

ODRŽAN TREĆI DIGIDECK – KONFERENCIJA DIGITALNIH TEHNOLOGIJA U GRADITELJSTVU

Transformacija građevinske industrije kroz digitalne alate i inovacije

PRIPREMILA:
Anđela Bogdan

Konferencija DigiDeck24 okupila je 350 stručnjaka koji su na predavanjima i radionicama istraživali primjenu digitalnih tehnologija, umjetne inteligencije i robotizacije, pri čemu je istaknuta važnost digitalne transformacije u unapređenju učinkovitosti, produktivnosti i kvalitete građevinskih projekata.

U *Mozaik Event Centru* u Zagrebu 14. studenoga 2024. održana je treća konferencija digitalnih tehnologija u graditeljstvu DigiDeck24, na kojoj je sudjelovalo 350 sudionika. U organizaciji Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska i tvrtki partnera, tog su se dana okupili građevinski stručnjaci kako bi raspravljali o primjeni digitalnih tehnologija u projektiranju i izvođenju, ali i o BIM procesima, umjetnoj inteligenciji i robotizaciji građevinske struke. Pokrovitelji ovogodišnjeg skupa bili su Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Hrvatski savez građevinskih inženjera, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski zavod za

norme, platforma Building.hr, organizacija CRTA i Hrvatska udruga koordinatora zaštite na radu. Kongres je sponzoriralo 18 građevinskih tvrtki, a medijski pokrovitelj bili su časopis *Građevinar* i stručni portal *egradnja.hr*.

DigiDeck se u posljednje tri godine profilirao u međunarodno događanje koje okuplja lidere, profesionalce i entuzijaste u građevinskoj industriji. Događanje je i u ovoj godini kroz spoj zanimljivih izlaganja, radionica i izlagačkog prostora stvorilo platformu za okupljanje, širenje horizonta, otvaranje novih pitanja i pronalaženje odgovora za stanje digitalne transformacije hrvatskoga graditeljstva. Program konferencije osmišljen je kako bi pružio sveobuhvatan pregled ključnih tema i izazova s kojima se susreće gra-

đevinska industrija u digitalnome dobu. Kroz četiri glavne konferencijske sekcije sudionici su imali priliku upoznati razne oblike digitalne transformacije graditeljstva i primjere iz prakse.

Konferencija je započela svečanom ceremonijom koju je vodila Katarina Moškato. Monika Mlakić, predsjednica Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska, otvorila je skup govoreći o važnosti zajedništva u digitalnoj izgradnji Hrvatske. Istaknula je da su digitalne inovacije ključne za daljnji razvoj hrvatskoga graditeljstva.

Nakon uvodnog govora skup je nastavljen nizom predavanja koja su obuhvatila različite aspekte primjene digitalnih tehnologija u graditeljstvu. Krunoslav Szörssen, arhitekt iz tvrtke *More arhitekture*, govorio je o primjeni digitalnih alata u projektiranju i nadzoru, dok je Josip Peić iz tvrtke *John Sisk & Son Ltd.* prikazao primjenu tehnologija u upravljanju projektima, posebno u kontekstu digitalnog sustava DS3. Dora Kodrić i Ivana Marić iz studija *3LHD* prezentirale su *Rimac Campus*, projekt u kojemu su digitalne tehnologije igrale ključnu ulogu u projektiranju i gradnji kampusa. Marko Gašić iz tvrtke *DCT* govorio je o važnosti BIM-a u operativnoj fazi projekata, uspoređujući tradicionalni CAD s BIM-om, koji omogućava bolje upravljanje projektima tijekom cijelog životnog ciklusa građevina.

Druga sekcija predavanja bila je posvećena primjeni digitalnih tehnologija u međunarodnim projektima. Christopher Raitviir, voditelj digitalne gradnje iz Tallinna, podijelio je iskustva iz Estonije te objasnio kako je BIM omogućio napredak u izradi digitalnih građevinskih dozvola. Vasiliki Georgoula iz tvrtke *SSF Ingenieure AG* predstavila je digitalni proces izrade 3D rasporeda armature za projekt dionice podzemne željeznice (S-bahn) u Münchenu – stanica Marienhof. Sebastian Murphy iz tvrtke *blu-3* razmotrio je



Monika Mlakić, predsjednica Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska



Detalj radionice na temu umjetne inteligencije



Zajednička fotografija sudionika radionice o umjetnoj inteligenciji

integraciju digitalnih tehnologija u projektiranju, gradnji i održavanju građevina. Aleksandar Nikolov i Florian Wieser iz *ilp2 Engineers* prezentirali su primjere kako se digitalni modeli primjenjuju pri inspekcijama postojećih mostova u Njemačkoj.

Treća sekcija predavanja bila je posvećena implementaciji BIM-a u fazi izgradnje. Drago Cmuk iz tvrtke *Farvis Mazars Digital* predstavio je građevinske blokove budućnosti te istaknuo prepreke koje treba ukloniti kako bi digitalna transformacija bila uspješno implementirana u industriji. Sergio Galošić, predsjednik Uprave *Klimaopreme*, govorio je o primjeni umjetne inteligencije u projektiranju. Filip Prpić iz *Strabaga* i Aleš Korbar iz *Daluxa* podijelili su svoja iskustva primjene platforme *Dalux BIM* u projektima u Hrvatskoj.

U četvrtoj sekciji Alen Grabar iz Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine govorio je o unapređenju sustava prostornog uređenja digitalizacijom. Dean Klemenc, direktor tvrtke *Superstroj studio d.o.o.*, održao je predavanje o učinkovitoj izradi troškovnika bez stresa. Istaknuto je bilo predavanje Ante Čikotića iz *Inovaproat* o aplikaciji *solarnakarta.hr*, mrežne platforme koja korisnicima omogućuje da unosom adrese saznaju potencijal svojeg objekta za primjenu solarne energije, čineći samoop-skrbu jednostavnijom i pristupačnijom nego ikad prije.

U sklopu konferencije *DigiDeck24* održane su i dvije specijalizirane trosatne radionice koje su sudionicima omogućile dublje istraživanje ključnih tema iz područja digitalne gradnje. Uz Stjepana Mikulića

sudionici su imali priliku sudjelovati u radionici o primjeni umjetne inteligencije u graditeljstvu, dok su uz Miloša Temerinskog usavršavali svoje vještine primjene BIM softvera *Revit*.

Izlagачki dio skupa održan je u prostoru ispred glavne konferencijske dvorane, a posjetitelji su na brojnim izložbenim štandovima mogli dobiti uvid u najnovije tehnologije u graditeljstvu, ali i dati priliku predstavnicima tvrtki da predstave svoje digitalne usluge u projektiranju i izvođenju. Neki od izlagača bile su tvrtke *DCT Hrvatska*, *Urbane ideje*, *Inovaproat*, *Amelior Group*, *Strabag*, *Prior*, *Arhigon*, *Geocetar*, *Vertiv*, *ATP*, *STAS*, *ASEE*, *Geomatika Smolčak* i mnogi drugi. U sklopu izlagачkog prostora predstavljena su i najnovija robotska rješenja u suradnji s *Amelior Groupom*, Fakultetom strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i organizacijom *CRTA*.

U završnome dijelu skupa predstavnici Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska istaknuli su projekte i programe koji su provedeni u 2024. te planove za 2025. U suradnji s Hrvatskim savezom građevinskih inženjera, koji je bio pokrovitelj skupa, svi sudionici ostvarili su sedam bodova stručnog usavršavanja prema Programu stručnog usavršavanja. Sva predavanja koja su održana na skupu bit će dostupna na YouTube kanalu Centra za digitalnu izgradnju Hrvatska. Sljedeći *DigiDeck* bit će održan 6. studenoga 2025.



Zajednička fotografija organizatora i sudionika konferencije

Fotografije: CDIH