić dotaknuo se teme praćenja izvedenih projekata nakon izgradnje. Sekcija je zaključena prezentacijom Ivice Mustača, Milana Reze i Ane Šelimber o vađenju sedimenta i obnovi Trakošćanskog jezera, u kojoj su prikazani konkretni rezultati revitalizacije toga povijesnog lokaliteta.

Građevno-tehnička regulativa

U dvorani *Magnolia* Lino Fučić moderirao je sekciju posvećenu građevno-tehničkoj regulativi. Kroz niz stručnih izlaganja raspravljalo se o postojećim izazovima i prijedlozima za unaprjeđenje zakonodavstva, prakse projektiranja i nadzora te digitalizacije procesa u sektoru.

Prof. dr. sc. Božo Soldo održao je predavanje o regulatornome utjecaju na kvalitetu upravljanja rizicima od elementarnih nepogoda. Uslijedilo je izlaganje Dragana Rake i Milana Matića o nužnosti promjene zakonodavnog i poslovnog okruženja radi jačanja kvalitete projektiranja i stručnog nadzora. Darko Ojvan predstavio je konkretan primjer digitalnog alata u službi transparentnosti i učinkovitosti – eGrađevinski dnevnik, čije uvođenje znatno doprinosi praćenju tijeka radova i kvaliteti graditeljskih usluga, osobito u segmentu kontrole i odgovornosti sudionika u gradnji. Lino Fučić zaključio je sekciju predavanjem o kvaliteti graditeljskih usluga pri održavanju zgrada.

Metalne i spregnute konstrukcije

U dvorani *Kamelia* Mladen Plišić moderirao je tematsku cjelinu posvećenu metalnim i spregnutim konstrukcijama.

VIJESTI IZ HKIG

Prof. dr. sc. Davor Skejić održao je izlaganje o prednostima prostorno-rešetkastih konstrukcija tipa Mero, koje se ističu kao optimalno rješenje za objekte velikih raspona zahvaljujući jednostavnoj montaži, modularnosti i estetici. Sponzorirano predavanje održao je Marko Balen iz tvrtke *Microline d.o.o.*, koji je pojasnio osnovne principe i normative u proračunu fotonaponskih montažnih sustava. Prof. dr. sc. Davor Skejić potom je analizirao utjecaj rotacijske krutosti stope stupa na ponašanje čeličnih okvira, a Stjepana Crnoje održao je predavanje o bočno-torzij-skome izvijanju nosača s heksagonalnim otvorima.

Nakon pauze prof. dr. sc. Boris Androić govorio je o izazovima budućnosti čeličnih konstrukcija, a prof. dr. sc. Mladen Bulić o praktičnim aspektima projektiranja hala s kranovima. Dr. sc. Josip Pišković nastavio je temom proračuna industrijskih hala na požar, s fokusom na naprednim analitičkim i numeričkim metodama.

Prof. dr. sc. Darko Dujmović predstavio je varijantna rješenja krovne konstrukcije čeličnih hala, a prof. dr. sc. Bernardin Peroš održao je predavanje o utjecaju klimatskih promjena na djelovanja konstrukcija.

U istom terminu u Vili *Ambasador* za sudionike skupa održana je radionica na temu e-Građevinskog dnevnika, u kojoj su sudjelovali predstavnici Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine.

Okrugli stol "Je li kvaliteta projekata jedini uzrok niskoj kvaliteti građenja?"

U sklopu tematske cjeline održane u dvorani *Magnolia* dr.sc. Lino Fučić moderirao je okrugli stol pod nazivom "Je li kvaliteta projekata jedini uzrok niskoj kvaliteti građenja?" U panel-raspravi sudjelovali su

Darko Ojvan i prof. dr. sc. Božo Soldo.

Rasprava je započela pitanjem može li se sva odgovornost za lošu kvalitetu izvedenih građevinskih radova svaliti na projektante. Sudionici su ukazali na to da je problem složeniji i da ga nije moguće reducirati samo na projektne dokumentacije, iako one nesumnjivo igraju važnu ulogu.

Lino Fučić istaknuo je važnost stručnog nadzora, kvalitetne izvedbe, ali i naručiteljeva pristupa projektima, gdje se često ide prema minimalnim zakonskim standardima umjesto prema dugoročno održivim rješenjima. Projekt je temelj, ali ne i završna riječ o kvaliteti građevine.

Tijekom rasprave spomenuta je važnost digitalizacije u graditeljstvu, posebno uvođenja alata poput eGrađevinskog dnevnika, koji može znatno pridonijeti transparentnosti, praćenju procesa i praćenju odgovornosti svih uključenih strana. Dodatno su problematizirane institucionalne prepreke, a pozornost je skrenuta i na fragmentiranost odgovornosti unutar projektantskog i izvođačkog lanca, što često vodi do izostanka cjelovitog nadzora i kontrole kvalitete.

Zajednički zaključak sudionika bio je jasan: naručitelji, projektanti, izvođači i nadzor moraju djelovati kao tim, a institucionalna podrška treba osigurati mehanizme za dosljednu provedbu kvalitete u svim fazama, od idejnog rješenja do završne uporabne dozvole.

Dan ispunjen bogatim programom predavanja i okruglih stolova završio je zajedničkom svečanom večerom uz prigodni glazbeni program u hotelu *Ambasador*.

Predavanja održana trećeg dana skupa

U subotu 15. lipnja 2025. u jutarnjim satima održane su dvije paralelne tematske cjeline. Jedna je bila posvećena upravljanju vodama i hidrotehnici, a druga je nosila naziv eGrađevinski dnevnik – stanje, izazovi i daljnji razvoj.

Prvu sekciju moderirali su Berislav Rupčić i izv. prof. dr. sc. Damir Bekić. Program je otvorio Zlatko Koračević (*Larix plus d.o.o.*) prikazom sofisticiranih sustava za pročišćavanje otpadnih voda – naprednih separatora ulja i masti. Igor Dundović je iz perspektive JIVU-a predstavio izazove i strategije u sma-



Svečana večera u hotelu *Ambasador*

VIJESTI IZ HKIG



Izlagane o eGrađevinskom dnevniku

njenju vodnih gubitaka, ključnog problema mnogih vodno-komunalnih sustava. Potom je doc. dr. sc. Domagoj Nakić ilustrirao kako matematičko modeliranje postaje nezaobilazan alat u projektiranju oborinskih sustava na primjeru Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica.

Vesna Grizelj Šimić u svojem je izlaganju istaknula stratešku ulogu hidrotehnike u unaprjeđenju kvalitete vodnih usluga, a Save Španja i Sanda Šikić prikazali su pristup projektiranju i unaprjeđenju sustava javne odvodnje u aglomeraciji Ilok.

Toni Holjević i Marija Stošić pripremili su izlaganje na temu "Analiza sustava odvodnje na području aglomeracije Rijeka: primjena na podsustavu Brajdica". Tomislav Škegro predstavio je projekt sanacije sustava odvodnje u Glini te istaknuo izazove vezane uz obnovu infrastrukture nakon katastrofa i važnost izrade kvalitetne projektno-tehničke dokumentacije za funkcionalan i otporan sustav.

U Kongresnoj dvorani u istom je terminu održano izlaganje o eGrađevinskom dnevniku, a Danijel Meštrić pojasnio je aktualno stanje, izazove i daljnji razvoj aplikacije unutar Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU).

Sponzori i izlagači

Pokrovitelji devetnaestih Dana HKIG-a bili su Predsjednik Republike Hrvatske i Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Generalni sponzor bila je tvrtka *Wienerberger*, a zlatni sponzori bili su *MC*, *Strabag*, *Ivi-com Consulting*, *Osijek Koteks* i *Radnik Križevci*.

Medijski pokrovitelji skupa bili su znanstveno-stručni časopis *Građevinar* i emisija *Koordinacija*. Sponzorirana predavanja u službenome programu skupa održali su predstavnici tvrtki *PERI*, *Larix Plus*, *Klaro* i *Microline – Zelena energija*. U izložbenome prostoru u hotelu *Ambasador* svoje proizvode i usluge predstavile su tvrtke *MDK Građevinar*, *Mapei*, *Würth*, *Sherwin-Williams*, *ACO*, *Heidelberg Materials*, *MC*, *Beton Lučko*, *Rothoblaas*, *Ringer*, *HCPI*, *Arhigon*, *Insidico*, *Solidian Kelteks*, *DRACO*, *Domprojekt*, *Klaster nZEB.hr*, *AGC*, Arhitektonski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, *BOSCH*, *KnaufInsulation*, *profine Croatia*, *Wienerberger*, *Baldini Studio*, *Nosivi Građevinski Elementi*, *Baumit*, *Ytong*, *Sika*, *Multipor* i *Velux*.



Knjiga sažetaka 19. Dana HKIG-a

Zaključne napomene

Velik odaziv inženjera i tvrtki na 19. Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva još je jednom potvrdio ključnu ulogu kontinuiranoga stručnog usavršavanja u građevinskom sektoru. Hrvatska komora inženjera građevinarstva za sve sudionike skupa pripremila je i objavila knjigu sažetaka svih radova predstavljenih na Danima inženjera građevinarstva 2025. u Opatiji. S namjerom da se predstave najbolja dostignuća iz područja građevinarstva Organizacijski odbor odabrao je predavanja s iznimnim rezultatima trajne vrijednosti, one koji unaprjeđuju i razvijaju struku, koji su javno prepoznatljivi i priznati te razvijaju tehničke inovacije u građevinarstvu.

Tradicionalni skup hrvatskih građevinara u Opatiji pokazao se kao važno mjesto susreta struke i prilika za razmjenu znanja, iskustava i povezivanje inženjera iz cijele Hrvatske. Kroz bogat program događanja otvorena su brojna aktualna pitanja te su održane argumentirane rasprave o izazovima s kojima se struka svakodnevno suočava.