

## Umirovljeni djelatnici

**prof. dr. sc. Željko Arbanas, dipl. ing. građ.**

Katedra za geotehniku

Zavod za hidrotehniku i geotehniku



Prof. dr. sc. Željko Arbanas rođen je 20. srpnja 1959. godine u Rijeci, gdje je završio osnovnu školu i Prvu riječku gimnaziju. Diplomirao je 1982. godine na Građevinskom fakultetu u Rijeci obranom diplomskog rada *Stabilnost kosina u flišu*. Na Građevinskom fakultetu u Zagrebu 2002. godine završio je magisterij na temu *Utjecaj štapnih sidara na ponašanje stijenske mase pri izvedbi visokih zasjeka*, a 2004. godine na istom fakultetu obranio doktorski rad *Predviđanje ponašanja ojačane stijenske mase analizama rezultata mjerenja izvedenih građevina*.

Po završetku studija zaposlio se u GRO Cesta Rijeka (1983. – 1986.) kao inženjer na gradilištu. 1986. godine zapošljava se na Fakultetu graditeljskih znanosti u Rijeci kao asistent i samostalni istraživač (1986. - 1991.). Na Institutu građevinarstva Hrvatske zaposlio se 1991. godine kao projektant, voditelj projekata i voditelj Odjela za geotehniku u PC Rijeka, gdje je radio do 2010. godine. Od 2002. godine zaposlen je u polovici radnog vremena, a od 2010. godine do umirovljenja, u punom radnom vremenu kao viši predavač, docent, izvanredni i od 2015. godine redoviti profesor na Građevinskog fakulteta u Rijeci.

U stručnom radu izradio je više od 500 geotehničkih izvještaja te više od 400 projekta temeljenja, potpornih zidova, sanacija klizišta, osiguranja građevnih jama i drugih složenih geotehničkih projekata. Bio je ovlaštteni *revident Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja Republike Hrvatske za obavljanje kontrole projekata mehaničke otpornosti i stabilnosti temeljnih konstrukcija, konstrukcija zaštite građevnih jama i podzemnih građevina,*

*temeljnog i saniranog tla te nasutih građevina i odlagališta.* Kao veliki stručnjak u području geotehnike, dobio je *Kolos*, nagradu za izuzetna dostignuća u struci, strukovni smjer Geotehnika za 2014. godinu za *Projekt sanacije tunela Kalvarija* i *Projekt osiguranja građevne jame Zagrad B u Rijeci* od strane Hrvatske komore građevinskih inženjera. Član je Hrvatske komore inženjera građevinarstva i Hrvatskog društva građevinskih inženjera.

Na Građevinskom fakultetu u Rijeci obnašao je dužnosti Prodekana za poslijediplomski studij (2007. – 2009.), Prodekana za nastavu i studente (2009. – 2015.) te šefa Katedre za geotehniku (2015. – 2024.). Bio je i prvi voditelj Laboratorija za geotehniku u vrijeme provođenja projekta *Razvoj istraživačke infrastrukture na Kampusu Sveučilišta u Rijeci* (2014. – 2016.). Tijekom rada na Fakultetu bio je nositelj više kolegija na prijediplomskom sveučilišnom, diplomskom sveučilišnom i doktorskom studiju. Vodio je izradu modula Geotehnika na diplomskom i doktorskom studiju. Mentorirao je oko 170 završnih i diplomskih radova i šest doktorskih radova.

Područja istraživanja kojima se najviše bavio u svom znanstveno-istraživačkom i stručnom radu su klizišta, mehanika tla i stijena, geotehničke konstrukcije, temeljenje građevina i izvedba građevnih jama. Autor je i koautor brojnih znanstvenih i stručnih radova objavljenih u domaćim i stranim časopisima te zbornicima radova sa znanstvenih skupova. Autor je preko 30 poglavlja u knjigama i preko 30 znanstvenih radova u Web of Science bazi. Objavio je više od 140 znanstvenih radova u zbornicima skupova i sudjelovao na brojnim konferencijama u cijelom svijetu. Bio je urednik i kourednik 16 znanstvenih knjiga. Kao istraživač sudjelovao je u realizaciji značajnih međunarodnih i domaćih znanstvenih projekata od kojih se posebno ističu projekt *Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia* (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i JICA), *Physical Modelling of Landslide Remediation Constructions Behaviour under Static and Seismic Actions* (Hrvatska zaklada za znanost), nekoliko projekata financiranih od strane International Consortium on Landslides: *Study of Landslides in Flysch Deposits of*

*North Istria, Croatia, Rockfall Hazard Identification and Rockfall Protection in The Coastal Zone of Croatia, Landslide Initiation, Evolution and Remediation: Physical and Numerical Modeling*, nekoliko hrvatsko-slovenskih bilateralnih projekata Ministarstva znanosti i obrazovanja te više projekata Sveučilišta u Rijeci.

Voditelj je Hrvatske grupe za klizišta, sastavljene od znanstvenika s Građevinskog fakulteta u Rijeci i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koja je četiri puta uzastopno proglašena Svjetskim centrom izvrsnosti za smanjenje rizika od klizišta od strane Međunarodnog konzorcija za klizišta (od 2014. godine do danas). Bio je jedan od osnivača i koordinatora Adriatic-Balkan Regional Network of International Consortium on Landslides. Bio je potpredsjednik Međunarodnog konzorcija za klizišta u razdoblju od 2017. – 2020. i 2021. – 2023. Od 2024. godine imenovan je za predsjednika Međunarodnog konzorcija za klizišta (2024. – 2026.). Član je Hrvatske akademije tehničkih znanosti i brojnih nacionalnih strukovnih i znanstvenih društava: Hrvatskog geotehničkog društva, International Society for Rock Mechanics, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, International Association for Engineering Geology i International Consortium on Landslides. Zamjenik je glavnog urednika časopisa *Landslides* i član drugih uredništava međunarodnih časopisa, a tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada bio je recenzent uglednih časopisa kao što su *Natural Hazards*, *Natural Hazard and Earth System Sciences*, *Landslides*, *Bulletin of Engineering Geology and Environment* i drugi. Sudjelovao je u organizaciji brojnih domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova kao voditelj i član organizacijskih i znanstvenih odbora.

Na Katedri za geotehniku ostavio je trag kao veliki stručnjak i mentor velikog stručnog i znanstvenog iskustva od kojeg smo učili i koji je nas mlađe kolege uveo u područje geotehlike i vodio nas od prvih koraka do danas.

pripremila izv. prof. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević, dipl. ing. građ.

**prof. dr. sc. Diana Car-Pušić**

Katedra za organizaciju i tehnologiju građenja

Zavod za prometnice, organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu



Diana Car-Pušić rođena je 1958. godine u Rijeci. Diplomirala je na Fakultetu graditeljskih znanosti, opći smjer u Rijeci, u prosincu 1982. godine. Zapošljava se u Građevinskom institutu – OOUR Fakultet Graditeljskih znanosti Sveučilišta u Rijeci 1985. godine kao djelatnik Zavoda za prometnice te polaže stručni ispit 1987. godine. Nakon razdvajanja Građevinskog fakulteta i Građevinskog instituta postaje zaposlenik Instituta građevinarstva Hrvatske – PC Rijeka kao specijalist u Odjelu za konzalting, koji 1996. godine postaje Odjel za zgradarstvo te je iste godine raspoređena na poslove eksperta. Tijekom navedenog vremena dodatno se specijalizira na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te pod mentorstvom prof. dr. sc. Rudolfa Lončarića u lipnju 1995. godine brani magistarski rad pod nazivom *Organizacija pripreme graditeljskog zemljišta*. Godine 1997. zapošljava se na Građevinskom fakultetu u Rijeci te se nastavlja baviti znanstveno-istraživačkim radom. Doktorski rad pod nazivom *Metodologija planiranja održivog vremena građenja* izrađuje pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Radujkovića te ga brani 2004. godine na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.

Tijekom svog rada na Građevinskom fakultetu u Rijeci razvija nastavne aktivnosti znanstvene grane Organizacija i tehnologija građenja, kao i ustrojbene jedinice fakulteta. Od izbora u suradnička zvanja, a naročito od izbora u znanstveno-nastavna zvanja (od docenta 2005. godine do redovite profesorice u trajnom izboru 2022. godine), inovirala je program postojećih te izradila program kolegija za reformirane bolonjske studijske programe koji se i danas provode. Godine 2005. uspostavlja samostalnu katedru koja se bavi tematikom organizacije građenja u sklopu Zavoda za prometnice,

organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu na kojoj obnavlja dužnost šefa u razdoblju od 2005. – 2016. (Šef katedre za organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu) te od 2016. do umirovljenja (Šef katedre za organizaciju i tehnologiju građenja). U mandatnom razdoblju 2008. – 2012. obnašala je dužnost Predstojnika Zavoda za prometnice, organizaciju i tehnologiju građenja i arhitekturu, dok je funkciju prodekana za poslovne odnose na Građevinskom fakultetu u Rijeci obnašala u periodu od 2008. – 2015. godine.

Područje znanstveno-nastavnog interesa prof. dr. sc. Car-Pušić se može sistematizirati u segmentu planiranja vremena i troškova građevinskih projekata, primjene neuralnih mreža u građevinskim projektima, primjene Agile i Scrum koncepta u upravljanju građevinskim projektima, analize rizika u građevinskim projektima, razvoja organizacijskih struktura u građevinskim sustavima, građevinske ekonomike te mehanizacije u građevinarstvu. Svoje znanstveno-istraživačko iskustvo prenosila je studentima Građevinskog fakulteta u Rijeci, kao i studentima u Wiesbadenu na Hochschule RheinMain, University of Applied Sciences čiji je dugogodišnji gostujući profesor. Drugim znanstvenicima, ekspertima te drugim zainteresiranima svoje je iskustvo prenosila kao član znanstvenih odbora brojnih međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih konferencija te je kao autor objavila jedan udžbenik, jedno poglavlje u knjizi te jednu uredničku knjigu. Uz navedeno, autor je 12 znanstvenih radova citiranih u WoS-u, 11 znanstvenih radova s recenzijom u ostalim časopisima te 38 znanstvenih i stručnih radova u zbornicima skupova s recenzijom. Cjelokupan bibliografski opus može se vidjeti na CroRis profilu (<http://www.croris.hr/osobe/profil/4788>). Tijekom znanstveno-nastavnog rada recenzirala je brojne znanstvene i stručne članke, udžbenike, nastavne programe i projektne prijedloge te je sudjelovala u provođenju postupaka reakreditacija sveučilišta. Tijekom direktnog rada sa studentima mentorirala je 20 završnih radova, 82 diplomskih rada te tri doktorska rada (Vahida Žujo 2008. godine, Ksenija Tijanić Štrok 2021. godine i Martina Šopić 2022. godine).

Sudjelovala je kao voditelj i/ili suradnik na sljedećim istraživačkim projektima: 2000. – 2001. suradnica u znanstvenom projektu broj 0114106 Ministarstva znanosti i tehnologije *Normativi građevinskih radova – visokogradnja*, voditelja prof. dr. Gorazda Bučara, 2002. – 2006. voditeljica projekta *Normativi građevinskih radova – visokogradnja*. Rad na projektu rezultirao je pisanjem knjige *Normativi i cijene u graditeljstvu* 2003. godine autora Gorazda Bučara, čija je bila suradnica na knjizi, 2002. – 2008. suradnica na projektu *Upravljanje resursima i rizikom kod građevinskih projekata* (broj znanstvenog projekta 082005 tj. 082208, Ministarstvo znanosti i tehnologije, voditelja prof. dr. Mladena Radujkovića), 2008. – 2009. suradnica na projektu pod nazivom *Ishodi učenja u visokom obrazovanju građevinskih inženjera* Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske, voditeljice prof. dr. Aleksandre Deluke-Tibljaš, 2011. – 2012. suradnica na međunarodnom projektu *Upravljanje rokovima i investicijama u građevinarstvu*, sufinanciranom od Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine, voditeljice prof. dr. sc. Vahide Žujo, 2014. – 2018. voditeljica projekta *Uspostava sustava odlučivanja baziranog na performance konceptu u upravljanju javnim društvenim objektima*, financiranog sredstvima Sveučilišta u Rijeci (broj potpore 13.05.1.3.10), 2018. – 2023. voditeljica UNIRI projekta *Analiza učinaka mjera smanjenja troškova energije i održavanja javnih obrazovnih objekata kroz sustav izvršenja* (uniri-tehnic-18-125), 2019. – 2022. suradnica na UNIRI projektu *Koncept za podršku odlučivanju pri održivom upravljanju urbanih sredina* (uniri-pr-tehnic-19-18), voditelja izv. prof. dr. sc. Ivana Marovića, 2024. – danas voditeljica UNIRI projekta *Planiranje troškovne i vremenske komponente građevinskih projekata primjenom algoritama umjetne inteligencije i SCRUM metode* (uniri-iskusni-tehnic-23-126), 2024. – danas suradnica na UNIRI projektu *Razvoj modela za upravljanje performansama građevinskih projekata temeljenog na metodama mekog računarstva* (uniri-iskusni-tehnic-23-65), voditelja izv. prof. dr. sc. Ivana Marovića.

Za svoj predani rad godine 2021. RheinMain University of Applied Sciences u Wiesbadenu joj je uručio priznanje za nastavni doprinos i

partnerstvo u radu kao gostujućem profesoru, dok joj je Građevinski fakultet u Rijeci u akademskim godinama 2020./21. i 2021./22. dodijelio nagradu za znanstvenu izvrsnost, a pohvalu za nastavnu izvrsnost u akademskoj godini 2023./24.

Kroz svoj bogat i raznolik profesionalni put prof. dr. sc. Diana Car-Pušić ostavila je osebujan trag u području građevinarstva i obrazovanja. Njena usmjerenost na znanstveno-istraživački rad, kao i sudjelovanje u inovacijama nastavnih programa i mentorstvo studentima, odražava njezinu predanost poslu. Aktivno je sudjelovala u brojnim istraživačkim projektima koji su se bavili različitim aspektima organizacije građenja i upravljanja građevinskih projekata, a njeni radovi su doprinijeli razvoju kako teorije, tako i prakse u graditeljstvu. Priznanja koja je primila ukazuju na utjecaj njezinog rada u akademskom okruženju. Umirovljenje prof. dr. sc. Car-Pušić označava kraj jedne ere, ali i ostavlja nasljeđe koje će inspirirati buduće generacije građevinskih inženjera.

pripremio: izv. prof. dr. sc. Ivan Marović, dipl. ing. građ.

**prof. dr. sc. Ivica Kožar, dipl. ing. građ.**

Zavod za računalno modeliranje materijala i konstrukcija

Prof. dr. sc. Ivica Kožar rođen je u Opatiji. Prirodni smjer Prve gimnazije završio je 1978. godine u Rijeci, gdje je i diplomirao 1983. godine na Fakultetu graditeljskih znanosti Sveučilišta u Rijeci te dobio rektorovu nagradu kao najbolji student. Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu stekao je doktorat znanosti 1991. godine obranom rada *Analiza stabilnosti ploča i ljuski općenitog oblika* pod mentorstvom prof. dr. sc. Josipa Dvornika.

Još tijekom studija bio je jedan od osnivača časopisa *FRaK - fakultetski računarski klub* koji je na fakultetu izlazio od 1981. do 1988. godine, a po kojemu je fakultet bio poznat kao jedan od pionira razvoja informatike u inženjerstvu. U nastavnim i znanstveno–nastavnim zvanjima napredovao je od zvanja asistenta 1983. godine do zvanja redovitog profesora u trajnom zvanju 2006. godine u znanstvenom polju Temeljne tehničke znanosti i znanstvenoj grani Tehnička mehanika. Znanstveni interes usmjerio je na inverzno modeliranje i identifikaciju parametara iz podataka mjerenja te primjenu strojnog učenja na probleme modeliranja.

Autor je i koautor brojnih znanstvenih i stručnih radova objavljenih u domaćim i stranim časopisima te zbornicima radova sa znanstvenih skupova. Član je uredničkog odbora časopisa *Coupled Systems Mechanics*, *Technopress Korea* i časopisa *Građevinar*, Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. Bio je suorganizator radionice *Nato Programme Security Through Science, Advanced Research Workshop - Extreme Man-Made and Natural Hazards in Dynamics of Structures* te organizator *8. Međunarodnog kongresa Hrvatskog društva za mehaniku*.

Kao istraživač bio je voditelj više međunarodnih znanstvenih projekata (*Investigation of Damage Evolution in Continuum Modelling of Quasibrittle Materials*, *Modeliranje nastajanja i širenja oštećenja u inženjerskim materijalima*, *Erstellung eines 3D FE*



*Programms für die Ermittlung der Temperatur - und Feuchteverteilung*), voditelj domaćeg tehnološkog projekta *Utjecaj pokretnog opterećenja na konstrukcije*, voditelj više domaćih znanstvenih projekata (*Dinamička analiza lameliranih ploča pod udarnim opterećenjem*, *Numerička analiza kvazi-krtih materijala*, *Numeričko modeliranje kvazi-krtih materijala*, *Fleksibilne duge konstrukcije: nelinearno modeliranje s vizualizacijom* i *Multi-scale Concrete Model with Parameter Identification* i *Strojno učenje u identifikaciji parametara modela konstrukcija i materijala*).

Boravio je kao poslijedoktorand u Center of Mechanical Sciences u Udinama, na Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, na Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen te kao gostujući profesor na Laboratoire de Mécanique et Technologie, Ecole normale supérieure de Cachan i Technische Universität Braunschweig.

Na Građevinskom fakultetu u Rijeci zaposlen je od 1983. godine, najprije kao asistent, a kasnije kao nositelj brojnih kolegija: Mehanika, Građevinska fizika, Otpornost materijala, Primjena računala u građevinarstvu, Programiranje, Mostovi, Modeliranje računalom, Uvod u konačne elemente te Inverzno modeliranje u procjeni konstrukcija. Na doktorskom studiju bio je nositelj kolegija Metoda konačnih elemenata i Numerička analiza. Bio je mentor na velikom broju završnih i diplomskih radova te mentor i komentor na pet doktorskih disertacija od kojih je jedan dvojni doktorat Sveučilišta u Rijeci i Université de Technologie de Compiègne – Sorbonne Universités. Autor je udžbenika *Uvod u rad i programiranje na HP Prime kalkulatoru* u zajedničkom izdanju Građevinskog fakulteta u Rijeci i Sveučilišta u Rijeci.

Autor je više stručnih projekata iz područja građevinskih konstrukcija, kao i velikog broja profesionalnih računalnih programa koji se koriste u industriji (firme MEA, Liebig, Toge, IES, Peikko), znanosti (Sveučilište u Rijeci, Universität Stuttgart), struci (razne projektne organizacije u zemlji i inozemstvu) ili nastavi (Sveučilište u Rijeci, Universität Stuttgart, Fachhochschule Stuttgart).

Nagradu za doprinos računalnoj mehanici dodijelila mu je Central European Association for Computational Mechanics. Na 20. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 22 dobio je brončanu medalju za inovaciju *Inovativna procedura brzog mjerenja toplinske vodljivosti betonskih uzoraka*.

Od 1994. do 2000. godine obnašao je dužnost prodekana za znanost, a od 2000. do 2004. godine dužnost dekana. Od 2004. godine do umirovljenja bio je predstojnik Zavoda za modeliranje materijala i konstrukcija.

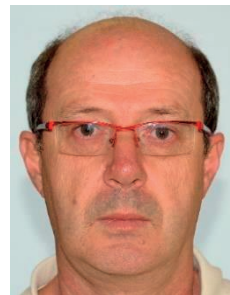
Prof. dr. sc. Ivicu Kožara pamtit ćemo na Zavodu za računalno modeliranje materijala i konstrukcija kao nekoga s velikim znanstvenim, stručnim i životnim iskustvom. Nakon njegovog odlaska u mirovinu nedostaju nam tjedne zavodske kave na kojima smo se doticali različitih zanimljivih tema.

pripremila izv. prof. dr. sc. Silvija Mrakovčić, dipl. ing. građ.

**Izv. prof. dr. sc. Dragan Ribarić, dipl. ing. građ.**

Katedra za tehničku mehaniku

Zavod za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku



Dragan Ribarić rođen je 29. listopada 1958. g. u Rijeci. U Rijeci je završio i osnovno i srednjoškolsko obrazovanje, najprije u OŠ Pećine te zatim u Prvoj Riječkoj gimnaziji. Diplomirao je na tadašnjem Fakultetu graditeljskih znanosti u Rijeci 1982. godine. Doktorsku disertaciju na Građevinskom fakultetu u Rijeci je obranio 2012. g. pod mentorstvom prof. Gordana Jelenića.

Nakon stečene diplome prvo se zapošljava u Građevno projektom zavodu u Rijeci gdje radi od 1982. – 1990. godine. Iduće četiri godine (1990. – 1994.) radi u Lea d.o.o. iz Opatije te potom od 1994. – 2007. g. u Institutu građevinarstva Hrvatske. Na Građevinskom fakultetu je zaposlen prvo kao viši predavač od 2008. – 2014. te zatim kao docent od 2014. – 2019. U periodu od 2020. – 2023. g. obnašao je funkciju predstojnika Zavoda za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku. Svoj radni vijek završava kao izvanredni profesor (2019. – 2024.) na Katedri za tehničku mehaniku.

U nastavu na Građevinskom fakultetu u Rijeci kontinuirano je uključen od 1986. g, najprije kao honorarni suradnik iz kolegija Građevinske statike, Tehničke mehanike i povremeno Betonskih konstrukcija. Trajnim zaposlenjem 2008. g. nastavlja s vođenjem nastave iz istih osnovnih kolegija te povremeno iz kolegija Spregnute konstrukcije. Neposredno prije umirovljenja nositelj je kolegija Građevinska statika 2 na prijediplomskom studiju te Stabilnost konstrukcija i Plošni nosači na diplomskom studiju.

Kao odgovorni projektant konstrukcija sudjelovao je u projektiranju i gradnji te nadziranju brojnih građevina visokogradnje i niskogradnje na području Primorsko goranske i Istarske županije,

ali i šire Hrvatske. Veći i kompleksniji projekti uključuju: Hotel *Rezidens*, Opatija (izgrađen 1986.), Rekonstrukcija Hotela *Ablana*, Jablanac (izgrađen 1996.), Dječji vrtić *Zlatna ribica*, Kostrena (izgrađen 1999.), Baptistička crkva na Zametu (projekt 2000. g., i danas u izgradnji), Osnovna škola Kostrena (izgrađena 2001.), Dogradnja Pazinskog kolegija – Klasične gimnazije u Pazinu (izgrađene 2004.), Školska sportska dvorana u Kostreni (izgrađena 2005.), Osnovna škola *Mario Martinolić*, Mali Lošinj (izgrađena 2005.), Stambeno garažno poslovni centar *Zagrad*, Rijeka (izgrađen 2006.), Građevinski fakultet na Kampusu na Trsatu (izgrađen 2011.), Vodosprema i crpna postaja *Šmogori*, Matulji (izgrađena 1999.), Vodosprema i crpna postaja *Petehovac*, Delnice (izgrađena 2000.), Vodosprema *Valtura*, Istra (izgrađena 2003.), Vodosprema i crpna postaja *Monte Blaž*, Istra (izgrađena 2003.), Vodosprema *Pazinka*, Istra (izgrađena 2003.), Vodosprema *Sv. Ivan*, Buzet (izgrađena 2005.), Čeona naplatna postaja autoputa Zagreb-Rijeka, Grobničko polje (izvedeno 2003.), Vijadukt Cirka brze ceste Vodnjan – Pula (BINA-Istra) (izgrađen 2005.), Vijadukt HŽ Vodnjan brze ceste Vodnjan – Pula (BINA-Istra) (izgrađen 2005.), Vijadukt Galižana spojne ceste Galižana – brza cesta Vodnjan – Pula (BINA-Istra) (izgrađen 2005.), Vijadukt u čvoru Čeveljuša na ulazu u luku Ploče (izgrađen 2008.).

Tijekom svoje znanstveno-istraživačke karijere sudjelovao je na nekoliko istraživačkih projekata. Od 2013. – 2018. suradnik je na znanstveno istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost IP-11-2013 *Configuration-dependent Approximation in Non-linear Finite-element Analysis of Structures (CANFAS)*. Kao voditelj znanstveno istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost IP-2016-06-4775 (2017-2021) *Metoda usvojenih deformacija za konačne elemente slojevitih ploča i ljuski i njena primjena na probleme delaminacije (ASDEL)* mentorirao je dvije uspješno obranjene doktorske disertacije. Kao suradnik je dao svoj doprinos projektu Hrvatske zaklade za znanost IP-01-2018 (2019-2023) *Koncept nepomičnog pola u numeričkom modeliranju Cosseratovog kontinuuma (FIMCOS)*. Od 2020. – 2022. suvoditelj je hrvatsko-slovenskog projekta *Razvoj konačnog elementa za ljuske na konceptu*

*vezane interpolacije i njegova primjena na uslojene strukture* zajedno sa Fakultetom za arhitekturo, gradbeništvo in geodeziju (FAGG), Sveučilišta u Ljubljani.

Dugogodišnji rad sa studentima svih studija rezultirao je velikim brojem mentorstava pri vođenju završnih radova (56), diplomskih radova (6) i disertacija (2).

2024. godine dobio je najprestižniju nagradu za izvrsnost u graditeljstvu – KOLOS zajedno s inženjerima dr. sc. Sašom Mitrovićem i Markom Ptičekom, dipl. ing. građ. za novu Gradsku knjižnicu Rijeka.

pripremila doc. dr. sc. Edita Papa Dukić, dipl. ing. građ.