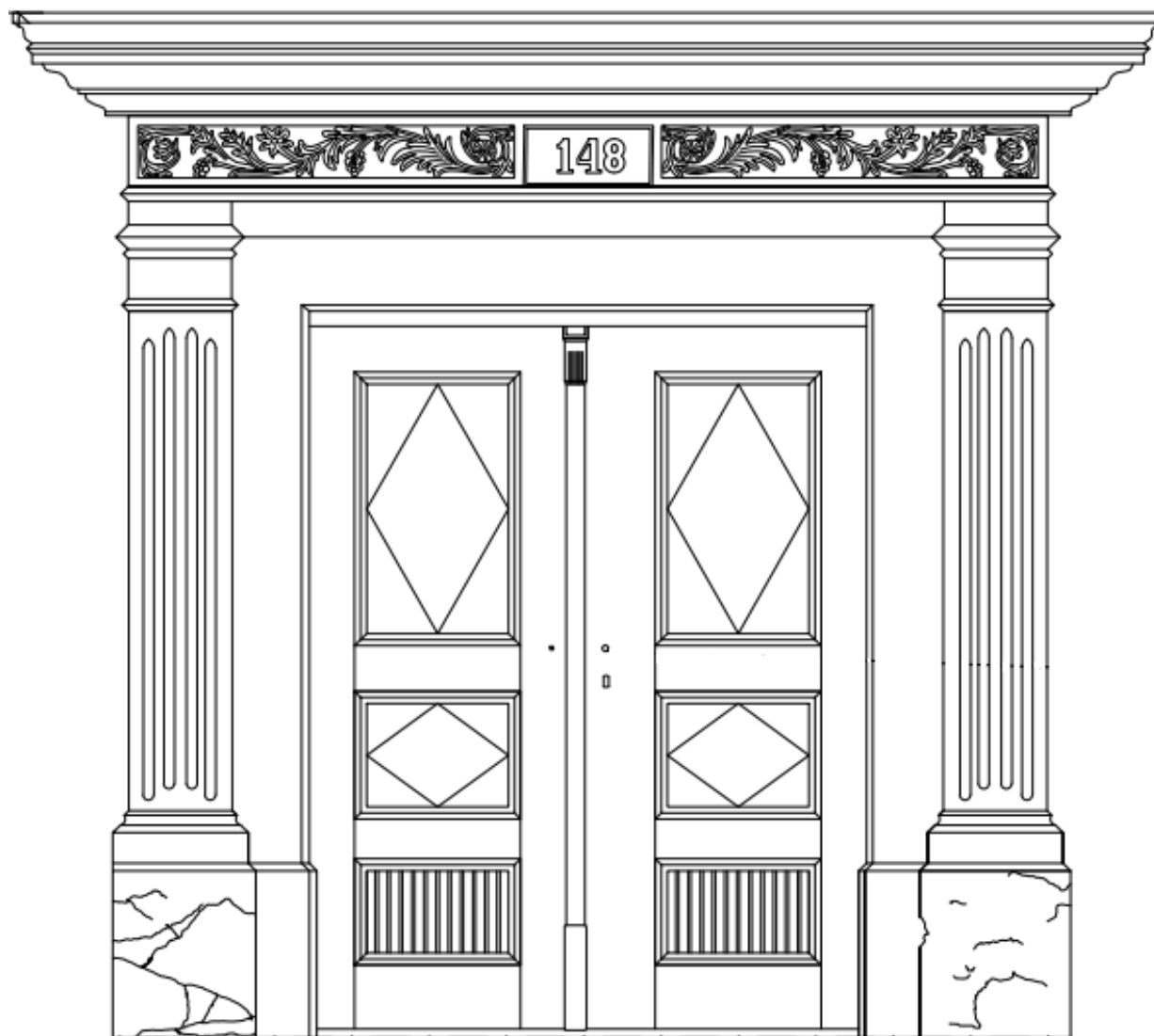




E-GLASILO

Visoka šola za gradbeno
inženirstvo Kranj,
pridružena članica Nove
univerze



MAJ 2025

Nagovor urednice

Dragi bralci,

z veseljem vas znova pozdravljam ob izidu druge številke našega e-glasila.

Tudi tokrat v njem predstavljamo utrinke iz živahnega dogajanja na Visoki šoli za gradbenštvo inženirstvo Kranj. Prispevki študentov, visokošolskih učiteljev in sodelavcev prikazujejo širok spekter znanstvenega, strokovnega in ustvarjalnega dela, ki nas povezuje v skupnem prizadevanju za kakovostno visokošolsko izobraževanje in razvoj stroke.

Iskrena hvala vsem, ki ste sodelovali pri pripravi te številke. Upam, da boste v prispevkih našli navdih, nove ideje ter morda tudi pogled na lastno delo iz drugačne perspektive.

Hvala, ker ostajate del naše akademske skupnosti.

Vesna Gros Cilenšek





VSEBINA

STRAN 1

Dogodki

STRAN 6

Prispevki in intervjuji

STRAN 11

Strokovni projekti

STRAN 18

Karierne poti diplomantov

STRAN 21

Diplomska dela

STRAN 27

Napovednik

Predstavljeni so pretekli dogodki, pri katerih je VŠGI Kranj sodeloval ali jih organiziral v okviru svojega delovanja. Namen rubrike je celovito informirati javnost o delu zavoda ter spodbuditi sodelovanje in vključevanje.



DOGODKI

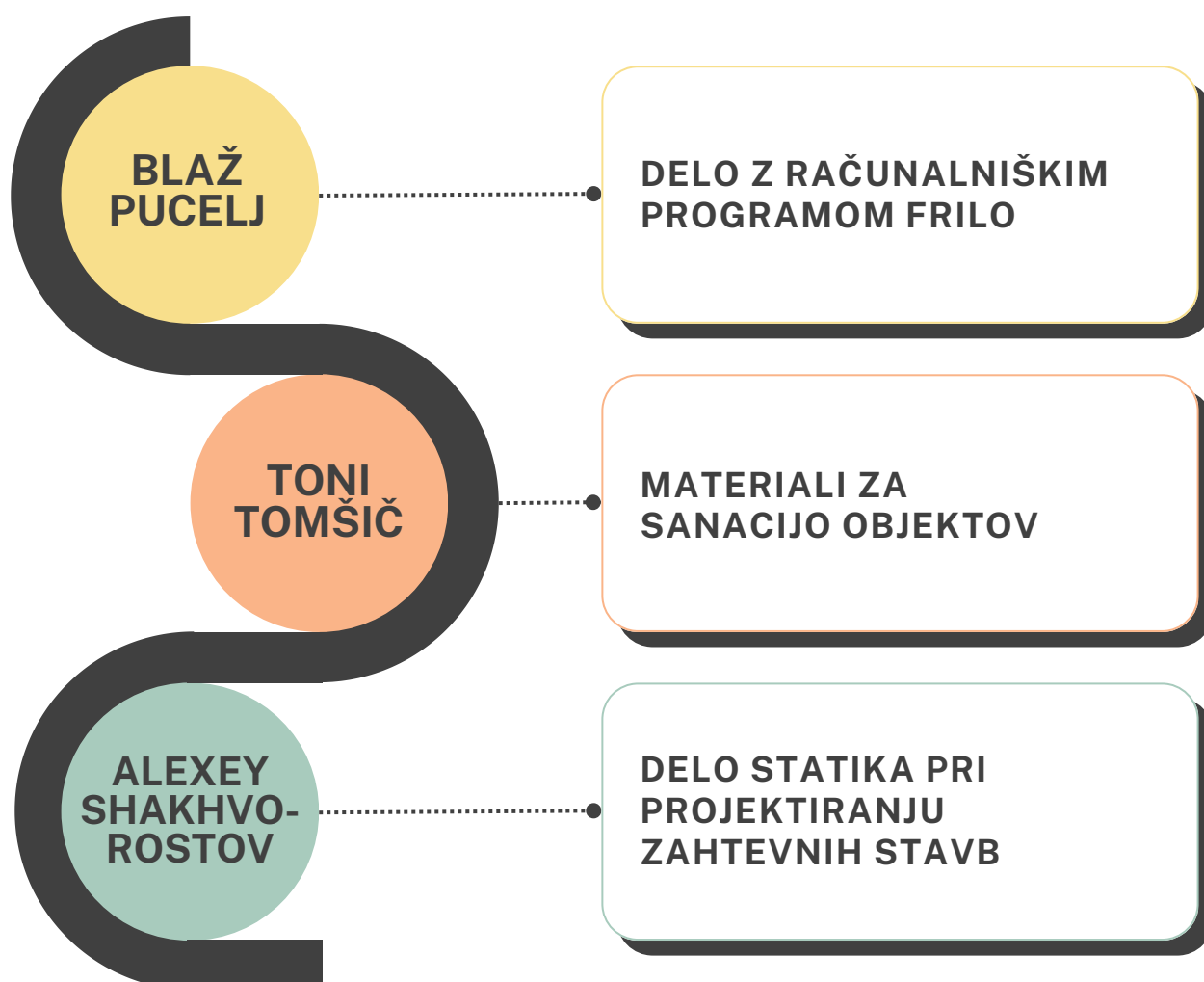
Strokovne ekskurzije

Na VŠGI Kranj strokovne ekskurzije načrtujemo z namenom, da obogatimo izobraževalno izkušnjo in spodbudimo raziskovalni duh med študenti. Ekskurzije so edinstvena priložnost, da znanje, pridobljeno v predavalnici, prenesemo v resnični svet, ter skozi praktične izkušnje in obiske zanimivih gradbišč, razstav, sejmov, ipd. pridobimo nova spoznanja. Vsaka ekskurzija je zasnovana tako, da ponuja bogato učno izkušnjo ter spodbuja radovednost, sodelovanje in ustvarjalnost. Spodaj so prikazane strokovne ekskurzije, ki so se jih udeležili študenti v študijskem letu 2023/2024.



Gostujoča predavanja

V sklopu pedagoškega procesa gostimo gostujoča predavanja, z namenom širjenja znanja, spodbujanja razprave in povezovanja stroke. V študijskem letu 2023/2024 smo gostili priznane strokovnjake iz različnih področij, ki so z nami delili svoje bogate izkušnje in vpoglede v aktualne teme.



Karierni dan

Karierni dan je dogodek, namenjen predstavitvi podjetij in nadaljnjih izobraževalnih poti študentom. Udeleženci imajo priložnost spoznati različne poklicne možnosti, slišati osebne zgodbe strokovnjakov iz prve roke in zastavljati vprašanja o delu, izzivih ter priložnostih v posameznih vejah gradbeništva.

Na dogodku so se udeleženci lahko udeležili osebnih pogovorov s predstavniki podjetij – GGD d.d. (nizke in visoke gradnje), SIKA d.o.o. (materiali), IZVO-R d.o.o. (hidrotehnika) in REED GROUP d.o.o. (projektiranje, vodenje projektov in nadzor) ter spoznali diplomante, ki so predstavili nadaljevanje študija na magistrski stopnji.



Delavnica za vključevanje kulturne dediščine v osnovnošolske predmete

V okviru projekta Šola prenove za nove generacije in dediščino 21. stoletja, so v Škofji loki organizirali delavnico za vključevanje kulturne dediščine v osnovnošolske predmete, pri kateri je med drugimi sodelovala tudi viš. pred. Nataša Ülen.



Objavljeni prispevki in intervjuji odražajo strokovno delo, izkušnje in razmisleke sodelavcev VŠGI Kranj s področij, na katerih delujejo.



PRISPEVKI IN INTERVJUJI

DR. IVAN KENDA



INTERVJU: Trendi kohezije - Eko sklad

Vabljeni k ogledu intervjuja z doc. dr. Ivanom Kendo v oddaji Trendi kohezije. Intervju je dostopen na [POVEZAVI](#).



NATAŠA ÜLEN



INTERVJU: Delo - Nekdanja depandansa za vojake na Bledu bo butični hotel



Vabljeni k branju intervjuja z viš. pred. Natašo Ülen v časopisu Delo. Intervju je dostopen na [POVEZAVI.](#)

PRISPEVEK: Mehanizem obrabe orodij za izvedbo globokih vrtin



Vabljeni k branju prispevka doc. dr. Jurija Šporina in izr. prof. dr. Željka Vukelića, ki sta ga objavila v reviji *Materiali in tehnologije*.

Prispevek je dostopen na [POVEZAVI](#).

“V članku prikazujemo kako se zaradi uporabljenih parametrov vrtanja in kompleksnih pogojev izvajanja vrtanja razvijajo mehanizmi, ki privedejo do obrabe rezalnega mehanizma in zmanjšanja učinkovitosti.”

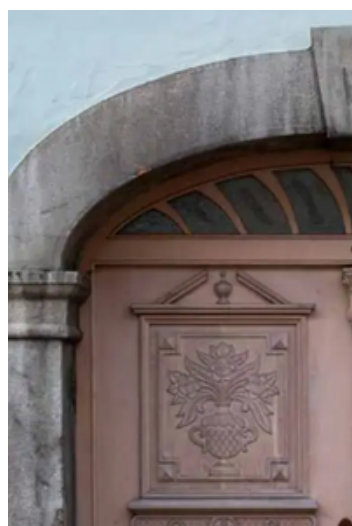
PRISPEVEK: Poučevanje kulturne dediščine



POUČEVANJE
KULTURNE
DEDIŠČINE

Priročnik za učitelje

DNEVI
DEJAVNOSTI



POUČEVANJE
KULTURNE
DEDIŠČINE

Priročnik za učitelje

3. VZGOJNO-
IZOBRAŽEVALNO
OBDOBJE

Vabljeni k branju štirih priročnikov, katerih soavtorica je poleg Zrinke Mileusnić in Petre Primc Marko tudi viš. pred. Nataša Ülen. Priročniki so nastali v okviru projekta Šola prenove za nove generacije in dediščino 21. stoletja in opisujejo dejavnosti, ki jih lahko učitelji vključujejo pri poučevanju kulturne dediščine v šolah.

Priročniki so dostopni na [POVEZAVI](#).

“Ohranjanje kulturne dediščine je pomemben del vzgoje, ki otrokom omogoča, da se povežejo s svojim okoljem, razumejo svojo identiteto in cenijo bogato dediščino svoje skupnosti.”

NATAŠA ÜLEN

Predstavljeni so ključni projekti, ki jih VŠGI Kranj izvaja na področju strokovnega in razvojnega dela. Projekti temeljijo na razvojnem pristopu, strokovni usmerjenosti ter sodelovanju s partnerji in skupnostjo. Namen rubrike je predstavitev vsebinskih poudarkov, ciljev in dosežkov posameznih projektov ter spodbujanje sodelovanja in vključevanja v prihodnje projekte.



STROKOVNI PROJEKTI



Portali v starem jedru Tržiča

Inštitut za strokovno in
razvojno delo VŠGI Kranj

Občina Tržič

Tržiški muzej

ZVKDS Kranj

V sklopu problematike ohranjanja kulturne dediščine v prostoru smo začeli s projektom povezanim z značilnimi kamnitimi portali v starem mestnem jedru mesta Tržič. S študenti smo pričeli s popisom, vrednotenjem in izrisi portalov. Poleg strokovnega doprinosa je namen izdelati grafične podlage in tudi popise del za oceno investicije potrebne za sanacijo. Ta bi se lahko

preko participativnega proračuna v prihodnjih letih vključila v proračun Občine Tržič, kjer bi lahko namenili Tržiškemu muzeju sredstva za enega zaposlenega restavratorja in materiale za obnovo portalov. To je pomemben doprinos k oživitvi podobe starega trškega jedra in pomeni tudi začetek načrtnega vlaganja v obnove fasad pročelij objektov v starem jedru.



Prenova gradu Golnik

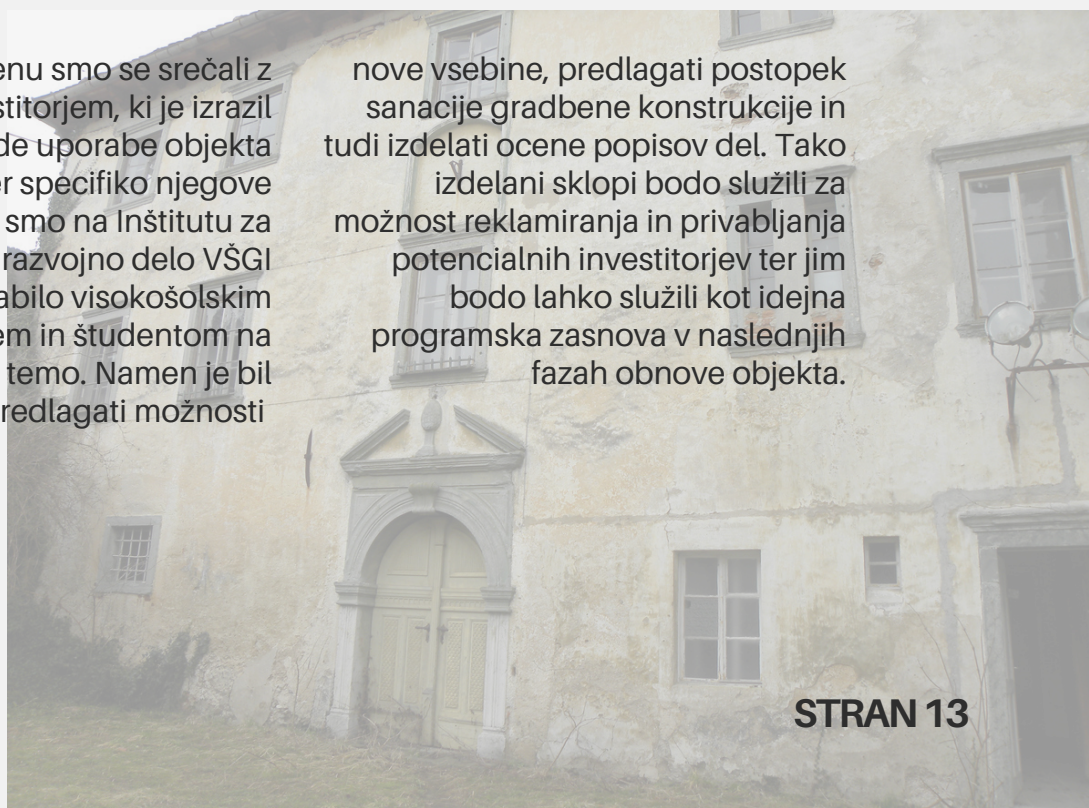
Inštitut za strokovno in
razvojno delo VŠGI Kranj

Klinika Golnik

ZVKDS Kranj

Pri delu na terenu smo se srečali z investitorjem, ki je izrazil problematiko glede uporabe objekta gradu Golnik ter specifiko njegove obnove. Zato smo na Inštitutu za strokovno in razvojno delo VŠGI Kranj objavili povabilo visokošolskim učiteljem in študentom na obravnavano temo. Namen je bil izdelati tlorise, predlagati možnosti

nove vsebine, predlagati postopek sanacije gradbene konstrukcije in tudi izdelati ocene popisov del. Tako izdelani sklopi bodo služili za možnost reklamiranja in privabljanja potencialnih investorjev ter jim bodo lahko služili kot idejna programska zasnova v naslednjih fazah obnove objekta.





Projekt evidentiranja in obnove kozolcev v Mestni občini Kranj

Inštitut za strokovno in razvojno delo VŠGI Kranj

Mestna občina Kranj

Kozolci so značilen element slovenske kulturne dediščine in kmečke arhitekture, ki jih najdemo predvsem na podeželju. Gre za lesene konstrukcije, namenjene sušenju sena, žita in drugih kmetijskih pridelkov. Oblikovno so zelo raznoliki, od preprostih enojnih kozolcev do bolj zapletenih kozolcev z več linami ali prečkami (toplarjev). Pogosto so okrašeni z rezbarijami in drugimi ornamentami, kar odraža iznajdljivost in umetniški čut slovenskih kmetov. Kozolci niso zgolj praktični, temveč imajo tudi pomembno simbolno vlogo, saj so

povezani z življenjskim slogom, tradicijo in identiteto slovenskega podeželja. Slovenski kozolci so tako izjemen primer povezave med naravo, človekovo ustvarjalnostjo in kulturno dediščino. Njihova dediščina je globoko zakoreninjena v slovenskem prostoru, zato so vredni ohranjanja kot del naše skupne kulturne identitete. Iz tega razloga se je v sodelovanju z Mestno občino Kranj januarja 2024 pričel izvajati projekt evidentiranja in obnove kozolcev v Mestni občini Kranj.

Celostna prometna strategija občine Krško

Inštitut za strokovno in
razvojno delo VŠGI Kranj

Mestna občina Krško pripravlja občinsko celostno prometno strategijo s katero bodo izboljšali prometno infrastrukturo, zmanjšali emisije, izboljšali kakovost življenja prebivalcev in zagotovili dostopnost za vse uporabnike prometa.

Za naročnika se izdeluje pregled smernic, pravilnikov in zakonodaje

na področju pešačenja in kolesarjenja v Republiki Sloveniji z izdelavo povzetka s poudarkom na prometni varnosti, pregled tuje literature in izdelava predlogov ukrepov za potrebe spodbujanja peš hoje šoloobveznih otrok in uporabe koles za potrebe potovanja do 1,5 km ter izdelava celostne grafične podobe in različnih gradiv.





Celostna prometna strategija občine Železniki

Inštitut za strokovno in
razvojno delo VŠGI Kranj

Občina Železniki pripravlja občinsko celostno prometno strategijo s katero bodo izboljšali prometno infrastrukturo, zmanjšali emisije, izboljšali kakovost življenja prebivalcev in zagotovili dostopnost za vse uporabnike prometa.

Za naročnika se izdeluje pregled smernic, pravilnikov in zakonodaje

na področju pešačenja in kolesarjenja v Republiki Sloveniji z izdelavo povzetka s poudarkom na prometni varnosti, pregled tuje literature in izdelava predlogov ukrepov za potrebe spodbujanja peš hoje šoloobveznih otrok in uporabe koles za potrebe potovanja do 1,5 km ter izdelava celostne grafične podobe in različnih gradiv.





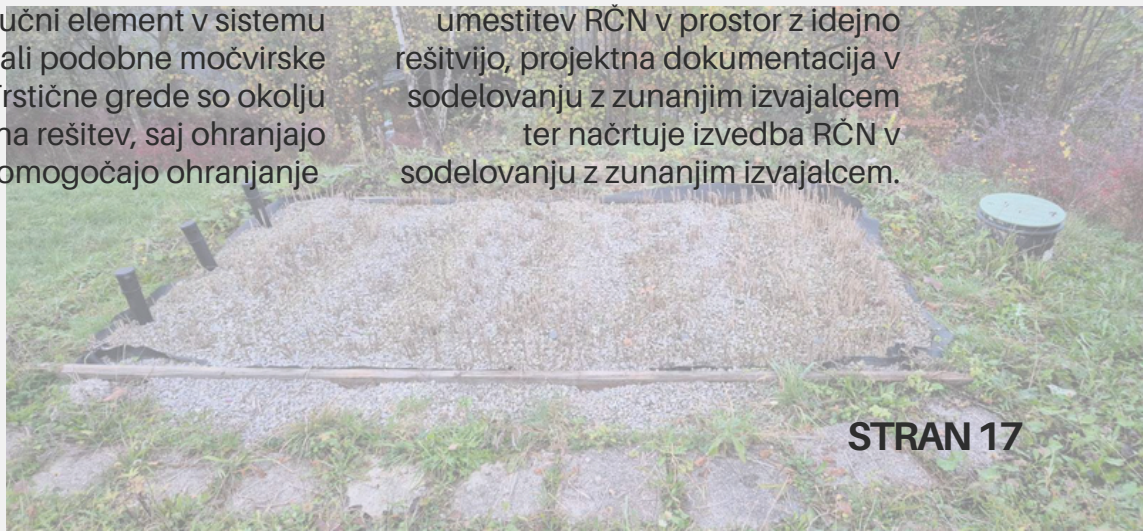
Idejna rešitev odvajanja in čiščenja odpadne vode za počitniški objekt (trstična greda)

Inštitut za strokovno in razvojno delo VŠGI Kranj

Trstična greda je rastlinska čistilna naprava, ki uporablja naravne procese za čiščenje komunalnih odpadnih voda. Deluje na osnovi filtracije, biološke razgradnje in naravne obdelave z rastlinami, pri čemer so ključni element v sistemu trstike ali podobne močvirske rastline. Trstične grede so okolju prijazna rešitev, saj ohranjajo naravne vire, omogočajo ohranjanje

biodiverzitete in zmanjšujejo emisije toplogrednih plinov v primerjavi s konvencionalnimi čistilnimi napravami.

Za zunanjega naročnika se izdeluje umestitev RČN v prostor z idejno rešitvijo, projektna dokumentacija v sodelovanju z zunanjim izvajalcem ter načrtuje izvedba RČN v sodelovanju z zunanjim izvajalcem.



Rubrika prinaša vpogled v poklicne poti nekdanjih študentov, ki danes delujejo na različnih področjih. Z njihovimi izkušnjami, izzivi in dosežki želimo predstaviti raznolikost kariernih možnosti ter navdihniti bodoče strokovnjake na začetku njihove poklicne poti.



KARIERNE POTI DIPLOMANTOV

TEJ HUČ,

dipl. inž. grad. (VS)



Kaj vas je spodbudilo k izbiri študija gradbeništva?
Zanimanje za tehnične smeri.

Katere ključne veščine ste pridobili med študijem?
Svojo zaznavo in razumevanje za delovanje sil v prostoru, finančne tokove ter pomen dobre organiziranosti, saj so to ključni elementi za uspešno načrtovanje, izvajanje in upravljanje gradbenih projektov.

Kaj bi svetovali študentom, ki se odločajo za študij gradbeništva?

Poleg rednega študija si čim pogosteje prizadevajte za delo na različnih področjih gradbeništva, saj boste tako pridobili dragocene praktične izkušnje, ki bodo bistveno dopolnile vaše teoretično znanje ter vam omogočile boljše razumevanje poteka dela na gradbiščih, reševanja realnih izzivov in delovanja gradbene industrije v praksi.

Kateri so vaši največji karierni uspehi?

Aktivno sodelovanje pri izgradnji kopališča Ilirija, kjer sem prispeval k usklajevanju med izvajalci ter reševanju tehničnih in organizacijskih izzivov in vodenju financ hkrati pa sem prevzel odgovornost za vodenje kompleksnega gradbenega projekta v hrvaški Istri, kar je vključevalo načrtovanje, koordinacijo deležnikov in zagotavljanje pravočasne izvedbe del.

ANDREJ SAJE,

dipl. inž. grad. (VS)



Kaj vas je spodbudilo k izbiri študija gradbeništva?

V naši družini je gradbeništvo skorajda tradicija, zato sem že zgodaj vedel, da želim postati gradbenik. Po končani srednji gradbeni šoli sem se odločil za študij gradbeništva, da bi svoje znanje še poglobil in nadgradil. Hkrati sem pridobival praktične izkušnje, saj sem bil že med študijem redno zaposlen v gradbenem podjetju.

Katere ključne veščine ste pridobili med študijem?

Poleg strokovno-tehničnih veščin, ki sem jih osvojil pri predmetih med študijem, sem razvil tudi občutek za odgovornost, organizacijsko-vodstvene veščine, analitično razmišljanje, sprejemanje odločitev, učinkovito komunikacijo in timsko delo.

Kaj bi svetovali študentom, ki se odločajo za študij gradbeništva?

Gradbeništvo je širok pojem, ki zajema razvoj, načrtovanje, gradnjo, vzdrževanje in recikliranje objektov. Če si tehnični tip in te zanima katero od teh področij, ti gradbeništvo ponuja odlične karijerne priložnosti. S študijem svoje znanje poglobiš, nadgradiš in si odpreš vrata do različnih kariernih poti. Pomembno je, da si vztrajen, radoveden in predan svojemu delu.

Kateri so vaši največji karierni uspehi?

Svojo karierno pot sem začel kot tehnik na gradbišču, zdaj pa jo nadaljujem kot vodja gradbišča na projektih visokih gradenj. Izjemno sem ponosen na sodelovanje pri izgradnji trenutno največjega logističnega centra v Sloveniji (TEDi Sežana), o katerem sem pisal v svoji diplomski nalogi. Projekt je bil zaključen leta 2023. Trenutno sodelujem pri izgradnji poslovno-stanovanjskega kompleksa Emonika P2 Project v Ljubljani, prav tako v vlogi vodje gradbišča.

Diplomska dela predstavljajo vrhunec izobraževanja študentov, rezultat njihove predanosti, raziskovanja in ustvarjalnosti. Vsako delo je edinstveno in odraža individualne interese ter strokovno rast naših študentov, hkrati pa prispeva k razvoju znanja na različnih področjih. V letu 2024 je študijsko pot uspešno zaključilo 19 študentov VŠGI Kranj. Predstavljamo njihove diplomske naloge.



DIPLOMSKA DELA

AMBROŽIČ NEJC

01

MENTOR: viš. pred. mag. Andrej Božin**Gradnja odprtih širokopasovnih omrežij v Ajdovščini**

Načrt evropske unije je razvoj širokopasovnega omrežja naslednje generacije, kjer si je Slovenija na podlagi strategije razvoja informacijske družbe zastavila še bolj ambiciozne cilje. V diplomski nalogi se je študent ukvarjal z različnimi vidiki idejne zasnove in izvedbe projekta izgradnje odprtih širokopasovnih omrežij v Ajdovščini. Opisani projekt predstavlja ključno prizadevanje države za vzpostavitev dostopnega omrežja za vse naročnike, zlasti v območjih, kjer to doslej ni bilo mogoče. Širokopasovno omrežje, ki deluje s hitrostjo vsaj 100Mb/s, zagotavlja visokokakovostne telekomunikacijske storitve, in sicer telefonijo, internet in televizijo - 24 ur na dan, vse dni v letu.

BLAŽIČ MIHA

02

MENTOR: viš. pred. Tjaša Doberlet**Celovita prenova in rekonstrukcija pritlične atrijske hiše**

V diplomski nalogi je študent predstavil sosesko Murgle in dejansko adaptacijo ene izmed murgelskih hiš. Ta soseska s svojim zelenim okoljem in ločenim prometom nudi kakovost bivanjskega prostora le korak od mestnega središča. Njene urbanistične in arhitekturne lastnosti pa vseeno predstavljajo svojevrsten izziv, ki se posebno opazi pri prenovi in adaptaciji pritlične atrijske hiše. V diplomski nalogi sta predstavljena teoretični in praktični del, ki se navezuje na sosesko Murgle. V zaključku sta potrjeni obe postavljeni hipotezi.

DIVJAK JERNEJ

03

MENTOR: viš. pred. mag. Andrej Božin**Varnost in zdravje pri delu na strehi – delo z azbestno kritino**

Azbest velja za mineral, ki mu po uporabi ni enakega, saj je znan po svojih izjemnih kemičnih in fizikalnih lastnostih. Posledično se ga je v Sloveniji do njegove dokončne prepovedi leta 2003 zelo pogosto uporabljalo. Do prepovedi azbesta je prišlo po ugotovitvah, da povzroča številne bolezni, kot so azbestoza, plevralni plaki, plevralni izliv, mezoteliom in pljučni rak. Ker je v Sloveniji še vedno slaba tretjina vseh stavb kritih z azbestcementno kritino, je problematika glede varnega dela ter kasnejšega odlaganja dotrajane azbestcementne kritine še vedno zelo aktualna. Zaradi vsega navedenega je diplomska naloga orientirana k natančnejši seznanitvi s problematiko azbestcementne kritine in njenemu kasnejšemu reševanju.

GROŠELJ RUDOLF

04

MENTOR: viš. pred. mag. Andrej Božin**Umestitev gasilskih postaj gasilske brigade Ljubljana v urbanistični razvoj mesta Ljubljana**

V diplomski nalogi so predstavljene možnosti postavitve dodatnih izpostav poklicne gasilske brigade v Mestni občini Ljubljana. Čeprav Slovenija še nima uveljavljenih standardov požarnega in zdravstvenega reševalnega pokrivanja, si Gasilska brigada Ljubljana prizadeva biti v mestnem središču v manj kot desetih minutah, kar sestavlja čas za izvoz ter čas za vožnjo intervencijskih vozil. Urbanistični dokumenti še niso vzpostavili takega varovanja prostora, ki bi mesto zaščitilo pred nenačrtnimi in nezadostno premišljenimi posegi, ki lahko bistveno spremenijo njegovo funkcioniranje ob morebitnih naravnih in drugih nesrečah. MOL se zaveda teh težav in zato zagotavlja, da bo do konca leta 2024 izgradila dodatno gasilsko izpostavo v Ljubljani.

HEBERLE URŠA

05

MENTOR: pred. Blaž Bajželj**Nadzor virov odpadnih vod, ki se stekajo v javno kanalizacijo**

Voda je naravna dobrina in v svojih oblikah predstavlja več kot 70 % našega življenjskega prostora, zato je ključnega pomena, da jo zaščitimo. Odvajanje odpadne vode poteka v površinska vodna telesa. Z raznimi sistemi zajema odpadne vode, transporta, zbiranja in čiščenja pa poskušamo čim bolj omejiti vpliv onesnaževal na vodotoke. Z razvojem in spremembami načina življenja prilagajamo te sisteme, z zakonskimi predpisi in omejitvami pa poskušamo doseči enotno stopnjo varstva okolja. Za preprečitev prekomernega onesnaženja je potreben nadzor in monitoring odpadne vode ne samo na iztokih čistilnih naprav, temveč na celotnem kanalizacijskem sistemu.

JAKLIČ IZTOK

07

MENTOR: viš. pred. mag. Andrej Božin**Modernizacija proizvodnje betonskih izdelkov in zmanjšanje hrupne obremenitve**

Napredne tehnologije se danes že uporabljajo v večini proizvodnih procesov z namenom napredka in dolgoročne uspešnosti. To velja tudi za proizvodnjo betonskih izdelkov in gradbeno akustiko. Podjetje CGP Jaklič se ukvarja s proizvodnjo betonskih izdelkov, predvsem betonskih zidakov in tlakovcev, s pomočjo različnih vibrostiskalnih strojev. Zaradi staranja proizvodne opreme namerava podjetje izvesti prenovu in nakup nove opreme, s čimer bi povečali ponudbo izdelkov in konkurenčnost na trgu. Kljub že izvedeni izgradnji hale, ki je zmanjšala emisijo hrupa proizvodnih strojev, se podjetje vseeno srečuje z novimi pritožbami prebivalcev okoliških naselij. Zato raziskujejo možne ukrepe za zmanjšanje hrupa, ki bi zadovoljili bližnje prebivalce in zagotovili nemoteno poslovanje tudi v prihodnosti.

HUČ TEJ

06

MENTOR: viš. pred. Tjaša Doberlet**Prenova hleva v počitniško koč**

Namen diplomske naloge je predstaviti prenovu objekta in finančno oceniti njen potek. Prav tako je cilj naloge olajšati odločitev posameznikom, ki se soočajo z dilemo prenove objekta v Triglavskem narodnem parku. V nalogi je predstavljen postopek prenove na objektu iz leta 1900, pri čemer je namen prenove izboljšati življenjski slog in bivalne pogoje objekta. Prav tako je podana primerjava prenove s finančnega in konstrukcijskega vidika.

KOK ANDREJ

08

MENTOR: viš. pred. dr. Branko Bandelj**Izvedba prizidka k obstoječemu proizvodnemu objektu TKK v Srpenici**

Diplomsko delo na konkretnem primeru obravnava izvedbo prizidka k obstoječemu proizvodnemu objektu TKK v Srpenici, kjer je naročnik potreboval dodatne prostore za širitev svoje proizvodne dejavnosti. Delo zajema celovit pregled vseh faz projekta, od začetnega načrtovanja, pridobivanja gradbenega dovoljenja in priprave projektne dokumentacije, do izvedbe gradbenih del in pridobitve uporabnega dovoljenja. Diplomsko delo prav tako vključuje analizo gradbene dokumentacije, ki je bila uporabljena za nadzor nad kakovostjo izvedenih del, vključno z zbiranjem in pregledom certifikatov, izjav o skladnosti ter poročil o kakovosti.

KRAMBERGER MAJ

09

MENTOR: viš. pred. Tjaša Doberlet**Prenova industrijskega objekta**

V diplomski nalogi je študent predstavil prenovu industrijske hale in okolice, ki obdaja objekt. Poleg podrobnega opisa prenove je študent želel ugotoviti tudi, ali je bila izbira prenove objekta smiselna in kakšne so njene prednosti oziroma slabosti. Med delom na objektu so se pokazale številne prednosti prenove v primerjavi z novogradnjo, na primer časovni in finančni prihranki, hkrati pa tudi nekatere manjše slabosti, na primer to, da se je večkrat naknadno izkazalo, da bo potrebna temeljitejša prenova, kot je bilo prvotno načrtovano. Kljub temu je bil projekt prenove kot celote uspešen in predstavlja dokaz za to, da lahko z ustreznim načrtovanjem in strokovnim znanjem povsem zapuščenemu objektu ponovno povrnemo funkcionalnost.

MERDANOVIĆ JASMIN

11

MENTOR: viš. pred. Tjaša Doberlet**Sanacija toplotnega ovoja ter strehe večstanovanjske stavbe**

V diplomski nalogi je študent predstavil sanacijo toplotnega ovoja in strehe večstanovanjske stavbe ter poskušal najti najbolj smiselno rešitev, ki bi pripomogla k bistvenemu zmanjšanju stroškov ogrevanja in ki bi bila optimalna glede na stroške in prihranke v celotnem življenjskem krogu objekta. Prav tako je želel prikazati celoten postopek izvedbe kompleksnega projekta v večstanovanjski stavbi. Raziskoval je prednosti ter slabosti ter slednje v diplomski nalogi tudi izpostavil ter v nadaljevanju predstavil optimalne rešitve, ki bi pripomogle k še uspešnejši izvedbi projekta.

MAKEK KAJA

10

MENTOR: viš. pred. dr. Branko Bandelj**Tehnološka, časovna in stroškovna analiza gradnje brvi**

Slovenija je intenzivno pristopila k ureditvi državnega kolesarskega omrežja, saj je kolesarjenje kot oblika prevoza in rekreacije postalo zelo priljubljeno. Študentka je v diplomski nalogi predstavila tehnološko, časovno in stroškovno analizo gradnje betonske brvi in jo primerjala z gradnjo lesene brvi. Pomembno sporočilo diplomske naloge je, da je gradnja lesene brvi tehnološko manj zahtevna, stroškovno bolj ugodna, hkrati se po videzu lepše umesti v naravo. Lesena brv je tudi z vidika povezanosti z naravo, boljša izbira, saj ima boljši odnos do okolja in boljši vpliv na človeka.

PEJIĆ VELIBOR

12

MENTOR: viš. pred. mag. Goran Jovanović**Celovita energetska prenova ovoja stavbe**

V prvem delu diplomske naloge je obravnavan EPS kot gradbeni material, prednosti pri izboru tega elementa in možnost oblikovanja. Opisana je tudi kratka zgodovina in razvoj tankoslojnih kontaktnih fasad pri nas in po svetu. Drugi del naloge se ukvarja z vrstami fasad, s funkcijami sodobne fasade in s podrobnostmi strukturne fasade. Opisane so osnovne tehnične zahteve tankoslojnih kontaktnih fasadnih sistemov. V nadaljevanju naloge so obravnavane vse faze in naloge, ki so potrebne za izvedbo projekta, organizacijska struktura, terminski plan tveganja pri projektu in ekonomska analiza projekta. Navedeni so tudi razlogi, na osnovi katerih se lahko odločimo za določeni tip fasadnega sistema.

PODPEČAN ALEŠ

13

MENTOR: viš. pred. Nataša Ülen

Sanacija objekta kulturne dediščine na Triglavski cesti 3, Rečica

Na območju naselja Rečica (Triglavska cesta 3) v občini Bled se nahaja starejši stanovanjski objekt, ki je vključen v seznam naselbinske kulturne dediščine. Zaradi tega veljajo za objekt posebni gradbeni predpisi in kulturnovarstvene smernice, ki jih je bilo treba upoštevati pri prenovi. Objekt ima več poškodb in konstrukcijskih pomanjkljivosti, ki so bile analizirane od temeljev do strehe. Na tej osnovi so bili za posamezne elemente razviti sanacijski ukrepi z ustreznimi materiali, ki izpolnjujejo kulturnovarstvene pogoje (naravni materiali, enostavna vgradnja ipd.). Sanacija je obsegala temelje, zunanje zidane in lesene stene, medetažne plošče, likovne elemente, stavbno pohištvo ter streho. Kjer je bilo mogoče, je bila konstrukcija obnovljena tako, da ustreza energetskim zahtevam po PURES.

SAJE ANDREJ

15

MENTOR: viš. pred. Tjaša Doberlet

Izgradnja logističnega centra po sistemu »DESIGN AND BUILD«

V diplomski nalogi je študent predstavil gradnjo večjega novozgrajenega logističnega centra, različne sisteme izvedbe projektov skozi vrste gradbenih pogodb z osredotočenjem na sistem »design and build« ter prednosti in slabosti omenjenega sistema. Izpostavil je težave, ki so se pojavile med gradnjo, predstavil izvedene in možne rešitve v izogib spremembam med gradnjo. Ugotovil je, da se z uporabo sistema »design and build« lahko izognemo večini sprememb, vendar ne v celoti, saj nepredvidljivih nepredvidenih del ni mogoče upoštevati v naprej. Pri predstavitvi gradnje logističnega centra se je osredotočil tudi na delo vodstvenega kadra na gradbišču in na spodbujanje mladih inženirjev za opravljanje omenjenih poklicev.

RAK LANA

14

MENTOR: viš. pred. mag. Andrej Božin

Tehnologija gradnje pri izgradnji kolesarske povezave Velenje–Mozirje

Diplomska naloga se osredotoča predvsem na analizo izgradnje kolesarske povezave med Velenjem in Mozirjem. V nalogi je zajet podroben opis načrtovane trase skozi občine Velenje, Šoštanj, Šmartno ob Paki in Mozirje. Predstavljena je tehnologija gradnje različnih faz od zemeljskega dela, voziščne konstrukcije do gradnje robnikov, bankin, odvodnjavanja in komunalnih vodov. V nalogi so predstavljeni tako tehnični vidiki gradnje kakor tudi zahtevana projektna dokumentacija. Prikazana je tudi predvidena postavitve gradbiščnih prostorov, nekaj besed je namenjenih krajinski arhitekturi, prav tako delo vključuje nekaj praktičnih izkušenj iz realnega gradbenega okolja.

SLOKAN MATIC

16

MENTOR: viš. pred. Tjaša Doberlet

Dozidava in prenova družinske hiše v primerjavi z rušitvijo in novogradnjo

Namen diplomskega dela je na konkretnem primeru predstaviti prenovu družinske hiše ter prenovu primerjati z rušitvijo in novogradnjo v obstoječih gabaritih. V diplomskem delu so zajeti zakonska podlaga in vsi postopki, ki jih je treba upoštevati pred izvedbo del. Gradbeni posegi, ki so se izvajali na dotični hiši, so opisani, podana je stroškovna ocenitev del, predstavljen pa je tudi okvirni terminski plan. Kalkulativno stroškovno oceno gradbenih del ter izvedbo terminskih planov je študent predstavil tudi primerjalno. Prenova del in dozidava je predstavljena na družinski hiši, ki je bila zgrajena leta 1826 v občini Mengeš. V svoji skoraj 200-letni zgodovini je bila trikrat prenovljena in enkrat nadzidana s prvim nadstropjem.

VRŠČAJ ALEKSANDER

17

MENTOR: viš. pred. mag. Goran Jovanović

Krožno križišče od teorije do prakse

Z večanjem števila prebivalstva in možnostjo oziroma željo po lastni mobilnosti, s potrebo po dostavi, z dostopnostjo, tranzitom, odprtostjo oz. povezanostjo med državami, torej s prostim pretokom blaga in ljudi se je povečala tudi prometna obremenjenost prometnic, še posebej križišč, ki so v svoji klasični obliki večinoma postala preobremenjena in vzrok zastojev, zato se je kot ustrezna oblika zagotavljanja pretočnosti pokazala uporaba krožnih križišč oz. krožišč. Prav zaradi pomena pri preoblikovanju prometnih tokov je v diplomski nalogi predstavljeno krožno križišče, in sicer poleg teoretičnega dela tudi kot preplet teorije in prakse na predmetnem primeru,

ZABELAJ FITIM

18

MENTOR: viš. pred. mag. Andrej Božin

Organizacija manjšega družinskega gradbenega podjetja ter organizacija gradbišča

Družinska podjetja so zelo pogosta in tudi zelo pomembna za nacionalno gospodarstvo. Študent v diplomski nalogi obravnava organizacijo manjšega družinskega gradbenega podjetja. Podana je analiza, ki zajema izzive, s katerimi se takšno podjetje sooča, in na drugi strani njegove prednosti. Na primeru gradbenega podjetja Špetim, d. o. o., so podrobno predstavljene vrste del, tehnologija in uporaba gradbene mehanizacije. V diplomski nalogi predstavlja, kakšna je organizacija v podjetjih in na gradbiščih, ter prihaja do sklepa, da je učinkovita in dobra organizacija, tako na gradbišču kot tudi v samem podjetju, ključna za uspeh podjetja.

ŽIHER DAVID IZAK

19

MENTOR: izr. prof. dr. Pavel Žerovnik

Postopki in tehnične karakteristike priprave in čiščenja odpadnih vod

Zaradi naraščanja prebivalstva in industrijske dejavnosti se povečuje poraba vode in zato tudi količina odpadne vode. V nalogi je študent obravnaval in predstavil kompleksno področje postopkov in tehničnih karakteristik priprave in čiščenja odpadnih vod, ki zajema različne vrste odpadnih vod, ter postopke primarnega, sekundarnega in terciarnega čiščenja odpadnih vod, s poudarkom na novejših tehnologijah membranskih filtracij in naprednih oksidacijskih postopkih. Za dodatno osvetlitev izvedljivosti različnih sistemov čiščenja in njihovo uspešnost v realnih scenarijih je prikazal proces čiščenja na primeru Centralne čistilne naprave Kranj, ki se ukvarja z obdelavo odpadnih vod iz Mestne občine Kranj ter občin Šenčur in Naklo.

Predstavljamo napovednik dogodkov, ki jih bomo gostili na VŠGI Kranj v naslednjih mesecih. Pred nami je obdobje polno zanimivih in poučnih prireditev, ki bodo obogatile študijski program in ponudile priložnosti za dodatno učenje, druženje in zabavo. Verjamemo, da bo vsakdo našel nekaj, kar ga bo navdušilo in navdihnilo. Pridružite se nam in skupaj ustvarimo še bolj povezano in živahno skupnost.



NAPOVEDNIK DOGODKOV

01

Strokovno predavanje:
Poučevanje dediščine na
več izobraževalnih ravneh



MAJ 2025

02

Strokovna delavnica:
Prilagajanje historičnih
mestnih jeter na podnebne
spremembe



MAJ 2025

03

Strokovno predavanje: SIST -
Standardi v gradbeništvu



JUNIJ 2025

04

Podelitev diplom in srečanje kluba diplomantov



JUNIJ 2025

05

Delavnica: Uspešen sestanek – komunikacijski triki za učinkovitost



SEPTEMBER 2025

06

Delavnica: Uporaba umetne inteligence



SEPTEMBER 2025

07

Pedagoška delavnica:
Mentorstvo pri diplomskih
delih



SEPTEMBER 2025

08

Posvet s strokovno javnostjo:
Kompetence diplomiranega
gradbenega inženirja



SEPTEMBER 2025

09

Karierni dan (predstavitve
podjetij, delavnica o karierni
poti, pogovor z diplomanti)



SEPTEMBER 2025

Naslov:
E-glasilo VŠGI Kranj

Izdaja:
Visoka šola za gradbeno inženirstvo Kranj, samostojni visokošolski zavod,
pridružena članica Nove univerze
Gorenjesavska 9, 4000 Kranj
tel.: +386 4 236 11 20
info@vsgi.si
www.vsgi.si

Odgovorna urednica:
Vesna Gros Cilenšek

Oblikovanje:
Vesna Gros Cilenšek

Fotografije:
VŠGI Kranj, Nataša Ülen, Tej Huč, Andrej Saje, Nataša Ülen, Canva, Inštitut za
kovinske materiale in tehnologije, Mestna občina Ljubljana, Turizem Bled,
Wikipedia, Združenje zgodovinskih mest Slovenije

