

## DRUŠTVENE VIJESTI

## Međunarodni sajam graditeljstva, opremanja i zaštite okoliša

Na zagrebačkom je Bundeku 8. i 9. rujna 2023. Društvo građevinskih inženjera Zagreb organiziralo drugi Međunarodni sajam graditeljstva, opremanja i zaštite okoliša, nastavljajući tradiciju Dana otvorenih vrata koji se održavaju posljednjih sedam godina

### Drugi Međunarodni sajam graditeljstva, opremanja i zaštite okoliša

Međunarodni sajam graditeljstva, opremanja i zaštite okoliša u organizaciji Društva građevinskih inženjera Zagreb okupio je trideset i četiri izlagača u velikome šatoru na Bundeku. Osim što su izlagači predstavili materijale i tehnologiju, u dva su dana održana brojna predavanja, prezentacije, radionice i tri panel-rasprave. Partner događanja bio je Hrvatski zavod

za norme (HZN), pokrovitelj događanja bio je Hrvatski inženjerski savez (HIS), a medijski pokrovitelji medijska kuća *24sata*, portal *Emajstor* i časopis *Građevinar*. Podržavali su ga i predstavnici međunarodnih sajmova BAU 2025. te BAUMA 2025. Na Međunarodnome sajmu predstavile su se brojne tvrtke iz Hrvatske i inozemstva.

U petak 8. rujna 2023. u jutarnjim satima održana su tri stručna predavanja. Dr. sc. Ana Čop iz Hrvatske akreditacijske agencije održala je izlaganje na temu

uloge akreditacije u osiguravanju stručne i tehničke kompetencije u građevinskoj industriji. Potom je izv. prof. dr. sc. Ivana Herceg Bulić s Geofizičkoga odsjeka Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu govorila o utjecaju globalnoga zatopljenja i urbanizacije na zagrebačku klimu. Posljednje predavanje u prvoj sekciji bilo je na temu "Klizišta – geotehnički uvjeti", a održali su ga Goran Mazija, dipl. ing. geol., voditelj Odjela za geotehnički katastar, i Bojan Linardić, dipl. ing. arh., ravnatelj Zavoda za prostorni razvoj u MPGI-u.

Potom je uslijedila prva panel-rasprava "Energetska učinkovitost drva u graditeljstvu", koju je moderirao Marijan Kavran, predstavnik Hrvatskoga drvnog klastera. Drvo je tradicionalni materijal u građevinskoj industriji, ali i dalje ima mnogo prostora za poboljšanje i optimizaciju u smislu energetske učinkovitosti. Na panelu su sudjelovali Franjo Mihelčić, direktor tvrtke *Lo-kve d.o.o.*, prof. dr. sc. Ivica Tikvić s Fakulteta šumarstva i drvene tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Hrvoje Komac, direktor tvrtke *Ift Croatia d.o.o.*, Mladen Martinac, komercijalni direktor tvrtke *Centrometal d.o.o.*, i Ana Dijan, članica *IO CEI BOIS Bruxelles*.

Nakon zanimljive rasprave uslijedila je druga sekcija stručnih predavanja. Predstavnici tvrtke *Concrete Canvas* predstavili su geosintetički cementni tepih i njegovu primjenu kao protupožarnu zaštitu na pokosima slovenskih željezničkih pruga. Igor Božičević, ravnatelj Hrvatskoga zavoda za norme, održao je izlaganje "Klimatske promjene i normizacija u području graditeljstva". Prof. dr. sc. Davor Skejić s Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predstavio je "Eurokod 1 – Klimatska opterećenja za zgrade". Zadnje predavanje u drugoj sekciji održao je Ivan Markić, mag. ing. aedif., koji je pokušao odgovoriti na pitanje što nova generacija eurokodova znači za projektante konstrukcija.



Međunarodni sajam graditeljstva na Bundeku

## DRUŠTVENE VIJESTI



Brojni izlagači predstavili su materijale i tehnologiju



Na drugoj panel-raspravi pod nazivom "Normizacija u području graditeljstva" sudjelovali su Igor Božičević, ravnatelj Hrvatskoga zavoda za norme, prof. dr. sc. Davor Skejić s Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i projektant Ivan Markić, mag. ing. aedif. Normizacija je iznimno važna u graditeljstvu jer osigurava sigurnost, kvalitetu, održivost, interoperabilnost, pridržavanje zakona i ekonomsku učinkovitost građevinskih projekata. Treću sekciju predavanja otvorio je Igor Torkar iz tvrtke *ILD d.o.o.* predavanjem na

temu "Sigurnosni sustavi za rad na visini". Potom je Nataša Juratović, bacc. ing. aedif., iz tvrtke *MAPEI CROATIA d.o.o.* održala izlaganje na temu "Ugljična neutralnost – CO<sub>2</sub> neutral projekti". Andrija Tukša iz tvrtke *SIKA d.o.o.* predstavio je inovativne sustave i rješenja za podove.

Treća panel-rasprava, koja je održana istoga dana u kasnim popodnevним satima, bila je na temu stanja u graditeljstvu, a moderirao ju je Zdravko Jurčec, predsjednik HIS-a. Na panelu su sudjelovali Marko Mrzovac, predstavnik Hrvatske

udruge poslodavaca, Rajka Bunjevac, dipl. ing. arh., iz Hrvatske komore arhitekata, prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević, predstavnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Mirna Amadori, predsjednica HSGI-a, i Vjekoslav Terihaj, predstavnik Obrtničke komore Zagreb. Panelisti su se osvrnuli na aktualne izazove u graditeljstvu, među kojima su najveći problemi nedostatak kvalificirane radne snage, obnova dotrajale infrastrukture, prilagodba regulativama, održavanje kvalitete, energetska učinkovitost, zaštita okoliša, slaba primjena digitalnih tehnologija u sektoru te obnova nakon potresa koji su 2020. pogodili Zagreb i Banovinu. U nastavku poslijepodnevnoga programa održana je godišnja skupština Društva građevinskih inženjera Zagreb, nakon čega su, uz prigodni domjenak, otvoreni Sajem graditeljstva, opremanja i zaštite okoliša te izložba radova studenata Akademije likovnih umjetnika.

Sljedećega dana, u subotu 9. rujna 2023., u jutarnjim satima predstavljen je projekt *24sata* "Na dobrim temeljima". Dnevne novine i portal *24sata* u suradnji s Društvom građevinskih inženjera Zagreb i Hrvatskim inženjerskim savezom pokrenuli su platformu pod nazivom "Na dobrim temeljima". Riječ je o vodiču za gradnju niskoenergetskoga doma, koja ima ulogu praktičnoga



Detalji izložbenog prostora

## DRUŠTVENE VIJESTI



Panel rasprava "Stanje u hrvatskom graditeljstvu"



Detalji snimljeni tijekom radionica u sklopu sajma

vodiča kroz sve faze i segmente gradnje kuće. Cilj je na jednome mjestu uz pomoć kompetentnih stručnjaka budućim graditeljima pružiti informacije o najvažnijim problemima, ali i izazovima s kojima se građani susreću tijekom građenja. Bit će to vodič kroz sve faze gradnje. U suradnji sa stručnjacima iz toga područja, Društvom građevinskih inženjera Zagreb i Hrvatskim inženjerskim savezom, platforma donosi zanimljivije i relevantne sadržaje koji kombiniraju riječ struke s konkretnim ponudama na tržištu i postaju kamen temeljac kvalitetne gradnje. Posljednjih nekoliko godina sve se više govori o niskoenergetskoj kući koja je dugoročno isplativija i energetski učinkovitija od klasične. Uz sve veće račune za energiju te opće povećanje troškova života čitatelje će se informirati o mogućnostima, načinima i benefitima niskoenergetske gradnje doma, koja dugoročno rezultira znatnom uštedom energije i novca. Vodič pruža sveobuhvatne informacije, od kupnje zemljišta, preko izrade projekta, građevinske dozvole, građevinskih radova, obrtničkih radova, tehničkog pregleda, namještaja, opreme, kućanskih uređaja i vanjske opreme do uređenja okućnice itd. Uz stručnog partnera, Društvo građevinskih inženjera Zagreb, glavni partner na tome projektu je tvrtka *PeveX*, a u podršku pruža i tvrtka *ROCKWOOL*.

U četvrtoj sekciji stručnih predavanja prvo izlaganje "Normativi, troškovnici i opisi za suhu gradnju" održali su Zdravko Čizmar, Ilija Bulić i Stipo Zečević iz Hrvatske udruge izvođača suhe gradnje. Potom je Gianmarco Baldini, direktor tvrtke *BALDINISTUDIO d.o.o.*, prikazao virtualnu šetnju kroz nekretninu te objasnio što znači brzo i jeftino 3D skeniranje za mjerenje i prezentaciju nekretnine. Tonči Belan iz tvrtke *BELIMPEX d.o.o.* održao je prezentaciju sajma BAU-München, koji se održava svake dvije godine i najveći je na svijetu, a namijenjen je svima uključenima u projektiranje i gradnju. Djeluje u sklopu *Messe Münchena*, jedne od vodećih svjetskih velesajamskih tvrtki, koja

organizira više od 50 vlastitih sajmova za materijale i robu široke potrošnje te za ključnu visokotehnološku industriju. Osim stručnih prezentacija i panel-rasprava održana je i radionica u vanjskom prostoru "Silka radionica oblaganja", koju je organizirala tvrtka *Ytong porobeton d.o.o.*

Sudjelovanje u programu Dana otvorenih vrata DGIZ-a i Međunarodnog sajma graditeljstva, opremanja i zaštite okoliša bilo je besplatno za sve sudionike, a vrednovano je sa 14 sati struke prema Pravilniku o stručnom usavršavanju osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i gradnje.

**Andela Bogdan**



Druženje inženjera na Bundeku