

PRIJAVA NIKŠA JAJAC

1. ŽIVOTOPIS – PROF. DR. SC. NIKŠA JAJAC

Rođen sam 9. kolovoza 1977. godine u Splitu. Nakon završetka srednje škole upisujem Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu. Diplomirao sam 2003. godine na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu te stekao zvanje diplomirani inženjer građevinarstva.

Nedugo nakon završetka studija, 2003. godine zapošljam se na IGH poslovni centar Split gdje radim na geotehničkom odjelu sa radnim zadacima pretežno vezanim uz AC Zagreb-Split.

Od 2004. godine zaposlen sam na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Split na mjestu znanstvenog novaka – asistenta. Od akademske godine 2005./06. do 2010./11. član sam Senata Sveučilišta u Splitu u svojstvu izabranog predstavnika poslijediplomskih studenata.

Godine 2004. upisujem poslijediplomski znanstveni studij „Management“ na Ekonomskom fakultetu Split gdje sam magistrirao 2007. godine te stekao akademski stupanj magistra društvenih znanosti iz polja ekonomije, grana management i upravljanje.

Godine 2010. doktorirao sam na Ekonomskom fakultetu u Splitu te stekao akademski stupanj doktora društvenih znanosti iz polja ekonomije, grana organizacija i menadžment.

Godine 2011. izabran sam u znanstveno zvanje znanstveni suradnik u Interdisciplinarnom znanstvenom području polju Projektni menadžment, izborna polja Građevinarstvo i Ekonomija što je bio prvi takav izbor u RH, a te iste godine izabran sam i u znanstveno-nastavno zvanje docent na Sveučilištu u Splitu, Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije.

Godine 2012. izabran sam u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u Interdisciplinarnom znanstvenom području polju Projektni menadžment, izborna polja Građevinarstvo i Ekonomija, a 2016. godine u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor na FGAG-u Split.

Godine 2018. izabran sam u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u Interdisciplinarnom znanstvenom području polju Projektni menadžment, izborna polja Građevinarstvo i Ekonomija, a 2021. godine u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor na FGAG-u Split.

U razdoblju 2013.-2014. godine bio sam vršitelj dužnosti voditelja Ureda za transfer tehnologije Sveučilišta u Splitu. U razdoblju 2015.-2016. godine bio sam savjetnik Rektora Sveučilišta u Splitu za upravljanje nekretninama i kapitalnim investicijama Sveučilišta. Idejni sam začetnik i osnivač Sveučilišne galerije „Vasko Lipovac“ otvorene 2015. godine.

Godine 2018. izabran sam za dekana FGAG-a Split te sam na toj dužnosti u uz potporu zaposlenika Fakulteta i vanjskih suradnika vodio i realizirao generacijski infrastrukturni i organizacijski iskorak u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti i upravljanju Fakultetom, projekt INFRA FGAG.

Godine 2022. sam na izabran za Prorektora za infrastrukturu Sveučilišta u Splitu na mandat od 2026. godine.

U nastavnoj djelatnosti sudjelujem od 2004. godine održavajući vježbe iz gotovo svih predmeta na Katedri za organizaciju i ekonomiku građenja, a od 2011. osmišljam i noveliram sadržaje i ishode učenja te predajem uglavnom interdisciplinarnu predmete koji se bave istovremeno graditeljskom i ekonomskom tematikom na svim studijskim programima Fakulteta. Tijekom godina održavao sam vježbe na 14 različitih predmeta, a predavanja na 10 predmeta. Od 2016. godine nositelj sam/predmetni nastavnik na 1 predmetu Preddiplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo, 2 predmeta Diplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo, 1 predmetu Diplomskog sveučilišnog studija Arhitektura i urbanizam, 2 predmeta Preddiplomskog sveučilišnog studija Geodezija i geoinformatika, 1 predmetu Poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija Građevinarstvo te 3 predmeta Preddiplomskog stručnog studija Građevinarstvo. Pod mojim mentorstvom obranjena su tri doktorat, a trenutno sam mentor na dva doktorata te sam bio član više povjerenstava za obranu doktorata na sveučilištima u Splitu, Zagrebu i Rijeci. Od 2016. godine sudjelujem u izobrazbi u području poslovnog upravljanja u graditeljstvu i na Sveučilištu u Zagrebu i to na Međunarodnom sveučilišnom interdisciplinarnom poslijediplomskom specijalističkom studiju MBA in Construction te sam član njegova stručnoj vijeća. U razdoblju od 2014.-2016. godine bio sam šef Katedre za organizaciju i ekonomiku građenja na FGAG Split.

Tijekom istraživačkog rada u koautorstvu sam objavio ukupno 55 cjelovita znanstvena rada od čega 37 originalna znanstvena rada u međunarodno priznatim časopisima koji imaju međunarodno uredništvo i inozemne recenzente te su indeksirani u relevantnim bibliografskim bazama podataka, a među njima je 32 u časopisima indeksiranih u WOS-u. Sudjelovao sam u radu međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova na kojima imam preko 20 priopćenja i objavljenih 16 originalnih cjelovitih znanstvenih radova u zbornicima međunarodnih znanstvenih skupova koji imaju međunarodno uredništvo i recenzente. Sudjelujem u uređivanju jednog časopisa zastupljenog u WOS-u, a bio sam gostujući urednik u jednom.

Sudjelovao sam i trenutno sudjelujem u realizaciji znanstvenih projekata i to:

- 2020.- u tijeku: Povećanje razvoja novih proizvoda drvne industrije koji se koriste u građevini – IRI 2 (OPKK 2014.-2020. Jačanje gospodarstva primjenom istraživanja i inovacija – ERDF);
- 2019- u tijeku: Vode Imotske krajine – (OPKK 2014.-2020. Jačanje otpornosti klimatskim promjenama - ERDF i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost RH;
- 2014–2017: Establish a Pan-European Information Space to Enhance Security of Citizens - FP7;
- 2007–2013: Razvoj prostornog sustava za podršku odlučivanju na primjeru odlaganja otpada - MZOŠ;
- 2006–2007: Strategic Management of Building Enterprises - ASO Wien and STU;
- 2004-2006: Sustavi odlučivanja temeljeni na GIS-u i višekriterijalnoj analizi - MZOŠ.

Sudjelujem u realizaciji projekata vezanih uz razvoj visokog obrazovanja u području interdisciplinarnih znanosti, upravljanja projektima i managementa u građevinarstvu te općenito ekonomskim aspektima u graditeljskim studijima (građevinarstvu, arhitekturi i geodeziji) kao i na projektima vezanim za razvoj znanstveno-istraživačke infrastrukture te povezivanja znanosti i tehnologije na visokoškolskim institucijama s gospodarstvom (transfer tehnologija) i to:

- 2021.- u tijeku: Beyond academia: Broadening the career horizons of doctoral students in marine and maritime sciences in Europe - Erasmus +
- 2019- u tijeku: PRvi korAk u karijeri – poslovi budućnosti u Graditeljstvu – ESF;
- 2018-2021: Implementacijom suvremene znanstveno-istraživačke infrastrukture na FGAG-u do pametne specijalizacije u zelenoj i energetske učinkovitoj gradnji - ERDF
- 2015-2016: Razvoj i primjena Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području visokog obrazovanja građevinskih inženjera - ESF;
- 2015-2016: Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja i standarda kvalifikacija za područje održive i zelene gradnje uz razvoj novog sveučilišnog diplomskog programa održive i zelene gradnje s naglaskom na mediteransko područje - ESF;
- 2013-2015: Technology transfer infrastructure in Croatian Adriatic region – IPA IIIc Science and Innovation Investment Fund – SIIF.

Osim toga sudjelovao sam i sudjelujem u realizaciji međunarodnih projekata i to:

- 2019- u tijeku: Development of Energy Efficiency Planning and Services for the Mobility of Adriatic MARINAs Interreg Italy-Croatia CBC Programme 2014.-2020. (ERDF)
- 2018-2019: Plastic Busters: preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas - Interreg Mediterranean Program 2014.-2020. (ERDF)
- 2016-2018: CAMPus sustainable University mobility plans in MED areas - Interreg Mediterranean Program 2014.-2020. (ERDF)
- 2011-2013: Pilot Project on Climate Change Adaptation Building the Link between Flood Risk Management Planning and Climate Change Assessment in the Sava River Basin – ISBRC (UNECE)

Dobitnik sam Nagrade za znanost Sveučilišta u Splitu za 2019. godinu i Nagrade za doprinos razvoju Fakulteta u području razvoja svih studijskih programa i znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta u cjelini koju je dodijelilo Fakultetsko vijeće FGAG Split povodom obilježavanja 50 godina FGAG Split 2021. godine te međunarodne nagrade za znanstveni rad Jean-Pierre Brans Awards za 2020 koju dodjeljuje Jean-Pierre Brans Fund za najbolje znanstvene radove u području modeliranja višekriterijalnog odlučivanja

2018.-sada član je HUOG (Hrvatska Udruga za organizaciju građenja);
 2009.- sada član je HDOI (Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja);
 2009.- 2011. bio je član TIEMS (The International Emergency Management Society);
 2004.- sada član je UGIS-a (Udruga građevinskih inženjera Splita).

Aktivno vlada engleskim jezikom.

2. OPIS NASTAVNE, ZNANSTVENE I STRUČNE DJELATNOSTI

2.1. Podaci o nastavnoj djelatnosti

Bavim se sustavno nastavnim radom od 2004. godine kada sam zaposlen na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu te sam imao kretanje u službi kako je navedeno u nastavku.

U proteklih 5 godina od akademske 2016/17. godine do akademske 2021./22. godine studenti me u anketama ocjenjuju prosječnom ocjenom 4,7 koja je izračunata sukladno tablici u nastavku sastavljenoj iz dostavljenih podataka Centra za unaprjeđenje kvalitete Sveučilišta u Splitu za promatrano razdoblje.

2.1.2. Dosadašnje kretanje u službi na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu

2004.-2010. **znanstveni novak - asistent** za predmete na:

2004.-2009.

Sveučilišnom dodiplomskom studiju građevinarstva:

Organizacija i tehnologija građenja I

Organizacija i tehnologija građenja II

Poslovanje i investicije u građevinarstvu

2004.- 2010.

Stručnom studiju građevinarstva:

Organizacija građenja I

Organizacija građenja II

Tehnologija građenja

2007.-2008.

Sveučilišnom dodiplomskom studiju arhitekture:

Planiranje graditeljskih investicija

2007.- 2010.

Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva:

Proizvodnja u građevinarstvu

Organizacija građenja

Sveučilišnom diplomskom studiju arhitekture:

Planiranje graditeljskih investicija

Stručnom studiju građevinarstva:

Osnove poduzetništva

2009.- 2010.

Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva:

Upravljanje projektima

Sveučilišnom diplomskom studiju arhitekture:

Planiranje i organizacija građenja II

2010.-2011. **znanstveni novak - viši asistent** za predmete na:

Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva:

Proizvodnja u građevinarstvu

Organizacija građenja

Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva:

Upravljanje projektima

Management u građevinarstvu

Sveučilišnom diplomskom studiju arhitekture:

Planiranje graditeljskih investicija

Planiranje i organizacija građenja II

Stručnom studiju građevinarstva:

Organizacija građenja I

Organizacija građenja II

Tehnologija građenja

Osnove poduzetništva

2011. – 2016. znanstveno-nastavno radno mjesto **docent** za predmete na:

Poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo

Sustavi za podršku odlučivanju (od 2015. godine)

Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva:

Management u građevinarstvu

Sveučilišnom diplomskom studiju arhitekture:

Planiranje graditeljskih investicija

Planiranje i organizacija građenja II

Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva:

Osnove poslovne ekonomije

Sveučilišnom preddiplomskom studiju geodezije i geoinformatike:

Uvod u menadžment

Poslovna komunikacija

Stručnom studiju građevinarstva:

Organizacija građenja I

Organizacija građenja II

Tehnologija građenja

Stručna praksa

2016. – sada znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredni profesor** za predmete na:

Poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo

Sustavi za podršku odlučivanju

Sveučilišnom diplomskom studiju građevinarstva:

Poslovanje i investicije u građevinarstvu

Management u građevinarstvu

Sveučilišnom diplomskom studiju arhitekture:

Planiranje graditeljskih investicija

Sveučilišnom preddiplomskom studiju građevinarstva:

Osnove poslovne ekonomije

Sveučilišnom preddiplomskom studiju geodezije i geoinformatike:

Uvod u menadžment

Poslovna komunikacija

Stručnom studiju građevinarstva:

*Osnove poslovne ekonomije
Osnove poduzetništva
Stručna praksa*

Prema prethodno navedenim kolegijima vidi se da sam održavao predavanja i vježbe na:

- Poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo;
- Sveučilišnom diplomskom studiju Građevinarstvo;
- Sveučilišnom diplomskom studiju Arhitektura i urbanizam;
- Sveučilišnom preddiplomskom studiju Građevinarstvo;
- Sveučilišnom preddiplomskom studiju Geodezija i geoinformatika;
- Stručnom studiju Građevinarstvo,

ovog Fakulteta od 2004. godine do danas, a broj norma sati iskazan je u dvije tablice u nastavku i to po ak. godinama i po predmetima. Aktivno sam pripremao i održavao predavanja i vježbe, provodio kolokvije i programe te provjere znanja tj. ispite. Koristio se e-učenjem tj. platformama e-učenja Moodle i MS Teams za učenje na daljinu FGAG Split (osmislio sam i uspostavio početnu strukturu MS Teams platforme za cijeli Fakultet) za provedbu nastave te sam postavio svoja predavanja iz 9 kolegija na platformama za učenje na daljinu FGAG Split. Vježbe iz navedenih predmeta uključuju i izradu postavljenih zadataka korištenjem računala uz pomoć nastavnika. Osim toga predložio sam, uveo novi i inovirao sadržaj svih 10 predmeta na stručnom, preddiplomskim i diplomskim studijima te poslijediplomskom (doktorskom) studiju koji se izvode na FGAG uz odobrenje nadležnog stručnog tijela visokog učilišta. Osim toga osmislio sam i vodio unaprjeđenje Poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija Građevinarstvo sukladno akreditacijskim preporukama te se sada na istom svih 180 ECTS-a ostvaruje isključivo istraživanjem, upis na isti je kontinuiran te je njegov obuhvat proširen na interdisciplinarno područje znanosti (priprema za inicijalnu akreditaciju je u tijeku). Iz svega navedenog može se zaključiti da sam u svojstvu nastavnika na Sveučilištu u Splitu, FGAG-u Split izvodio više od 600 norma sati nastave odnosno da sam ukupno izvodio nastavu od 4831 norma sata (u periodu 2011./12.-2015./16. održano 2665 ns i u periodu 2016./17.-2020./21. održano 2166 ns) od čega 2895 norma sati predavanja i 1936 norma sati vježbi kako je prikazano u tablicama 1. i 2. u nastavku.

Predmet	Akademska godina					Ukupno po predmetu
	2011./12.	2012./13.	2013./14.	2014./15.	2015./16.	
Management u građevinarstvu (P+V)	105	157,5	157,5	210	105	735
Planiranje graditeljskih investicija (P+V)	90	180	90	90	90	540
Osnove poslovne ekonomije (P)	60	60	-	60	60	240
Uvod u menadžment (P+V)	-	45	45	-	-	90
Poslovna komunikacija (P+V)	-	-	-	45	45	90
Organizacija građenja I (V)	60	60	60	60	60	300
Organizacija građenja II (V)	60	60	60	30	30	240
Tehnologija građenja (V)	60	60	30	30	30	210
Stručna praksa	30	39	40	25	41	175
Planiranje i organizacija građenja II (V)	30	15	-	-	-	45

Ukupno po ak. godini / Ukupno 2011./12.-2015./16.	495	676,5	482,5	550	461	2665
---	-----	-------	-------	-----	-----	-------------

Tablica 2: Održana nastava u svojstvu nastavnika na FGAG Split u periodu ak. god. 2011./12. - ak. god. 2015./16.

Predmet	Akademska godina					Ukupno po predmetu
	2016./17.	2017./18.	2018./19.	2019./20.	2020./21.	
Management u građevinarstvu (P+V)	105	105	105	90	90	495
Poslovanje i investicije u građevinarstvu (P+V)	-	120	120	60	60	360
Planiranje graditeljskih investicija (P+V)	90	90	90	60	60	390
Osnove poslovne ekonomije (P) PDSSG	60	60	60	-	-	180
Osnove poslovne ekonomije (P) PSSG	-	60	60	-	-	120
Poslovna komunikacija (P+V)	45	45	20	20	20	150
Osnove poduzetništva (P+V)	-	90	60	-	-	150
Organizacija građenja I (V)	60	-	-	-	-	60
Organizacija građenja II (V)	60	-	-	-	-	60
Tehnologija građenja (V)	60	-	-	-	-	60
Stručna praksa	31	25	30	32	23	141
Ukupno po ak. godini / Ukupno 2016./17.-2020./21.	511	685	545	262	253	2166

Tablica 3: Održana nastava u svojstvu nastavnika na FGAG Split u periodu ak. god. 2016./17. - ak. god. 2020./21.

2.1.3. Mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova

Pod mojim mentorstvom (5) ili komentorstvom (5), nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno je ukupno 10 završnih ili diplomskih radova.

2.1.4. Objavljivanje rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada

U koautorstvu sa studentom, kojemu sam bio mentor u izradi obranjenoga diplomskog rada nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora i na odgovarajuće radno mjesto, objavio sam jedan znanstveni rad iz područja teme tog diplomskog rada i to:

2.1.5. Inoviranje nastavnog sadržaja

Predložio sam i uveo četiri nova predmeta za koje sam oblikovao sadržaj i nastavne programe (Osnove poslovne ekonomije, Management u građevinarstvu, Uvod u menadžment i Poslovna komunikacija) na preddiplomskim i diplomskim studijima koje izvodi FGAG i koje je odobrilo Fakultetsko vijeće FGAG-a, dio su studijskih programa prihvaćenih od strane Senata Sveučilišta u Splitu.

Osim toga sam na platformi za e-učenje Fakulteta Moodle (od 2017. godine do 2021. godine) odnosno na MS Teams platformi (od 2020. godine) postavio recenzirane nastavne materijale iz 8 kolegija (Osnove poslovne ekonomije PSSG, Osnove poslovne ekonomije SSG, Osnove poduzetništva, Stručna praksa, Poslovanje i investicije, Menadžment u građevinarstvu, Planiranje graditeljskih investicija, Poslovna komunikacija, Uvod u menadžment) koji su prihvaćeni od Fakultetskog vijeća FGAG-a u okviru izvedbenih planova studijskih programa kojima pripadaju.

2.1.6. Mentorstva pri izradi doktorskih disertacija

Pod mojim mentorstvom ili komentorstvom obranjene su dvije doktorske disertacije nakon prethodnog izbora. Bio sam mentor doc. dr. sc. K. Rogulj koja je uspješno obranila disertaciju pod naslovom Sustav za podršku odlučivanju u planiranju obnove povijesnih cestovnih mostova na FGAG Split 2018. godine te sam bio komentor doc. dr. sc. J. Kilić Pamuković koja je uspješno obranila disertaciju pod naslovom Modeliranje prostornog sustava za podršku odlučivanju u planiranju urbane komasacije na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2019. godine.

2.1.7. Objavljivanje rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme dokorskog rada

U koautorstvu s dvjema studenticama kojima sam bio mentor ili komentor prilikom izrade obranjene doktorske disertacije odnosno s jednom studenticom kojoj sam bio nastavnik kod kojega je tijekom dokorskog studija slušala ili polagala ispit, a sve nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio sam ukupno 13 znanstvenih radova iz područja tema njihovih doktorskih disertacija.

2.1.8. Sudjelovanje u svojstvu člana u radu povjerenstva za inicijalnu akreditaciju studijskog programa

Kao član sudjelovao sam u radu povjerenstva za inicijalnu akreditaciju studijskog programa pod nazivom Specijalistički diplomski stručni studij Upravljanje i procjena vrijednosti nekretnina Tehničkog veleučilišta u Zagrebu.

2.1.9. Recenziranje sveučilišnog priručnika

Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor recenzirao sam sveučilišni priručnik Sveučilišta u Zagrebu pod naslovom Priručnik organizacije građenja autora M. Vukomanovića, S. Kolarić i M. Radujkovića ISBN: 978-953-8168-13-0.

2.1.10. Koordiniranje suradnje s nastavnim bazama

Kao predmetni nastavnik predmeta Stručna praksa FGAG Split na Preddiplomskom stručnom studiju Građevinarstvo tijekom posljednjih 10 godina koordinirao realizaciju praktičnog rada studenata u smislu dogovaranja i upućivanja studenata na obavljanje stručne prakse, praćenje provedbe te stručne prakse, praćenje i osiguranje vrednovanja obavljanja stručne prakse od strane zaposlenika tvrtki u kojima se ista obavlja, a sve s preko 100 različitih tvrtki. Osim toga koordinator sam stručne prakse u području upravljanja izgrađenim okolišem u okviru projekta PRAG - PRvi korAk u karijeri - poslovi budućnosti u Graditeljstvu kojeg provodi FGAG Split

u sklopu Poziva „Razvoj, unaprjeđenje i provedba stručne prakse u visokom obrazovanju“ iz Europskoga socijalnog fonda (ESF), Operativnoga programa „Učinkoviti ljudski potencijali 2014. - 2020.“.

2.2. Podaci o stručnoj djelatnosti

2.2.1. Aktivnosti u akademskoj zajednici

Od prvog dana zaposlenja na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, u svibnju 2004. godine vrlo aktivno sam se uključio u djelatnost kako Fakulteta tako i Sveučilišta te sam od ak. godine 2005./06. do ak. godine 2010./11. bio član Senata Sveučilišta u Splitu iz reda poslijediplomskih studenata. U okviru obavljanja ove dužnosti izborio sam se za reguliranje i financiranje poslijediplomskog studija od strane Sveučilišta za sve asistente na svim sastavnicama Sveučilišta u Splitu koji obvezni poslijediplomski studij vrše na visokoškolskim organizacijama različitim od one na kojoj su zaposleni. Tim zalaganjem svim asistentima Sveučilišta u Splitu osiguran je ravnopravan položaj.

U razdoblju 2015. - 2016. bio sam savjetnik Rektora Sveučilišta u Splitu za upravljanje nekretninama i kapitalnim investicijama Sveučilišta.

Idejni sam začetnik i osnivač Sveučilišne galerije „Vasko Lipovac“ otvorene 2015. godine u okviru prve aktivnost Projekta VAL čiji sam pokretač i koordinator, a koji se realizira kroz suradnju Sveučilišta u Splitu i Udruge Vasko Lipovac sa svrhom poticanja i promicanja suradnje studenata, znanstvenika i umjetnika. U galeriji je do sada ostvareno preko 50 izložbi renomiranih autora i studenata.

2.2.2. Obnašanje čelne dužnosti

Godine 2018. izabran sam za dekana FGAG-a Split te sam na toj čelnoj dužnosti u uz potporu zaposlenika Fakulteta i vanjskih suradnika vodio i realizirao generacijski infrastrukturni i organizacijski iskorak u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti i upravljanju Fakultetom, projekt INFRA. Istim je izvršena organizacijska reforma Fakulteta i uspostavljene su nove ustrojstvene jedinice tzv. znanstveno-istraživačke logičke cjeline (ZIU LC), uspostavljen je i opremljen Laboratorij FGAG sastavljen od 11 specijaliziranih laboratorijskih jedinica (SLJ) te „Ured za istraživanje i razvoj, objedinjeno upravljanje znanstveno-istraživačkim kapacitetima“. Osmislio sam ustrojstvene jedinice ZIU LC namijenjene ostvarenju tematski usmjerenog znanstveno-istraživačkog rada 11 istraživačkih skupina na projektnom principu. Naime ZIU projekti (sa svojim projektnim aktivnostima) definiraju tematsku usmjerenost ZIU LC te osiguravaju fleksibilnost upravljanja istraživačkom djelatnošću unutar Fakulteta. Izvršena je rekonstrukcija objekta Fakulteta u Kampusu, te rekonstrukcija i dogradnja objekta u Žrnovnici u okviru koje je izgrađena nova SLJ za hidrotehnička istraživanja. Veći dio navedenog ostvaren je u do sada neviđenim COVID-19 pandemijskim uvjetima, a tijekom kojih sam uz potporu zaposlenika organizirao neprekinuti nastavni, znanstveno-istraživački i stručni rad te pokrenuo digitalnu transformaciju Fakulteta uvođenjem jedinstvenog programskog rješenja za upravljanje procesima Fakulteta i novog ERP-a za računovodstvo. U suradnji s kolegama dodatno sam unaprijedio postojeći doktorski studij Fakulteta usmjeravajući isti isključivo na istraživački rad te obogaćujući ga mogućnošću postizanja doktorat i u Interdisciplinarnom području znanosti. Za sami kraj mandata organizirao sam i proveo svečanost završetka projekta INFRA kojom je otvoren Laboratorij FGAG i započela dvadesetodnevna proslava 50 godina Fakulteta.

2.2.3. Obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta

U razdoblju 2014.-2016. godine bio sam šef Katedre za organizaciju i ekonomiku građenja, a u razdoblju 2013.-2014. godine bio sam v.d. voditelja Ureda za transfer tehnologije Sveučilišta u Splitu.

2.2.4. Članstvo u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici

Član sam stručnog vijeća Međunarodnom sveučilišnog interdisciplinarnog poslijediplomskog specijalističkom studiju MBA in Construction Sveučilišta u Zagrebu.

Imenovan sam za predsjednika/voditelj Etičkog povjerenstva FGAG Split u dva mandata i to u periodima ak. godina 2014./15.-2015./16. i 2016./17.-2017./18, te sam bio voditelj Radne skupine za organizacijsku reformu i voditelj Radne skupine za provedbu projekta INFRA u periodu 2018./2021.

2.2.5. Vođenje ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekata

U razdoblju 2018.-2021. godine voditelj sam projekta INFRA FGAG - "Implementacijom suvremene znanstveno-istraživačke infrastrukture na FGAG do pametne specijalizacije u zelenoj i energetski učinkovitoj gradnji" (KK.01.1.1.02.0027). Projekt je financiran iz bespovratnih sredstava Europskog fonda za regionalni razvoj, u sklopu Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija“ u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.“. Riječ je o stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija kroz 11 specijaliziranih laboratorijskih jedinica, međuinstitucijska suradnja s ostalim sastavnicama Sveučilišta kao i s domaćim i međunarodnim istraživačkim organizacijama s kojima je već do sada potpisano preko 20 sporazuma o suradnji, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom prvenstveno Splita, Dalmacije, Hrvatske i EU ali i šire.

Kao voditelj Ureda za transfer tehnologije u razdoblju 2013.-2014. godine sudjelovao sam u provedbi projekta "Technology transfer infrastructure in Croatian Adriatic region - TTAdria" kojeg sufinancira Europska unija (IPA IIIc Science and Innovation Investment Fund – SIIF), a čiji je cilj bio funkcionalnom mrežom povezivati sve institucije stvaratelje znanja i tehnologija u jadranskoj regiji Hrvatske, kako bi njihov prijenos u gospodarstvo bio što efikasniji.

Od 2021. godine sudjelujem u projektu Sveučilišta u Splitu Beyond academia: Broadening the career horizons of doctoral students in marine and maritime sciences in Europe iz Erasmus + programa. Projekt ima za cilj proširiti mogućnosti zapošljavanja doktora znanosti u posebnom kontekstu znanosti o moru kroz: unaprijeđenje vidljivosti mogućih karijera za doktore znanosti, identificiranje vještina stečenih tijekom doktorata koje se mogu prenijeti u bilo koji radni kontekst, unapređenje kvalitete doktorske izobrazbe kako bi se bolje uklopila u raznolikost mogućnosti zapošljavanja nositelja doktorata, jačanje veza između sveučilišta i privatnog sektora stvaranje europske mreže doktora znanosti o moru, studenata i institucija.

Sudjelovao sam u izradi izmjena i dopuna UPU-a kampusa Sveučilišta. Sudjelujem u radu radne skupine za realizaciju projekta novog studentskog doma u kampusu Sveučilišta koja je imenovana od strane Rektora Sveučilišta.

2.2.6. Sudjelovanje u izradi i izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja

Sudjelovao sam u izradi i izvedbi (kao predmetni nastavnik na dva predmeta) dva ciklusa programa cjeloživotnog obrazovanja FGAG Split: „Voditelj/ica projekta - djelatnost upravljanja projektom gradnje“ prihvaćenog od strane Senata Sveučilišta u Splitu i provedenog od strane FGAG Split 2017. godine. Podatke o programu moguće je pronaći na poveznici:

http://gradst.unist.hr/Portals/9/docs/voditelj-ica_projekta/Obavijest%20i%20pozivnica%20-%20Drugi%20ciklus.pdf

2.2.7. Sudjelovanje u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije

U razdoblju 2013.-2014. godine bio sam voditelj Ureda za transfer tehnologije Sveučilišta u Splitu čiji je cilj povećanje komercijalizacije intelektualnog vlasništva Sveučilišta te jačanje veza između Sveučilišta i gospodarstva. Kao v.d. voditelja Ureda za transfer tehnologije Sveučilišta u Splitu sudjelovao sam u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije tijekom jedne godine te je pod mojim vodstvom izrađen Pravilnik o intelektualnom vlasništvu Sveučilišta u Splitu kao i procedura za razotkrivanje intelektualne kreacije te su ostvareni prvi transferi znanja i tehnologije. Tako sam sudjelovao u provedbi prvog postupka razotkrivanje intelektualne kreacije, reguliranja prijenosa prava intelektualnog vlasništva te zaštite i komercijalizacije intelektualne kreacije na Sveučilištu i u izradi Poslovnika o postupanju „Povjerenstva za intelektualno vlasništvo i transfer tehnologije“ Sveučilišt u Splitu kao i u radu istog, a u svojstvu stalnog člana povjerenstva.

2.2.8. Članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa

Član sam uredništva znanstvenog časopisa „Građevinar“ od 2018. godine, a podatke o istom moguće je pronaći na poveznici:

<http://www.casopis-gradjevinar.hr/o-casopisu/organizacija/>

2.2.9. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga

Odlukom Senata Sveučilišta u Splitu dobio sam Nagradu za znanost Sveučilišta u Splitu za 2019. godinu, a također sam dobitnik Nagrade za doprinos razvoju Fakulteta u području razvoja svih studijskih programa i znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta u cjelini koju mi je svojom Odlukom dodijelilo Fakultetsko vijeće FGAG Split povodom obilježavanja 50 godina FGAG Split 2021. godine.

2.2.10. Rad u društvima

2018.-sada član sam HUOG (Hrvatska Udruga za organizaciju građenja);
2009.- sada član sam HDOI (Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja);
2009.- 2011. bio sam član TIEMS (The International Emergency Management Society);

2004.- sada član sam UGIS-a (Udruge građevinskih inženjera Splita).

2.3. Podaci o znanstvenoj djelatnosti

Znanstvenim radom se bavim od 2004. Godine, a započeo sam na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu nešto ranije nego li sam se zaposlio na tadašnjem Građevinsko-arhitektonskom fakultetu Sveučilišta u Splitu (sredinom 2004.). Upisan sam u registar istraživača Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske pod matičnim brojem 265473.

Godine 2004. upisujem poslijediplomski znanstveni studij „Management“ na Ekonomskom fakultetu Split gdje sam magistrirao 2007. godine te stekao akademski stupanj magistra društvenih znanosti iz polja ekonomije, grana management i upravljanje.

Godine 2010. doktorirao sam na Ekonomskom fakultetu u Splitu te stekao akademski stupanj doktora društvenih znanosti iz polja ekonomije, grana organizacija i menadžment.

Godine 2011. izabran sam u znanstveno zvanje znanstveni suradnik u Interdisciplinarnom znanstvenom području polju Projektni menadžment, izborna polja Građevinarstvo i Ekonomija što je bio prvi takav izbor u RH, a te iste godine izabran sam i u znanstveno-nastavno zvanje docent na Sveučilištu u Splitu, Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije.

Godine 2012. izabran sam u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u Interdisciplinarnom znanstvenom području polju Projektni menadžment, izborna polja Građevinarstvo i Ekonomija, a 2016. godine u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor na FGAG-u Split.

Godine 2018. izbran sam u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u Interdisciplinarnom znanstvenom području polju Projektni menadžment, izborna polja Građevinarstvo i Ekonomija, a 2021. godine u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor na FGAG-u Split.

2.3.1. Podaci o postignutim akademskim stupnjevima:

2004.-2007. Poslijediplomski studij: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu, Znanstveni poslijediplomski studij menadžmenta, **magistar društvenih znanosti** – znanstveno polje *Ekonomija*, znanstvena grana *Organizacija i menadžment*

2010. Doktorat: Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu, **doktor društvenih znanosti** – znanstveno polje *Ekonomija*, znanstvena grana *Organizacija i menadžment*

Ukupno vrijeme provedeno u znanstvenom radu od upisa na poslijediplomski studij do danas iznosi 18 godina.

2.3.2. Podaci o magistarskom odnosno doktorskom radu

- magistarski rad pod naslovom *Oblikovanje sustava podrške odlučivanju u upravljanju infrastrukturnim sustavima urbane sredine* obranio sam 2. prosinca

2007. na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu pred Povjerenstvom u sastavu: prof. dr. sc. Željko Garača, dipl. ing. – (Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu), prof. dr. sc. Maja Fredotović, dipl. oec. (Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu) i prof. dr. sc. Zoran Babić, dipl. mat. (Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu).

- doktorski rad pod naslovom *Modeliranje sustava za podršku odlučivanju o razvoju i održavanju urbane cestovne infrastrukture* obranio sam 24. lipnja 2010. na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Splitu pred Povjerenstvom u sastavu: prof. emeritus dr. sc. Ivo Šimunović, dipl. oec. (Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu), prof. dr. sc. Zoran Babić, dipl. mat. (Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu) i prof. dr. sc. Snježana Knezić, dipl. ing. (Građevinsko-arhitektonski fakul. Sveuč. u Splitu).

Polja znanstvenog djelovanja su generalno projektni management na problemima iz područja građevinarstva i ekonomije. Preciznije bavim se znanstvenim radom vezanim uz istraživanje razvoja managerskih funkcija, poglavito funkcije odlučivanja, za potrebe rješavanja problema u građevinarstvu i upravljanju urbanim infrastrukturnim sustavima ali i u upravljanju vrijednostima nekretnina i planiranju graditeljskih investicija s posebnim osvrtom na upravljanje realizacijom velikih javnih projekata u urbanim sredinama gdje istražujem problematiku strateškog planiranja realizacije velikih javnih investicija, urbane komansacije. Također se bavim istraživanjem planiranja projekta i oblikovanjem modela prikladnih za izbor tehnologija obnove povijesnih građevina. Moju znanstvenu djelatnost moguće je grupirati u pet cjelina:

- Generiranje novih rješenja za probleme projektnog menadžmenta uvođenjem metoda višekriterijalne analize (VKA);
- Doprinos projektnom menadžmentu korištenjem novih generičkih sustava za podršku menadžerskom odlučivanju;
- Poboljšanje efektivnosti i efikasnosti projektnog menadžmenta kombiniranjem geografskih informacijskih sustava (GIS) i višekriterijalne analize (VKA);
- Unaprjeđenje projektnog menadžmenta složenih projekata poboljšanjem procesa uspostavljanja prioriteta, određivanja boniteta i valorizacija;
- Novi pristupi u korištenju metoda optimizacije u projektnom menadžmentu.

2.3.3. Prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)

Kao autor ili koautor putem usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, prezentirao sam 6 radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih su svi prezentirani na međunarodnim znanstvenim skupovima na engleskom jeziku.

2.3.4. Pozvano predavanje na međunarodnom znanstvenom skupu

Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor bio je pozvani predavač na više međunarodnih znanstvenih skupova.

2.3.5. Sudjelovanje u realizaciji europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta

Sudjelovao sam i sudjelujem kao suradnik u 6 europskih projekata, odnosno 4 europska i međunarodna kompetitivna projekta i to:

1. 2020.- u tijeku: Povećanje razvoja novih proizvoda drvne industrije koji se koriste u građevini – IRI 2 (OPKK 2014.-2020. Jačanje gospodarstva primjenom istraživanja i inovacija – ERDF);
2. 2019- u tijeku: Vode Imotske krajine – (OPKK 2014.-2020. Jačanje otpornosti klimatskim promjenama - ERDF i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost RH;
3. 2014–2017: Establish a Pan-European Information Space to Enhance Security of Citizens - FP7.
4. 2019- u tijeku: Development of Energy Efficiency Planning and Services for the Mobility of Adriatic MARINAs Interreg Italy-Croatia CBC Programme 2014.-2020. (ERDF)
5. 2018-2019: Plastic Busters: preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas - Interreg Mediterranean Program 2014.-2020. (ERDF)
6. 2016-2018: CAMPus sustainable University mobility plans in MED areas - Interreg Mediterranean Program 2014.-2020. (ERDF)

2.3.6. Gostujuće uređivanje specijalnog izdanja znanstvenog časopisa

Trenutno sam Topic editor u znanstvenom časopisu Sustainability indeksiranom u WOS bazi znanstvenih časopisa, a koji je po Journal Citation Reports™ 2020 kategoriziran u Q2 časopise s IF 3.251.

Bio sam gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa Sustainability kako slijedi Special Issue: Sustainability Issues in Civil Engineering and Management, Sustainability 2021, 13(3) što je moguće provjeriti na poveznici:

https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Sus_Civil_Engineering

2.3.7. Recenziranje članaka u časopisima i zbornicima

U svom znanstvenom radu recenzirao sam 61 članak u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova, a nakon prethodnog izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor i na odgovarajuće radno mjesto recenzirao sam ih 45.

2.3.8. Članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa

Bio sam predsjednik organizacijskog međunarodnoga znanstvenog skupa PROMETHE Days 2019 workshop (tj. skupa u kojem su sudjelovali stručnjaci iz 10 zemalja s pet kontinenata, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države).

2021. godine bio sam član znanstvenog/programskog odbora konferencije ECCOMAS MSF 2021 - 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids čiji su organizatori Université de Technologie de Compiègne / Alliance Sorbonne

Université, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu i Sveučilište u Sarajevu.

2.3.9. Međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad

Dobitnik sam domaće nagrade za znanstveni rad Nagrade za znanost Sveučilišta u Splitu za 2019. godinu temeljem Odluke o nagradi za znanost za 2019. godinu donesene pod točkom 17. dnevnog reda 22. sjednice Senata Sveučilišta u Splitu održane 19. prosinca 2019. godine i međunarodne nagrade za znanstveni rad Jean-Pierre Brans Awards za 2020 koju dodjeljuje Jean-Pierre Brans Fund za najbolje znanstvene radove u području modeliranja višekriterijalnog odlučivanja.

Dobitnik sam domaće nagrade za nastavni ili stručni rad Nagrade za doprinos razvoju Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu u području razvoja svih studijskih programa i znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta u cjelini koju je svojom Odlukom dodijelilo Fakultetsko vijeće FGAG Split na 12. redovitoj sjednici održanoj 29. rujna 2021. godine.

2.3.10. Sudjelovanja u programima popularizacije znanosti

Sudjelovao sam u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (tribine, festival znanosti, prigodne manifestacije, osmišljeni medijski istupi itd.) i to kako slijedi.

Sudjelovanje na tribini Noć karijera III. gimnazije Split - 27.5.2021. godine – popularizacija znanosti među srednjoškolcima

Imao sam preko 30 osmišljenih medijskih istupa popularizacije znanosti kroz popularizaciju znanstvenog rada i obrazovanja, znanstvenih projekta namjenjenih jačanju znanstveno istraživačke djelatnosti i odgovarajuće infrastrukture FGAG Split, a sve u smislu osmišljenog istupa u tiskanim i elektroničkim medijima lokalnog i nacionalnog karaktera kao što su HTV, HR Radio Split, Slobodna Dalmacija, TV Jadran, Dalmacija News, Dalmatinski portal, Dalmacija danas i sl., kao i na FB stranici Fakulteta.

Organizirao sam prigodne manifestacije promoviranja znanstvene djelatnosti i mogućnosti znanstveno istraživačkog rada Laboratorija FGAG, proslave 50 godina FGAG-a Split te u suradnji s SZ FGAG Split veliki koncert TBF-a i Hladnog piva na otvorenom ispred Fakulteta radi popularizacije znanosti i znanstvenog obrazovanja te visokog obrazovanja u području graditeljstva.

Sudjelovanje na festivalu znanosti održavanjem predavanja na temu Znanost i umjetnost pod naslovom Management na VAL-u kulture.

2.3.11. Sudjelovanje na znanstvenim projektima

Sudjelovao sam i trenutno sudjelujem na slijedećim domaćim i međunarodnim znanstvenim kompetitivnim projektima i to:

- 2020.- u tijeku: Povećanje razvoja novih proizvoda drvne industrije koji se koriste u građevini – IRI 2 (OPKK 2014.-2020. Jačanje gospodarstva primjenom istraživanja i inovacija – ERDF);
- 2019- u tijeku: Vode Imotske krajine – (OPKK 2014.-2020. Jačanje otpornosti klimatskim promjenama - ERDF i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost RH;
- 2014–2017: Establish a Pan-European Information Space to Enhance Security of Citizens - FP7;
- 2007–2013: Razvoj prostornog sustava za podršku odlučivanju na primjeru odlaganja otpada - MZOŠ;
- 2006–2007: Strategic Management of Building Enterprising - ASO Wien and STU;
- 2004-2006: Sustavi odlučivanja temeljeni na GIS-u i višekriterijalnoj analizi - MZOŠ.

Kako je prikazano sudjelovao sam i sudjelujem u istraživanjima kao suradnik na dva domaća i četiri europska i međunarodna znanstvena kompetitivna projekta. Projekti na kojima sam sudjelovao i projekti na čijim istraživanjima još uvijek aktivno sudjelujem izrazito su interdisciplinarne prirode.

2.3.12. Mentorstva

Mentor sam dvojici doktoranada na Poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo na FGAG Split, a bio sam mentor dvjema doktorandicama koje su postigle doktorate i to kako slijedi jednoj doktorandici (doc. dr. sc. Katarina Rogulj FGAG Split) koja je postigla doktorat na Poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo na FGAG Split nakon mog prethodnog izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor i na odgovarajuće radno mjesto i jednoj doktorandici na poslijediplomskom sveučilišnom studiju „Primijenjene znanosti o moru“ (dr. sc. Irena Bitunjac PMF Split). Bio sam komentor jednoj doktorandici koja je postigla doktorat na Sveučilišnom poslijediplomskom doktorskom studiju geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu nakon mog prethodnog izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor i na odgovarajuće radno mjesto (doc. dr. sc. Jelena Kilić FGAG Split). Bio sam član više povjerenstava za ocjenu i obranu doktorskih disertacija na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i FGAG Sveučilišta u Splitu.

S dvjema doktorandicama kojima sam bio mentor ili komentor (doc. dr. sc. Katarina Rogulj FGAG Split i doc. dr. sc. Jelena Kilić FGAG Split) objavio sam u koautorstvu 13 znanstvenih radova u znanstvenim časopisima zastupljenim u bazi WOS (od čega 10 u CC bazi) nakon mog prethodnog izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor i na odgovarajuće radno mjesto.

3. POPIS ZNANSTVENIH I STRUČNIH RADOVA

Radovi (53) koje sam objavio mogu se podijeliti kako slijedi:

1. Znanstveni radovi (34) u časopisima

1.1. Radovi (29) indeksirani u bazi Web of Science Core Collection

Radovi (12) u časopisima koji su indeksirani u bibliografskim bazama podataka Web of Science Core Collection i CC-u (Current Contents):

1.1.1. Majstorovic, Ana and Jajac, Niksa. Maintenance Management Model for Nonurban Road Network. *Infrastructures* (2022) DOI: 10.3390/infrastructures7060080

1.1.2. Galjanic, Kristina; Marovic, Ivan and Jajac, Niksa. Decision Support Systems for Managing Construction Projects: A Scientific Evolution Analysis. *Sustainability* (2022) DOI: 10.3390/su14094977

1.1.3. Pamukovic, Jelena Kilić; Rogulj, Katarina and Jajac, Nikša. Towards Sustainable Management of Anchoring on Mediterranean Islands-Concession Support Concept. *Journal of Marine Science and Engineering* (2022) DOI: 10.3390/jmse10010015

1.1.4. Rogulj, Katarina; Pamukovic, Jelena Kilić and Jajac, Niksa. A Decision Concept to the Historic Pedestrian Bridges Recovery Planning. *Applied Sciences-Basel* 11 (2021), 3; 969-969

1.1.5. Rogulj, Katarina; Pamukovic, Jelena Kilic and Jajac, Niksa. Knowledge-Based Fuzzy Expert System to the Condition Assessment of Historic Road Bridges. *Applied sciences-basel* 11 (2021), 3; 1021-1021

1.1.6. Pamukovic, Jelena Kilic; Rogulj, Katarina and Jajac, Niksa. Assessing the Bonitet of Cadastral Parcels for Land Reallocation in Urban Consolidation. *LAND* 10 (2021), 1; 9-9

1.1.7. Pamukovic, Jelena Kilic; Rogulj, Katarina; Dumanic, Daniela; Jajac, Niksa. A Sustainable Approach for the Maintenance of Asphalt Pavement Construction. *Sustainability* 13 (2021), 1; 109-109

1.1.8. Ivic, Majda; Kilic, Jelena; Rogulj, Katarina; Jajac, Niksa. Decision Support to Sustainable Parking Management-Investment Planning through Parking Fines to Improve Pedestrian Flows. *Sustainability* 12 (2020), 22; 9485-9485

1.1.9. Kilic, Jelena; Jajac, Niksa; Rogulj, Katarina; Mastelic-Ivic, Sinisa. Assessing Land Fragmentation in Planning Sustainable Urban Renewal. *Sustainability* 11 (2019) 9; 2228-2251

1.1.10. Jajac, Niksa; Marovic, Ivan; Rogulj, Katarina; Kilic, Jelena. Decision Support Concept to Selection of Wastewater Treatment Plant Locationthe Case Study of Town of Kutina, Croatia. *Water* 11 (2019) 4; 717-717

1.1.11. Jajac, Nikša; Kilic, Jelena and Rogulj, Katarina. An Integral Approach to Sustainable Decision-Making within Maritime Spatial Planning-A DSC for the Planning of Anchorages on the Island of Solta, Croatia. *Sustainability* 11 (2019), 1; 104-104

1.1.12. Tavra, Marina; Jajac, Nikša; Cetl, Vlado. Marine Spatial Data Infrastructure Development Framework : Croatia Case Study. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 6 (2017) , 117;

1.1.13. Jajac, Nikša; Rogulj, Katarina; Radnić, Jure. Selection of the Method for Rehabilitation of Historic Bridges-A Decision Support Concept for the Planning of Rehabilitation Projects. *International Journal of Architectural Heritage*. 11 (2017) , 2; 261-277;

1.1.14. Bitunjac, Irena; Jajac, Nikša; Katavić, Ivan. Decision Support to Sustainable Management of Bottom Trawl Fleet. *Sustainability*. 8 (2016), 3; 204-1-204-19;

1.1.15. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. Decision Support System for Emergency Management on Motorway Networks. *Transportmetrica*. 7 (2011), 1; 45-62;

Rad u časopisu koji je indeksiran u Web of Science Core Collection, Elsevier (Ei Compendex), ProQuest, Civil Engineering Database, TRID, OCLC (WorldCat), IET/INSPEC, CNKI, CNPIEC and EBSCOHost.

1.1.16. Rogulj, Katarina and Jajac, Nikša. Achieving a Construction Barrier-Free Environment: Decision Support to Policy Selection. *Journal of management in engineering* 34 (2018), 4;

Rad u časopisu koji je indeksiran u Web of Science Core Collection, Academic OneFile (Gale), China Academic Journals (CNKI), DOAJ, EBSCO, EconBiz, EconLit, J-Gate, ProQuest, RePEc, EconPapers, IDEAS, Scopus, ESCI

1.1.17. Hanak, Tomas; Marovic, Ivan and Jajac, Nikša. Challenges of Electronic Reverse Auctions in Construction Industry-A Review. Mar 2020 | *ECONOMIES* 8 (2020). 1; 13

Rad u časopisu koji je indeksiran u Web of Science Core Collection, ACM Digital Library, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, CompuMath Citation Indeks, Computer and Communications Security Abstracts (CCSA), Computer and Information Systems Abstracts, Computer Science Indeks, Current Index to Statistics (CIS), DBLP Computer Science Bibliography, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Elsevier BIOBASE - Current Awareness in Biological Sciences (CABS), INSPEC, Mathematical Reviews (MathSciNet), PSYINDEX, RePEc, Scopus

1.1.18. Marovic, Ivan; Androjic, Ivica; Jajac, Nikša; Hanak, Tomas. Urban Road Infrastructure Maintenance Planning with Application of Neural Networks. *Complexity* (2018)

Rad u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Web of Science Core Collection i Scopus

1.1.19. Jajac, Nikša; Marović, Ivan; Hanak, Tomaš. Decision Support to Management of Transportation Projects: Improvement of Urban Road Infrastructure Planning. *Građevinar*. 67 (2015), 2; 131-141;

Radovi (10) objavljeni u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Web of Science Core Collection, Current Index to Statistics, Current Mathematical Publications, Mathematical Reviews (MathSciNet), DOAJ, EconLit, EBSCO host, Genamics Journal Seek database, INSPEC, ProQuest, Zentralblatt fuer Mathematik/Mathematics Abstract, MATH on STN International (CompactMath):

1.1.20. Kilic, Jelena; Rogulj, Katarina and Jajac, Niksa. Fuzzy expert system for land valuation in land consolidation processes. *Croatian operational research review* 10 (2019), 1; 89-103

1.1.21. Kilic, Jelena; Jajac, Niksa and Marovic, Ivan. GIS-based Decision Support Concept to planning of land acquisition for realization of Urban Public Projects. *Croatian operational research review* 9 (2018), 1; 11-24

1.1.22. Rogulj, Katarina; Jajac, Nikša; Šimić, Franjo. Decision Support Concept for a construction design project - selecting the type of glass facade. *Croatian Operational Research Review*. 8 (2017) , 1; 333-350;

1.1.23. Mladineo, Marko; Jajac, Nikša; Rogulj, Katarina. Simplified approach to the PROMETHEE method for the priority setting in mine action project management. *Croatian Operational Research Review*. 7 (2016) , 2; 249-268;

1.1.24. Marović, Ivan; Završki, Ivica; Jajac, Nikša. Ranking zones model – a multicriterial approach for spatial management of urban areas. *Croatian Operational Research Review*. 6 (2015), 1; 91-103;

1.1.25. Jajac, Nikša; Marović, Ivan; Mladineo, Marko. Planning support concept to implementation of sustainable parking development projects in ancient Mediterranean cities. *Croatian Operational Research Review*. 5 (2014), 2; 345-359;

1.1.26. Mladineo, Marko; Mladineo, Nenad; Jajac, Nikša. Project Management in Mine actions using Multi-Criteria-Analysis-based Decision Support System. *Croatian Operational Research Review*. 5 (2014), 2; 415-425;

1.1.27. Jajac, Nikša; Bilić, Ivana; Ajduk, Ante. Decision Support Concept to Management of Construction Projects - Problem of Construction Site Selection. *Croatian Operational Research Review*. 4 (2013); 235-247;

1.1.28. Jajac, Nikša; Bilić, Ivana; Mladineo, Marko. Application of Multicriteria Methods to Planning of Investment Projects in the Field of Civil Engineering. *Croatian Operational Research Review*. 3 (2012); 113-126;

1.1.29. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Babić, Zoran. Integration of Multicriteria Analysis into Decision Support Concept for Urban Road Infrastructure Management. Croatian Operational Research Review. 1 (2010); 74-83;

Rad objavljen u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Web of Science Core Collection, SCOPUS, INSPEC, COMPENDEX, Ei-Compindex, Geo Abstracts (Civil Engineering, Process Engineering and FLUIDEX) (DIALOG, ESA/IRS), Cambridge Scientific Abstracts (CSA: Metals Abstracts/METADEX, Engineering Materials Abstracts, Ceramic Abstracts, Corrosion Abstracts, and Materials Business FileSteel Alerts), Elsevier Biobase, Elsevier GeoAbstracts, PaperChem, EMBASE, EuroPub

1.1.30. Hanak, Tomas; Marovic, Ivan and Jajac, Niksa. Effect of Electronic Reverse Auctions on Competition and Abnormally Low Bids in Public Construction Procurement. TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 25 (2018); 144-148

Rad objavljen u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Web of Science Core Collection, CAB Abstract, INSPEC, DOAJ, Applied Science & Technology Source:

1.1.31. Jajac, Nikša; Marović, Ivan; Baučić, Martina. Decision support concept for managing the maintenance of city parking facilities. e-GFOS. 5 (2014), 9; 60-69;

Rad objavljen u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Web of Science Core Collection, Compendex, Health and Safety Science Abstracts, INSPEC i Scopus:

1.1.32. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. Systemic approach to the integration of motorway networks into European emergency number 112. International Journal of Emergency Management. 4 (2007), 1; 72-87;

1.2. Radovi (5) objavljeni u časopisima koji su indeksiran u značajnim bibliografskim bazama podataka osim u Web of Science Core Collection

Rad objavljeni u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Current Index to Statistics, Current Mathematical Publications, Mathematical Reviews (MathSciNet), DOAJ, EconLit, EBSCO host, Genamics Journal Seek database, INSPEC, ProQuest, Zentralblatt fuer Mathematik/Mathematics Abstract, MATH on STN International (CompactMath:

1.2.1. Mladineo, Nenad; Jajac, Nikša; Mladineo, Marko. Application of GIS and Mathematical Modelling in Maritime Crisis Situations. Croatian Operational Research Review. 1 (2010); 83-92;

Radovi (2) objavljeni u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka Academic Search Complete (EBSCO Information Services), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Scopus:

1.2.2. Jajac, Nikša; Marović, Ivan. Management of Urban Road Infrastructure Projects - Decision Support Concept to Maintenance Planning. International Review of Civil Engineering. 5 (2014), 5; 156-162;

1.2.3. Marović, Ivan; Jajac, Nikša. Decision support concept to management of student project proposals. *International Review of Civil Engineering*. 5 (2014), 4; 124-129;

Rad objavljen u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka EBSCO, INSPEC, ProQuest Science Journals:

1.2.4. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Marović, Ivan. Decision Support System to Urban Infrastructure Maintenance Management. *Organization, Technology & Management in Construction*. 1 (2009), 2; 72-79;

Rad objavljen u časopisu koji je indeksiran u bibliografskim bazama podataka EBSCO i CSA koje spadaju u druge značajne bibliografske baze podataka i koji je kategoriziran kao originalni znanstveni rad u časopisu i publikaciji koja ima međunarodno uredništvo i inozemne recenzente :

1.2.5. Marović, Ivan; Žic, Elvis; Jajac, Nikša. Application of Snapback Chronometry Method in Calculation of Regulation. *Journal of Civil Engineering and Architecture*. 5 (2011), 3; 273-277.

2. Znanstveni radovi (16) u zbornicima radova

Radovi (11) objavljeni kao potpuni tekstovi (cjeloviti radovi) u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova u organizaciji ili pod pokroviteljstvom međunarodne strukovne udruge ili ugledne inozemne institucije, s međunarodnim znanstvenim uredništvom i recenzentskim odborom:

2.1. Jajac, Nikša. Decision Support to Identification of Road Infrastructure Segments With Poor Conditions. XV International Conference on Durability of Building Materials and Components DBMC 2020. C. Serrat, J.R. Casas and V. Gibert (Eds). Barcelona, 2020. 623-630 – pozvano predavanje

2.2. Baučić, Martina; Jajac, Nikša; Bućan, Martin. Telecom big data for urban transport analysis – a case study of Split-dalmatia county in Croatia . *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. Cervantes, O. ; Ellu, C. ; Sol, D. ; Agugiaro, G. ; Zlatanova, S.; Laurini, R. ; Coors, V. ; Rumor, M. (ur.). Puebla, Mexico : Copernicus Publications on behalf of the ISPRS, 2017. 5-10;

2.3. Kostelac, Dražen; Marović, Ivan; Jajac, Nikša. Strategy management control thorough the balanced scorecard model. *Conference Proceedings of the 35th International Conference on Organizational Science Development*. Doucek, Petr ; Novak, Aleš ; Bjoern Paape (ur.). Kranj : Moderna organizacija, 2016. 379-389;

2.4. Marović, Ivan; Car-Pušić, Diana; Jajac, Nikša. Integration of Multi-criteria Analysis into the Evaluation Process of Student Papers. *Organization, Technology and Management in Construction - Conference Proceedings*. Zagreb, Croatian Association for Construction Management, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2015. 343-355;

2.5. Kilić, Jelena; Jajac, Nikša; Tavra, Marina. Podrška odlučivanju u upravljanju projektima u urbanim sredinama. III. Kongres o katastru u BiH s međunarodnim sudjelovanjem. Mostar : Geodetsko društvo Herceg-Bosne, 2015;

2.6. Jajac, Nikša; Gotovac, Hrvoje; Kekez, Toni. Planiranje provedbe projekta održivog razvoja prometa u mirovanju gradova - studij slučaja grada Trogira. Zbornik radova III savjetovanja s međunarodnim učešćem: "Transport i logistika – Evropske perspektive". Travnik, BiH, Internacionalni univerzitet Travnik, 2012. 194-208;

2.7. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Marović Ivan. Decision Support System to Urban Infrastructure Maintenance Management. Construction facing worldwide challenges - CIB Joint International Symposium 2009 Proceedings. Zagreb, Apex-grupa, 2009. 825-834;

2.8. Marović, Ivan; Jajac, Nikša; Žic, Elvis. Snapback Chronometry Method – Way to Achieve Greater Work Performance. People, Buildings and Environment 2009. Brno, Akademicke nakladatelstvi Cerm, 2009. 244-247;

2.9. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. Spatial Decision Support System: a Concept for Success in Emergency management on the Motorways? 14th TIEMS Annual Conference 2007, Book of Proceedings. Split, Hydrographic Institute of the Republic of Croatia, 2007. 477-485;

2.10. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. Systemic approach to the integration of motorway networks into European emergency number 112 // Proceedings of International Workshop on Complex Network and Infrastructure Protection / Balducelli, Claudio ; Bologna, Sandro (ur.). Rim: ENEA - Italian National Agency for New Technologies, Energy and Environment, 2006. str. 70-79

2.11. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. DSS for Emergency Management on Motorway Networks. Proceedings of the EWGT2006 Joint Conferences. Bari, Italija, 2006. 90-95;

2.12. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. DSS for Risk Management in Tourist Regions. The 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Volume X. Orlando, USA, International Institute of Informatics and Systemics, 2005. 410-415;

Radovi (4) objavljeni kao potpuni tekstovi (cjeloviti radovi) u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova održanih u RH:

2.13. Jajac, Nikša. Oblikovanje podrške u planiranju implementacije projekata izgradnje sidrišta na moru. EU i hrvatsko graditeljstvo. Lakušić, Stjepan (ur.). Zagreb : Hrvatski savez građevinskih inženjera, 2016. 587-598;

2.14. Jajac, Nikša; Knezić, Snježana; Mladineo, Nenad. DSS for Urban Infrastructure Management, Parking Garages Case Study. Organization, technology and management in construction: proceedings - 8th International Conference (5th SENET Conference). Zagreb, Croatian Association for Organization in Construction, 2008;

2.15. Mladineo, Nenad; Knezić, Snježana; Jajac, Nikša. Decision Support System for Ready-mixed Concrete Management. Organization, Technology and Management in Construction - Proceedings of 7th International Conference. Zagreb, Croatian Association for Organization in Construction, 2006;

2.16. Jajac, Nikša. Decision Support System for Urban Infrastructure Management. 2007 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks - Proceedings Papers on Research Topics of Ph.D. Students in Engineering. Split, FESB, University of Split, 2007. 16-20.

3. Znanstveni ocjenski radovi - Disertacija:

3.1. Jajac, Nikša. Modeliranje sustava za podršku odlučivanju o razvoju i održavanju urbane cestovne infrastrukture. Disertacija. Sveučilište u Splitu, Ekonomski fakultet. Split, 2010.

4. Znanstveni ocjenski radovi - Magistarski rad:

4.1. Jajac, Nikša. Oblikovanje sustava podrške odlučivanju u upravljanju infrastrukturnim sustavima urbane sredine. Magistarski rad. Sveučilišta u Splitu, Ekonomski fakultet. Split, 2007.

5. Stručni rad

5.1. Kilić, Jelena; Jajac, Nikša. Prostorni sustav podrške odlučivanju u urbanom planiranju // Zbornik radova 8. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije - Geodetska politika za budućnost / Ivana Racetin (ur.). Zagreb, 2015.