

ODRŽANA KONFERENCIJA DIGIDECK23

Digitalni horizonti u graditeljstvu

PRIPREMILA:
Anđela Bogdan

Na drugome izdanju konferencije digitalnih tehnologija u graditeljstvu DigiDeck23, na kojoj je sudjelovalo oko 350 građevinskih stručnjaka, prikazane su napredne tehnologije i novi procesi koji se primjenjuju u svim fazama građevinskih projekata

Konferencija digitalnih tehnologija u graditeljstvu

Drugu godinu zaredom, dana 16. studenoga 2023. održana je konferencija digitalnih tehnologija u graditeljstvu DigiDeck23, na kojoj je sudjelovalo više od 350 inženjera. Organizator skupa bili su Centar za digitalnu izgradnju Hrvatska i tvrtke partneri, a konferencija je održana pod pokroviteljstvom Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva, Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine te Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. Sudionici su kroz cjelodnevni program imali priliku upoznat se s najnovijim digitalnim rješe-

njima u graditeljstvu, razmijeniti iskustva i poslušati predavanja koja su priredili domaći i inozemni građevinski, arhitektonski i strojarski stručnjaci, koji su kroz izlaganja i panel-rasprave dali svoj osvrt na izazove s kojima se susreće hrvatsko graditeljstvo kada je u pitanju primjena digitalnih procesa i rješenja te implementacija BIM (engl. *Building Information Modeling*) procesa.

Monika Mlakić, predsjednica Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska, svečano je otvorila skup te zahvalila svim predavačima, partnerima, sponzorima i pokroviteljima. Predstavila je postignuća iz Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska u protekloj godini te istaknula to kako su

za DigiDeck23, nakon uspješne prve godine, na ovogodišnjemu skupu priređena još intrigantnija predavanja uz podršku partnera, tvrtki *DCT, Amelcor Group, Strabag, Kamgrad, ATP, Prior* i drugih. Mlakić je također kratko predstavila Nacionalno istraživanje o stupnju digitalizacije hrvatskoga graditeljstva, koje se provodi na inicijativu Centra za digitalnu izgradnju radi dubljeg razumijevanja stupnja digitalizacije u građevinskoj industriji u Hrvatskoj. Glavni cilj toga istraživanja jest identificirati ključne aspekte digitalizacije te izazove i mogućnosti koje pruža digitalna transformacija u građevinskom sektoru, a službena objava rezultata istraživanja planirana je u idućim mjesecima.

Robotizacija, troškovnici i primjena digitalnih rješenja u procesu obnove građevina

Stručna predavanja bila su podijeljena u četiri bloka, prema tematskim cjelinama: Primjena digitalnih tehnologija u fazi projektiranja, Primjena digitalnih tehnologija u fazi izvođenja, Standardizacija: ključ uspjeha digitalne transformacije graditeljstva te Izgradnja budućnosti: Transformativna moć novih tehnologija u građevinskoj industriji.

U prvome bloku predavanja sudionici su mogli saznati novosti vezane uz primjenu digitalnih i robotskih rješenja u fazi projektiranja. Goran Suša, izvršni direktor tvrtke *Amelcor Engineer*, na pozornicu je pozvao robota Spota kako bi predstavio digitalne mogućnosti i robotiku koja se primjenjuje u građevinskoj industriji. U suradnji s Fakultetom strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, udruge *Crta* i *Amelcor Grupe*, posjetiteljima je omogućen uvid u napredna robotska rješenja koja omogućuju skeniranje i izvođenje gra-



Monika Mlakić, predsjednica Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska

Panel rasprava *Graditeljstvo u digitalnoj eri*

Druženje sudionika skupa

devinskih zadataka u prostorima koji su nepogodni ili nesigurni za ljudski boravak, što je ključni napredak u sigurnosti i učinkovitosti građevinskih aktivnosti. Mia Andarešvić Vukelić iz tvrtke *3LHD* obradila je temu digitalne izrade i upravljanja specifikacijama te primjene automatiziranih rješenja pri izradi troškovnika. Tea Martinac iz tvrtke *Urbane ideje* prikazala je primjenu BIM procesa od faze rušenja građevina do rekonstrukcije. Prvi blok predavanja uspješno je zaključen panel-raspravom koju je moderirao Goran Aniča iz tvrtke *ATP*, a panelisti su bili Antun Tankosić (CROBIM), David Anđić (*Studio Arhing*) i Mislav Stepinac (Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu). Razgovarali su o primjeni digitalnih rješenja pri analizi konstrukcija, pripremi radioničkih nacrti za čelik, ali i o digitalnim rješenjima koja se primjenjuju u procesu obnove građevina nakon potresa.

Izvođači, investitori i institucije o digitalnim procesima u graditeljstvu

Posebno težište na ovogodišnjoj konferenciji stavljeno je na primjenu digitalnih rješenja u fazi izvođenja, ali i na stajališta javnih investitora i hrvatskih institucija. U drugome i trećemu bloku predavanja su održali predstavnici najvećih izvođačkih tvrtki u Hrvatskoj: *GP Krk*, *Strabag*, *Kamgrad* i *Spegra*. Predavanjem od posebne važnosti organizatori su istaknuli predavanje Melanie Dawson, direktorice tvrtke *Origin7*, koja je bila

glavni konzultant za primjenu BIM procesa unutar *Translinka*, najveće tvrtke za pružanje transportnih usluga iz Belfasta. Bojan Petković iz tvrtke *PlanRadar* predstavio je primjenu digitalne platforme za nadzor nad građevinskim radovima tijekom izgradnje novoga nogometnog stadiona *Opus Arena* u Osijeku.

Primjenu digitalnih rješenja i proces digitalne transformacije *Hrvatskih cesta* predstavio je Marko Šimac, voditelj Odjela za gospodarenje cestovnom infrastrukturom u *Hrvatskim cestama*. Alen Grabar u ime Uprave za razvoj informacijskih sustava i digitalizaciju Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine predstavio je dosadašnji razvoj Informacijskog sustava prostornog uređenja (ISPU) te daljnje korake i ulaganja koje resorno ministarstvo planira u razvoj toga informacijskog sustava.

Održana je i panel-rasprava na temu graditeljstva u digitalnoj eri, koju je moderirala Maja Borovina Franković, a panelisti su bili Tihomir Ranđelović, član Uprave tvrtke *GP Krk*, Veljko Nižetić, direktor tvrtke *Strabag d.o.o.*, i Hrvoje Patekar, voditelj projekata iz tvrtke *Kamgrad*.

Jadranko Stjepanović, direktor tvrtke *Prior Inženjering*, i Stjepan Mihalić, komercijalni direktor tvrtke *Jedinstvo Krapina*, govorili su o modularnoj gradnji i povezanim digitalnim procesima. Istaknuli su ključne aspekte modularne gradnje te važnost digitalnih tehnologija u optimizaciji internih procesa. Njihovo je predavanje dalo vrijedne uvide u suvremene inovacije koje oblikuju budućnost građevinske industrije u Hrvatskoj.

U zadnjemu bloku održana su predavanja posvećena naprednim tehnologijama u graditeljstvu. Predstavljen je projekt 3D skeniranja Titova bunkera ARK/D-0 iz Bosne i Hercegovine, koji je provela tvrtka *Geobiro*. Pozvano predavanje na temu primjene umjetne inteligencije u graditeljstvu održao je Stjepan Mikulić, a o primjeni inženjerskog znanja u metaverzumu govorio je Junghwo Park iz tvrtke *Umdasch Group Ventures*. U zadnjemu bloku predavanja predstavljene su hrvatske građevinske softverske *start-up* tvrtke *Volum3*, *STAS* i *FieldWork4*, a moderator je bio Vedran Orešić.

Osim zanimljivih stručnih izlaganja, u sklopu izložbenog prostora, posjetitelji su se upoznali s najnovijim softverskim i hardverskim rješenjima u graditeljstvu te uslugama tvrtki koje promiču digitalizaciju i primjenu digitalnih procesa. Po završetku formalnoga dijela programa konferencije sudionici su nastavili druženje u *Mozaike Event Centru* na zabavi za sudionike koju su sponzorirali tvrtka *Kamgrad* i partneri. Sva stručna predavanja koja su održana na skupu dostupna su besplatno na *YouTube* kanalu Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska, a organizatori su najavili termin sljedeće konferencije DigiDeck24, koja će se održati 14. studenoga 2024. u Zagrebu.

Osim zanimljivih stručnih izlaganja, u sklopu izložbenog prostora, posjetitelji su se upoznali s najnovijim softverskim i hardverskim rješenjima u graditeljstvu te uslugama tvrtki koje promiču digitalizaciju i primjenu digitalnih procesa. Po završetku formalnoga dijela programa konferencije sudionici su nastavili druženje u *Mozaike Event Centru* na zabavi za sudionike koju su sponzorirali tvrtka *Kamgrad* i partneri. Sva stručna predavanja koja su održana na skupu dostupna su besplatno na *YouTube* kanalu Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska, a organizatori su najavili termin sljedeće konferencije DigiDeck24, koja će se održati 14. studenoga 2024. u Zagrebu.

Fotografije:

Centar za digitalnu izgradnju Hrvatska