

oktober 2023

letnik 72

Gradbeni vestnik

GLASILO ZVEZE DRUŠTEV GRADBENIH INŽENIRJEV IN TEHNIKOV SLOVENIJE IN
MATIČNE SEKCIJE GRADBENIH INŽENIRJEV INŽENIRSKA ZBORNICE SLOVENIJE



232

PREPUSTNOST AVTOCESTNIH ODSEKOV
PRI RAZLIČNIH TIPIH DELOVNIH ZAPOR

VSEBINA CONTENTS

IN MEMORIAM

doc. dr. Aleš Žnidarič, univ. dipl. inž. grad.
Mag. Mojca Ravnikar Turk (1964–2023) **230**

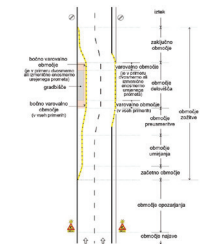


Mira Stare
Anton Berce (1947–2023) **231**



ČLANKI PAPERS

asist. Luka Trček, mag. inž. grad.
doc. dr. Peter Lipar, dipl. inž. grad.
**PREPUSTNOST AVTOCESTNIH ODSEKOV
PRI RAZLIČNIH TIPIH DELOVNIH ZAPOR
CAPACITY FOR DIFFERENT TYPES OF
MOTORWAY WORK ZONES** **232**



POROČILO S STROKOVNEGA SREČANJA

GBC Slovenija
7. KONFERENCA TRAJNOSTNE GRADNJE **244**



FOTOREPORTAŽA Z GRADBIŠČA

Luka Bizjak, univ. dipl. inž. grad.
(Kolektor CPG, d. o. o.)
**GRADNJA VIADUKTA VINJAN NA TRASI
DRUGEGA TIRA DIVAČA - KOPER** **246**



NOVI DIPLOMANTI

Eva Okorn **251**

KOLENDAR PRIREDITEV

Eva Okorn



GREEN
BUILDING
COUNCIL
SLOVENIA

Slovensko združenje za trajnostno gradnjo

TRAJNOSTNE GRADBENE REŠITVE ZA STAVBE PRIHODNOSTI

7. konferenca trajnostne gradnje, 27. september 2023



Slika 1. Dr. Iztok Kamenski je kot predsednik UO GBC Slovenija povezoval 7. konferenco trajnostne gradnje, ki je potekala v prostorih ZAG v Ljubljani.

V Ljubljani, 3. oktobra 2023: Slovensko združenje za trajnostno gradnjo GBC Slovenija je v zadnjem tednu septembra organiziralo 7. konferenco trajnostne gradnje, ki jo je v prostorih ZAG spremljalo več kot 100 udeležencev inženirske in arhitekturne stroke s področja gradbeništva in urejanja prostora ter drugih strokovnjakov, ki so upravljavsko, okoljsko in ekonomsko vpeti v trajnostno gradnjo. Gradbeništvo, ki mu pripisujemo kar 40 % vseh svetovnih emisij toplogrednih plinov, ima v naši prihodnosti pomembno nalogo – ustvarjati kakovostne objekte za ljudi ob zmanjšanju vplivov stavb na okolje,

ohranjanju naravnih virov in upoštevanju krožnostnih principov. Prav zato sta se na konferenci, ki jo je tokrat soustvarjalo 14 predavateljev, prepletali osrednji obravnavani temi, trajnostnost grajenih objektov in digitalizacija, ki po besedah direktorja Zavoda za gradbeništvo doc. dr. Aleša Žnidariča predstavljata ključna stebra naše skupne prihodnosti in ključ do inovacij v digitalni dobi. Na strokovnem srečanju so pozornost posvetili še novim tehnologijam in trajnostnim sistemskim rešitvam, ki se pri sodobni gradnji stavb vse bolj uveljavljajo tudi pri nas.

»V **GBC Slovenija** ugotavljamo, da se v pogojih prilagajanja podnebnim spremembam zanimanje strokovne javnosti za trajnostne teme, kot sta digitalizacija in uporaba trajnostnih gradbenih materialov, pri nas povečuje. To na današnji trajnostni konferenci izkazuje tudi prisotnost številnih slušateljev, ki delujejo v sektorju gradbeništva, kar nas izjemno veseli, saj je dokaz, da smelo stopamo po poti v trajnostno prihodnost in se trudimo skupaj tudi uresničevati evropske trajnostne cilje.« je dobro udeležbo na konferenci komentiral **dr. Iztok Kamenski, predsednik UO-združenja**.

Temu je pritrnil tudi direktor **ZAG doc. dr. Aleš Žnidarič** in pri tem izpostavil, da se moramo zavedati, da bodo na poti k bolj trajnostnemu in odpornemu svetu obstoječe predstavljene rešitve pomembno sooblikovale trajnostni jutri, kar je tudi ključno sporočilo trajnostne konference, ki jo je tokrat GBC Slovenija organizirala že sedmič po vrsti.



Slika 2. Slavnostni govornik na 7. konferenci trajnostne gradnje je bil direktor ZAG doc. dr. Aleš Žnidarič.

Na strokovnem srečanju so zatem v nadaljevanju predstavili več ključnih kriterijev, ki jih bo treba upoštevati pri projektiranju in gradnji trajnostnih stavb, ter orisali najnovejšo trajnostno rešitve in tehnologije, ki jih na trgu ponujajo ponudniki gradbenih materialov. Udeleženci konference so se tako seznanili s sistemskimi rešitvami za celovite trajnostne ureditve ravnih streh ter s tehnologijami, ki so temelj za integracijo sončnih elektrarn v objekte, prav tako so proučevali in analizirali prednosti trajnostnih izolacijskih materialov ter načine njihove pravilne vgradnje. Posvetili so se trajnostnim pristopom in izzivom, ki jih predstavlja sanacija notranjih in zunanjih površin objektov po uničujočih avgustovskih poplavah, ki so prizadele celotno Slovenijo.

V gradbeništvu je izjemno pomembna tudi dekarbonizacija ovoja stavb, ki je glavna tema številnih posvetov, s tem pa je

Fotografije: arhiv GBC



GBC Slovenija, www.gbc-slovenia.si

Kontakt: dr. Iztok Kamenski, predsednik UO GBC Slovenija, M: 041 716 845, E: info@gbc-slovenia.si

povezana tudi raba energije v času uporabe objektov oz. obratovanja stavbe. Emisije toplogrednih plinov nastajajo tako pri proizvodnji gradbenih materialov kot tudi v različnih fazah gradnje, prenove ali rušenja objekta. Tudi načelo, da »med gradnjo ne gre povzročati večje škode«, prihaja vse bolj v ospredje. Trajnostna gradnja je namreč večno aktualna tema, povezana z razvojem vedno novih tehnologij. In ker vsaka gradnja pomeni poseg v prostor, ki vpliva na našo okolico, moramo te posege ovrednotiti na več načinov, da bi gradili in ohranjali zdrave stavbe ter v njih zagotavljali kar najvišje bivalno udobje.

Pri prizadevanjih za zmanjšanje porabe energije imajo pomembno vlogo tudi trajnostni materiali in elementi, kot so energetske učinkovite okna, ki so pogosto spregledani deli objektov. Podobno bi se morali v naši trajnostni prihodnosti bolj zavedati pomena aktivnih stavbnih sistemov, na primer toplotnih črpalk, ter njihovega potenciala za prenovo naših vzorcev porabe energije.



Slika 3. Na konferenci so gostili več kot 100 udeležencev.

Digitalizacija je povzročila revolucijo v gradbeništvu, saj omogoča spremljanje in nadzor gradbenih sistemov in procesov v realnem času. Gradbeni dnevnik v digitalni dobi služijo za dinamične zbirke podatkov, ki omogočajo stalno optimizacijo in zagotavljajo ohranjanje trajnostnih praks v celotnem življenjskem ciklu stavbe. Ocena življenjskega cikla (LCA) ima ključno vlogo pri ocenjevanju vpliva gradbenih materialov in metod na okolje ter zagotavlja dragocen vpogled v trajnostno odločanje. Te teme raziskujejo tudi na ZAG in s partnerji iščejo rešitve, ki bodo pomagale razvoju trga v prihodnjih letih.

Predavanja so prispevali strokovnjaki z ZAG in predstavniki trajnostno naravnanih podjetij Knauf Insulation, JUB, Wienerberger Adriatic, Xella Slovenija, F. Leskovec, Alu König Stahl, Eutrip, Ursa, M Sora, Kronoterm in Wicona.