

Univerzitet Crne Gore
GRAĐEVINSKI FAKULTET
81000 Podgorica
Džordža Vašingtona b.b.



Tel: 020 245 014, 244 905
Fax: 020 241 903
Website: www.ucg.ac.me/gf
E-mail: gf@ucg.ac.me
Žiro račun: 510-278-79
530-13649-97

Podgorica, 18.10.2019.
Broj: 1776

UNIVERZITET CRNE GORE
-Centar za doktorske studije-
PODGORICA

U prilogu vam dostavljamo predlog Vijeća Građevinskog fakulteta o imenovanju Komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata mr Mirjane Đukić.



~~SEKRETAR,~~

Miro Božović, dipl.prav.

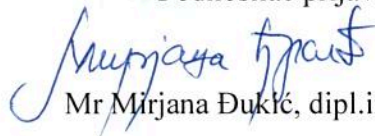
VIJEĆU GRAĐEVINSKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA CRNE GORE

PREDMET: Prijava teme doktorske disertacije

Podnosim prijavu teme doktorske disertacije. Molim vas da imenujete komisiju za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata.

U Podgorici,
09.09.2019.

Podnosilac prijave:


Mr Mirjana Đukić, dipl.inž.grad.

Sa prijavom saglasni mentori:


Prof. dr Duško Lučić, dipl.inž.grad.


Prof. dr Zlatko Marković, dipl. inž.grad

UNIVERZITET CRNE GORE			
GRAĐEVINSKI FAKULTET - PODGORICA			
01. 10. 2019.			
№ prijave	№ prijave	№ prijave	№ prijave
1674			

Na osnovu člana 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 44. Pravila doktorskih studija, Vijeće Građevinskog fakulteta u Podgorici na sjednici održanoj 16.10.2019. godine, utvrdilo je sljedeći

PREDLOG

I

Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za ocjenu podobnosti doktorske teze pod radnim naslovom „Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke podne grede“ i podobnosti kandidata mr Mirjane Đukić, dipl.inž.građ., u sastavu:

1. Prof. dr Duško Lučić, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
2. Prof. dr Zlatko Marković, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.
3. Prof. dr Srđa Aleksić, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
4. Prof. dr Radomir Zejak, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.
5. Prof. dr Olga Mijušković, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

II

Komisija je dužna da u roku od 45 dana od dana javnog izlaganja ciljeva i očekivanih rezultata, odnosno izlaganja istraživačkog programa sa uslovima za uspješan završetak teze, podnese Vijeću Građevinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore Izvještaj o podobnosti doktorske teze i kandidata.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORICI -



PRIJAVA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	Mr Mirjana Đukić
Fakultet	Građevinski fakultet
Studijski program	Građevinarstvo
Broj indeksa	104/2008
Ime i prezime roditelja	Milorad Lakićević
Datum i mjesto rođenja	12.10.1982. Opština Kolašin
Adresa prebivališta	Miloja Pavlovića bb, 81000 Podgorica
Telefon	069/156-280, 067/353-733
E-mail	djukic.m@ucg.ac.me , millenijum3@yahoo.com
BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA	
Obrazovanje	<p><i>Nivo obrazovanja:</i> Magistar građevinarstva, <i>Naziv obrazovne institucije:</i> Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, <i>Datum završetka obrazovnog nivoa:</i> 09.07.2008, <i>Srednja ocjena:</i> ocjena magistarskog rada A</p> <hr/> <p><i>Nivo obrazovanja:</i> Diplomirani inženjer građevinarstva, <i>Naziv obrazovne institucije:</i> Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, <i>Datum završetka obrazovnog nivoa:</i> 11.07.2007, <i>Srednja ocjena:</i> na kraju studija 9.00, ocjena diplomskog rada 10.00</p>
Radno iskustvo	01.09.2008. godine – 31.12.2018. godine, Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore – saradnik u nastavi, stručni saradnik
Popis radova	<ol style="list-style-type: none"> Jovanović O., Mijušković O., Đukić M., "Mehanika i otpornost materijala-Zbirka riješenih ispitnih zadataka", 2018. god., ISBN 978-86-86625-23-6, COBISS.CG-ID 37234960; Đukić M., Žugić Lj., Lučić D.: "Statička i dinamička nelinearna analiza mosta – rijeka Piperska", Šesti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2016, Žabljak, 2016. god., str.375-381. ISBN 978-86-82707-30-1; Lučić D., Đuričić Đ., Šćepanović B., Đukić M.: "Impact of lattice aluminium towers for high-voltage overhead lines on national annexes for EN 50341, EN 1991, EN 1993 and EN 1999", The 7th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2014, Naples, Italy, 2014, p.1025-1026. ISBN 978-92-9147-121-8; Đukić M., Rogač M., Lučić D., Aleksić S., Jevrić M.: "Metode teorijskih i eksperimentalnih analiza međuspratnih spregnutih konstrukcija sa profilisanim limom", Peti internacionalni

- naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2014, Žabljak, 2014. god., str.77-84. ISBN 978-86-82707-23-3;
5. Rogač M., Aleksić S., Zejak R., **Đukić M.**: "*Komponentni materijali lameliranog sigurnosnog stakla*", Peti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2014, Žabljak, 2014. god., str.1111-1118. ISBN 978-86-82707-23-3;
 6. Đuričić Đ., Lučić D., Šćepanović B., **Đukić M.**, Muhadinović M.: "*Dejstvo vetra na rešetkaste tornjeve prema Evrokodovima*", Peti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2014, Žabljak, Crna Gora, 2014. god, str.1293-1300. ISBN 978-86-82707-23-3. COBISS.CG-ID 24170256;
 7. **Đukić M.**, Rogač M., Lučić D., Pejović R., Šćepanović B.: "*Ultimate bearing capacity analysis of crane girder – theoretical and practical approach to problem solving*", The 15th International Symposium of MASE, Struga, Macedonia, 2013, p.51-52. ISBN 9989-9785-1-9;
 8. Rogač M., **Đukić M.**, Lučić D., Aleksić S.: "*Analysis of the ultimate gravity load capacity of steel frame structure*", The 15th International Symposium of MASE, Struga, Macedonia, 2013, p.55-56. ISBN 9989-9785-1-9;
 9. **Đukić M.**, Rogač M.: "*Uporedna analiza nosivosti kranske staze otvorenog tankozidnog poprečnog presjeka*", Konferencija: Mladi naučnici i istraživači Crne Gore - aktuelnosti u radu, Podgorica, 2013;
 10. **Đukić M.**, Rogač M., Lučić D.: "*Analysis of maximum eccentricity for crane wheel load, on open thin walled crane girder*", 12. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2012, Novi Sad, 2012, p.24-32. ISBN 978-86-7892-452-1;
 11. Rogač M., Lučić D., Pejović R., Mijušković O., **Đukić M.**: "*Ultimate bearing capacity of thin-walled open beam member subjected to bending force and warping torsion*", 12. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2012, Novi Sad, 2012, p.80-87. ISBN 978-86-7892-452-1;
 12. Rogač M., Lučić D., Pejović R., Mijušković O., **Đukić M.**: "*Ultimate bearing capacity of thin-walled open beam member subjected to bending force and torsion*", 12. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2012, Novi Sad, 2012, p.88-95. ISBN 978-86-7892-452-1;
 13. **Đukić M.**: "Uporedna analiza napona kranske staze u funkciji od ekscentriciteta opterećenja , za slučaj St. Venanove i ograničene torzije", Četvrti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2012, Žabljak, 2012. god., str.87-94. ISBN 978-86-82707-21-9;
 14. Šćepanović B., Pejović R., **Đukić M.**, Rogač M.: "*Idejni projekat mosta Moračica, Varijanta 2*", Treći internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2010, Žabljak, 2010. god., Knjiga 1, str.419-424. ISBN 978-86-82707-18-9;

	<p>15. Đukić M.: "Analiza opterećenja i proračun konstrukcije prema Eurokodu 1 i Eurokodu 3 na primjeru pješačkog mosta preko rijeke Morače", Treći internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2010, Žabljak, 2010; god., Knjiga 2, str.995-1000. ISBN 978-86-82707-19-6;</p> <p>16. Lakićević M.: "Glavni projekat čelične konstrukcije pješačkog mosta preko rijeke Morače u Podgorici", Drugi internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2008, Žabljak, 2008. god., Knjiga 1, str.261-266. ISBN 978-86-82707-14-1.</p>
--	---

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Na službenom jeziku	Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke podne grede
Na engleskom jeziku	Experimental and numerical research of composite slim floor beam

Obrazloženje teme

Spregnute tanke (plitke) podne grede predstavljaju inovativni tip spregnutih konstrukcija. Struktura poprečnog presjeka ovog konstruktivnog elementa razlikuje se od konvencionalnih spregnutih greda, koje su znatno veće visine.

U novije vrijeme, usljed konstruktivnih zahtjeva u pogledu ekonomičnijih, olakšanih konstrukcija sa većom nosivošću i boljom upotrebljivošću, razvijen je sistem spregnutih plitkih podnih greda. Do danas korišćeni pravilnici i važeći propisi za proračun spregnutih greda ne pokrivaju direktno spregnute plitke podne grede. Shodno tome, veoma je bitno kako eksperimentalno tako i numerički istražiti ponašanje ovakvih spregnutih sistema.

Potrebno je dokazati proračunske metode date u evrokodu EN 1994 u odnosu na ponašanje spregnutih tankih podnih greda. EN 1994 je evropski propis za proračun spregnutih konstrukcija, čija će primjena postati obavezujuća i u Crnoj Gori tokom izrade ove doktorske disertacije.

Realizacijom doktorske disertacije sa predloženom temom, daće se doprinos oblasti spregnutih konstrukcija, kao i mogućnost uvođenja inovativnih konstruktivnih elemenata u građevinarstvo Crne Gore.

Pregled istraživanja

S obzirom da se radi o novom tipu konstrukcija, odnosno konstruktivnih elemenata, istraživanja koja se odnose na ponašanje globalnih sistema spregnutih plitkih podnih greda, kao i istraživanja lokalnih efekata u spregnutim plitkim podnim gredama, su novijeg datuma. 1990-tih godina su ispitivane spregnute plitke podne grede, ali u malom obimu. U tom periodu ovi konstruktivni sistemi bili su prepoznati kao inovativni sistemi, sa brojnim prednostima ali koje je trebalo detaljno ispitati.

Tek u zadnjih 15 godina dolazi do intenzivnih ispitivanja, realizacije potpunih testova ponašanja globalnih sistema, kao i testova ispitivanja ponašanja smičuće veze u različitim uslovima opterećenja. Dalje su prikazana neka od najbitnijih istraživanja spregnutih plitkih podnih konstrukcija, a pregled istraživanja je dat hronološki.

2009. Yuanqing Wang et al., prezentovali su istraživanje spregnutih tankih greda kao dijela ramovske konstrukcije. Ispitivan je kapacitet njihovog opterećenja. Procijenjeno je da je ponašanje ovog sistema komplikovano jer treba uzeti u obzir dosta faktora prilikom analize. Faktori koji utiču na ponašanje spregnutih tankih greda su promjenjive dimenzije poprečnog

presjeka, razvoj pukotina i nelinearne karakteristike betona.

Prilikom ispitivanja korišćene su spregnute grede sa nesimetričnom I čeličnom gredom i spregnutom pločom od betona i čeličnog profilisanog lima oslonjenog na donjoj nožici čelične grede, a spregnuta veza između čelika i betona ostvaruje se trenjem.

Upoređivana su dva uzorka spregnutih greda koje su imale iste materijalne i geometrijske karakteristike, dok je za promjenjivu uzet koeficijent armiranja betonske ploče. Eksperimentom je pokazano da koeficijent armiranja ima mali uticaj na ukupnu krutost spregnute grede. Ramovska spregnuta greda pokazuje značajnu duktilnost.

Iste godine Young K. Ju et al., objavili su rezultate testa savijanja spregnute tanke grede sa čeličnom I gredom nesimetričnog poprečnog presjeka. Kod spregnute tanke podne grede sprezanje je ostvareno otvorima u rebu, trapeznog oblika, koji su isječeni ispod gornje nožice. Ploča je armirano betonska, oslonjena na čelični lim koji se oslanja na U profile. U profilu su oslonjeni na donjoj nožici čelične grede.

Uporedo sa ispitivanjem spregnute tanke grede ispitivana je i sama čelična greda, kako bi se pokazalo njeno ponašanje u fazi betoniranja. Ispitivanja su urađena na sistemima proste grede. Opterećenje je nanešeno na sredini, mjereno je pomjeranje srednje tačke i ujedno su praćena klizanja između čelika i betona.

Prilikom ispitivanja uzorka same čelične grede desilo se izvijanje gornje nožice na mjestu otvora u rebu, dok donja nožica nije ušla u zonu tečenja. Na ovaj način pokazano je da u fazi betoniranja treba voditi računa o veličini otvora u rebu. Granična čvrstoća predloženog sistema prelazi proračunsku vrijednost. Lom se dešava usljed otkazivanja betona u pritisnutoj zoni.

2011. godine Lu Yang et al., prikazali su teorijsku analizu, analizu metodom konačnih elemenata i eksperimentalnu analizu spregnute tanke podne grede. Analizirana je spregnuta tanka podna greda sistema proste grede, raspona 4000mm, ukupne visine 190mm. Ploča je armirano betonska, debljine 90mm, a oslanja se na prefabrikovanu betonsku ploču sa šupljim jezgrom. Sprezanje se ostvaruje smičućim moždanicima zavarenim na gornjoj nožici čelične grede i presjek je sa potpunim smičućim spojem.

Teorijskom analizom razmatrana je greda opštih parametara, prethodno opisanog sistema. Razmatrano je ponašanje u zoni pozitivnih momenata. U analizi metodom konačnih elemenata zanemareno je klizanje između čeličnog presjeka i betona a čvorovi na površini između čeličnog presjeka i betona su podijeljeni, kako bi se postigao kapacitet deformacije. Opterećenje je nanešeno u vidu pomjeranja i povećava se sve dok greda ne doživi lom.

Eksperimentalnim ispitivanjem pokazano je da je maksimalno klizanje između čeličnog presjeka i betona manje od 0.05mm, te se može zanemariti. Teorijskom analizom stvarna konstrukcija je pojednostavljena i samo glavni faktori su razmatrani. Ograničenje numeričke metode ogleda se u tome da se prsline u betonu ne mogu simulirati i da se zanemaruje lom po betonu.

2013. godine Bing Y. et al., prikazali su rezultate ispitivanja smičućeg spoja kod spregnutih tankih podnih greda. Mehanizam prenosa smicanja kod spregnutih tankih podnih greda razlikuje se od onog kod konvencionalnih spregnutih greda sa smičućim moždanicima. Postoje četiri glavne vrste smičućih spojeva kod spregnutih tankih podnih greda: samo betonska ispuna, armaturne šipke (*tie-bars*), kanali i smičući moždanici. Sprovedeni su *push-out* testovi u 6 grupa sa ukupno 24 potpuna testna uzorka. Pincip proračuna testnih uzoraka sastojao se u tome da se smičući spoj izloži direktnoj podužnoj sili smicanja.

U cilju ispitivanja faktora koji mogu uticati na osobine nosivosti na smicanje smičućeg spoja, uzorci su dizajnirani tako da imaju dvije promjenljive: prečnik otvora u rebru i čvrstoću betona.

2015. godine Matthias Braun et al., objavili su rezultate ispitivanja osobina smičućeg spoja spregnutih tankih podnih greda sprovođenjem 27 *push-out* testova. Kao najvažniji parametri za ponašanje usljed opterećenja i nosivost varirani su: prečnik armaturne šipke koja prolazi kroz otvore u rebru, čvrstoća betona i prečnik otvora. Varirani su i parametri manje važnosti a to su: debljina rebra i debljina betonske ploče. Testovi su sprovedeni uz kontrolu pomjeranja.

Svi uzorci su dostigli klizanje između čelika i betona veće od 6mm, pa spoj može biti klasifikovan kao duktilan u skladu sa EN4. Lom se dešava usljed dostizanja maksimalnog izduženja armaturnih šipki koje prolaze kroz otvore u rebru. Sprovedena je i detaljna numerička analiza u ABAQUS-u.

2016. godine Oliver Hechler et al., objavili su rezultate sprovedenih ispitivanja spregnutih tankih podnih greda (CoSFB). Prikazana su ispitivanja globalnog ponašanja ovog sistema spregnutih greda u različitim testovima.

Kako bi se analiziralo globalno ponašanje spregnute tanke podne grede sprovedena su dva testa smicanja i dva testa savijanja. Fokus je bio na analizi kapaciteta smicanja, aktivnoj efektivnoj širini betonske ploče, ugibima i vibracijama kao i na ukupnom ponašanju sistema. Kapacitet smicanja analiziran je testovima kratkog raspona, kako bi se potvrdila validnost rezultata kapaciteta smičućeg spoja koji su dobijeni u *push-out* testovima. Za analizu ukupnog ponašanja (kapaciteta nosivosti i deformacija) ispitane su dvije grede velikog raspona, sistema proste grede raspona 8000mm.

U radu objavljenom 2018. godine Therese Sheehan et al., prikazali su rezultate testova 6 uzoraka tankih podnih greda, sistema proste grede raspona 6000mm sa opterećenjem nanešenim u dvije tačke, simetrično u odnosu na sredinu grede. Ispitivanje je pokazalo da grede imaju duktilan oblik ponašanja, postižući ukupni ugib koji prelazi raspon/40 i krajnja/ivična klizanja veća od 6mm, prije loma. Poprečne armaturne šipke koje prolaze kroz otvore u rebru čelične grede obezbjeđuju efektivan smičući spoj i velična otvora u rebru utiče na ukupnu nosivost.

2018. godine Emad Hosseinpour et al., objavili su rezultate *push-out* testova sprovedenih na ispitivanju smičuće veze spregnutih tankih podnih greda. Testovi su sprovedeni u skladu sa odredbama iz EN4. Ispitano je šest uzoraka.

U skladu sa rezultatima *push-out* testa ispitivani su mehanizmi loma uzoraka kako bi se odredio tip i efektivni parametri loma smičućeg spoja. Ispitivani su uzorci sa različitim oblikom otvora u rebru. Tako da je oblik loma spoja bio direktno pogođen oblikom otvora. Gornji pritisnuti presjek betonske ispune pokazuje veći kontakt u oblasti sa pravougaonim kvadratnim oblikom otvora. Efektivna širina gornje pritisnute površine kod kružnih otvora je bila manja nego prečnik otvora, pa je rezultat manji kapacitet nosivosti nego kod pravougaonih otvora. Urađen je numerički model i predložene su teorijske jednačine.

Prema navedenim istraživanjima, spregnute plitke podne grede su dosta dobro proanalizirane u pogledu njihovog ponašanja u statičkom sistemu proste grede, kao i kontinualnog nosača preko dva polja. Podjednako su ispitivana i granična stanja nosivosti i granična stanja upotrebljivosti uz varijaciju ograničenog broja parametara koji utiču na globalno ponašanje sistema. Formirani numerički modeli su omogućili, u jednom dijelu, detaljniju analizu ponašanja, ali takođe uz uvođenje određenih pretpostavki.

Kako bi se još bolje razjasnio fenomen ponašanja spregnutih plitkih podnih greda i dobile valjane proračunske metode potrebno je sprovesti dalja istraživanja. Neophodna su ispitivanja (eksperimentalna i numerička) u statičkom sistemu kontinualnog nosača preko tri raspona i sa jednim prepustom, u cilju potvrde proračuna efektivne širine betonske ploče prema evrokodu EN 1994-1-1. Takođe, treba sprovesti analizu globalnog ponašanja sistema spregnute grede za statički sistem proste grede opterećen ravnomjerno raspodijeljenim opterećenjem, odnosno sistem kontinualne grede opterećen ravnomjerno raspodijeljenim opterećenjem, u cilju analize ponašanja smičućeg spoja i potvrde graničnog stanja nosivosti i upotrebljivosti.

Cilj i hipoteze

Ciljevi:

- Potvrda proračunskih metoda datih u eurokodu EN 1994 u pogledu određivanja efektivne širine spregnute tanke podne grede;
- Dopuna proračunskih metoda definisanih u aktuelnim tehničkim propisima;
- Usporedna analiza nosivosti spregnute tanke podne grede sa armiranobetonskom pločom oslonjenom na prefabrikovanim betonskim elementima i spregnute tanke podne grede sa spregnutom pločom;
- Potvrda ponašanja smičućeg spoja u testovima globalnih sistema spregnute tanke podne grede;
- Dinamička analiza u cilju potvrde upotrebe u seizmički aktivnim područjima;
- Koncipiranje efikasnog načina izvođenja uz osiguranje spregnutog dejstva;
- Dokaz ekonomske opravdanosti korišćenja spregnutih tankih podnih greda na crnogorskom tržištu.

Hipoteze:

- Usljed velike visine konvecionalne spregnute grede, beton opterećen naponima pritiska je zanemarivan u izrazima za proračun efektivne širine betonske ploče. Kod spregnutih plitkih podnih greda ukupna visina grede je znatno manja. Opšte proračunske metode iz evrokoda EN 1994 moguće je koristiti za određivanje efektivne širine spregnute tanke podne grede, ali je neophodna njihova dopuna za druge stavke u proračunu/projektovanju spregnutih tankih podnih greda.
- Oblik i dimenzije otvora u rebru čeličnog I-nosača kao i dužina armature koja prolazi kroz otvor, utiču na čvrstoću smičućeg spoja u spregnutim tankim podnim gredama.
- Rastojanje između otvora u rebru čeličnog I-nosača može odrediti da li je spregnuto dejstvo potpuno ili parcijalno.
- Spregnute tanke podne grede su u istoj mjeri racionalne u kombinaciji sa armiranobetonskom pločom oslonjenom na prefabrikovanim betonskim elementima i u kombinaciji sa spregnutom pločom.

Materijali, metode i plan istraživanja

Predviđeno je korišćenje raspoložive literature u cilju koncipiranja eksperimentalnog i numeričkog istraživanja. Koristiće se radovi objavljeni u naučnim časopisima i na naučnim konferencijama. Kao bazni dokument biće korišćen evrokod EN 1994, prema čijim smjernicama će biti i postavljeno istraživanje, u skladu sa navedenim ciljevima i hipotezama. U dijelu numeričkog modeliranja, koristiće se programski paket ANSYS v171.1.

Metodologija istraživanja koncipirana je na analitičkom modeliranju problema korišćenjem odgovarajućeg programskog paketa, uz obaveznu eksperimentalnu verifikaciju

rezultata. Nakon detaljne numeričke analize realizovaće se odgovarajuće eksperimentalno ispitivanje. Na osnovu statističke obrade rezultata eksperimenta, te komparativne analize numeričkih i eksperimentalnih rezultata, biće izvedeni odgovarajući zaključci i date preporuke za primjenu u praksi, kao i smjernice za buduća istraživanja.

Plan istraživanja prikazan je u sljedećim koracima:

1. Teorijska analiza predmetnog problema:
 - 1.1. Definisanje proračunskih modela koji vjerno simuliraju ponašanje konstrukcije i njenih elemenata u praksi;
 - 1.2. Analiza modela u programskom paketu ANSYS v17.1;
 - 1.3. Upoređivanje dobijenih rezultata i ocjena pouzdanosti modela;
2. Eksperimentalno istraživanje:
 - 2.1. Definisanje preciznog programa eksperimentalnog istraživanja, na osnovu rezultata sprovedene teorijske analize;
 - 2.2. Realizacija eksperimenta u Laboratoriji za ispitivanje materijala i konstrukcija Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
 - 2.3. Analiza rezultata i uporedna analiza sa teorijskom modelom
3. Izvođenje zaključaka, formulisanje preporuka za unapređenje propisa i praktičnu primjenu, kao i smjernica za dalji istraživački rad

U koracima 1.3. i 2.1, t.j. u završnoj fazi teorijske analize i u fazi definisanja preciznog programa eksperimentalnog istraživanja, planirana je realizacija mobilnosti doktoranda – jednomjesečni studijski boravak na Institutu za materijale i konstrukcije Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Očekivani naučni doprinos

Ciljevi ovog dokorskog istraživanja streme inteziviranju korišćenja spregnutih tankih podnih konstrukcija u Crnoj Gori. Ispitivanjem osobina spregnute veze i ponašanja spregnutog grednog elementa sa različitim tipovima ploča, nastojaće se dati optimalno rješenje za veličinu i raspored otvora u rebru čelične grede u funkciji od opterećenja, a uz osiguranje smičućeg spoja. Na ovaj način biće data i ekonomska analiza opravdanosti upotrebe ove vrste konstrukcija, što pored naučnog daje i značajan stručni doprinos. Potvrdom postojećih proračunskih metoda, uz pedloge za njihovu eventualnu modifikaciju u cilju prilagođavanja specifičnom tipu konstruktivnog elementa, omogućilo bi se uvođenje ovih tipova spregnutih greda u evropske standarde.

Spisak objavljenih radova kandidata

1. Jovanović O., Mijušković O., **Đukić M.**, "Mehanika i otpornost materijala-Zbirka riješenih ispitnih zadataka", 2018. god., ISBN 978-86-86625-23-6, COBISS.CG-ID 37234960;
2. **Đukić M.**, Žugić Lj., Lučić D.: "Statička i dinamička nelinearna analiza mosta – rijeka Piperska", Šesti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2016, Žabljak, 2016. god., str.375-381. ISBN 978-86-82707-30-1.;
3. Lučić D., Đuričić Đ., Šćepanović B., **Đukić M.**: "Impact of lattice aluminium towers for high-voltage overhead lines on national annexes for EN 50341, EN 1991, EN 1993 and EN 1999", The 7th European Conference on Steel and Composite Structures, EUROSTEEL 2014, Naples, Italy, 2014, p.1025-1026. ISBN 978-92-9147-121-8;
4. **Đukić M.**, Rogać M., Lučić D., Aleksić S., Jevrić M.: "Metode teorijskih i eksperimentalnih analiza međuspratnih spregnutih konstrukcija sa profilisanim limom", Peti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2014, Žabljak. 2014. god.

- str.77-84. ISBN 978-86-82707-23-3;
5. Rogač M., Aleksić S., Zejak R., **Đukić M.**: "*Komponentni materijali lameliranog sigurnosnog stakla*", Peti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2014, Žabljak, 2014. god., str.1111-1118. ISBN 978-86-82707-23-3;
 6. Đuričić Đ., Lučić D., Šćepanović B., **Đukić M.**, Muhadinović M.: "*Dejstvo vetra na rešetkaste tornjeve prema Evrokodovima*", Peti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2014, Žabljak, Crna Gora, 2014. god, str.1293-1300. ISBN 978-86-82707-23-3. COBISS.CG-ID 24170256;
 7. **Đukić M.**, Rogač M., Lučić D., Pejović R., Šćepanović B.: "*Ultimate bearing capacity analysis of crane girder – theoretical and practical approach to problem solving*", The 15th International Symposium of MASE, Struga, Macedonia, 2013, p.51-52. ISBN 9989-9785-1-9;
 8. Rogač M., **Đukić M.**, Lučić D., Aleksić S.: "*Analysis of the ultimate gravity load capacity of steel frame structure*", The 15th International Symposium of MASE, Struga, Macedonia, 2013, p.55-56. ISBN 9989-9785-1-9;
 9. **Đukić M.**, Rogač M.: "*Uporedna analiza nosivosti kranske staze otvorenog tankozidnog poprečnog presjeka*", Konferencija: Mladi naučnici i istraživači Crne Gore-aktuelnosti u radu, Podgorica, 2013;
 10. **Đukić M.**, Rogač M., Lučić D.: "*Analysis of maximum eccentricity for crane wheel load, on open thin walled crane girder*", 12. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2012, Novi Sad, 2012, p.24-32. ISBN 978-86-7892-452-1;
 11. Rogač M., Lučić D., Pejović R., Mijušković O., **Đukić M.**: "*Ultimate bearing capacity of thin-walled open beam member subjected to bending force and warping torsion*", 12. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2012, Novi Sad, 2012, p.80-87. ISBN 978-86-7892-452-1;
 12. Rogač M., Lučić D., Pejović R., Mijušković O., **Đukić M.**: "*Ultimate bearing capacity of thin-walled open beam member subjected to bending force and torsion*", 12. Međunarodna naučna konferencija INDIS 2012, Novi Sad, 2012, p.88-95. ISBN 978-86-7892-452-1;
 13. **Đukić M.**: "*Uporedna analiza napona kranske staze u funkciji od ekscentriciteta opterećenja, za slučaj St. Venanove i ograničene torzije*", Četvrti internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2012, Žabljak, 2012. god., str.87-94. ISBN 978-86-82707-21-9;
 14. Šćepanović B., Pejović R., **Đukić M.**, Rogač M.: "*Idejni projekat mosta Moračica, Varijanta 2*", Treći internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2010, Žabljak, 2010. god., Knjiga 1, str.419-424. ISBN 978-86-82707-18-9;
 15. **Đukić M.**: "*Analiza opterećenja i proračun konstrukcije prema Eurokodu 1 i Eurokodu 3 na primjeru pješačkog mosta preko rijeke Morače*", Treći internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2010, Žabljak, 2010; god., Knjiga 2, str.995-1000. ISBN 978-86-82707-19-6;
 16. **Lakićević M.**: "*Glavni projekat čelične konstrukcije pješačkog mosta preko rijeke Morače u Podgorici*", Drugi internacionalni naučno stručni skup "Građevinarstvo – nauka i praksa", GNP 2008, Žabljak, 2008. god., Knjiga 1, str.261-266. ISBN 978-86-82707-14-1.

Popis literature


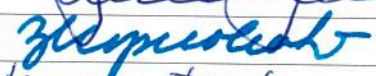

1. R.M. Lawson, J. Lim, S.J. Hicks, W.I. Simms, "*Design of composite asymmetric cellular beams and beams with large web openings*", Journal of Constructional Steel Research, 2006, pp. 614-629. ISSN: 0143-974X;
2. Young K. Ju, Sung-Chul Chun, Sang-Dae Kim, "*Flexural test of a composite beam using a symmetric steel section with web openings*", Journal of Structural Engineering, 2009, pp. 448-458. ISSN: 1943-541X;

3. Yuanqing Wang, Lu Yang, Yongjiu Shi, Ruhang Zhang, "Loading capacity of composite slim frame beams", Journal of Constructional Steel Research, 2009, pp. 650-661. ISSN: 0143-974X;
4. Lu Yang, Yuanqing Wang, Yongjiu Shi, "Loading Capacity of Simply Supported Steel-Concrete composite Slim Beams", Advanced Materials Research, 2011, pp 2185-2193. ISSN: 1662-8985;
5. Eyad K. Sayhood, Mohammed Sh. Mahmood, "Non-Linear Behavior of Composite Slim Floor Beams with Partial Interaction", European Journal of Scientific Research, 2011, pp 311-325. ISSN: 1450-216X;
6. Silvana De Nardin, Ana L.H.C. El Debs, "Composite connections in slim-floor system: An experimental study", Journal of Constructional Steel Research, 2012, pp. 78-88. ISSN: 0143-974X;
7. Chrysanthos Maraveas, Thomas Swailes, Yong Wang, "A detailed methodology for the finite element analysis of asymmetric slim floor beams in fire", Steel Construction, 2012, pp 191-198. ISSN: 1867-0539;
8. Bing Y. Huo, Cedric A. D'Mello, "Push-out tests and analytical study of shear transfer mechanisms in composite shallow cellular floor beams", Journal of Constructional Steel Research, 2013, pp. 191-205. ISSN: 0143-974X;
9. Toi Limazie, Shiming Chen, "Numerical procedure for nonlinear behavior analysis of composite slim floor beams", Journal of Constructional Steel Research, 2015, pp. 209-219. ISSN: 0143-974X;
10. Toi Limazie, Shiming Chen, "FE modeling and numerical investigation of shallow cellular composite floor beams", Journal of Constructional Steel Research, 2015, pp. 190-201. ISSN: 0143-974X;
11. Mark Lawson, Philippe Beguin, Renata Obiala, Matthias Braun, "Slim-floor construction using hollow-core and composite decking systems", Steel Construction, 2015, pp 85-89. ISSN: 1867-0539;
12. Gunter Hauf, Ulrike Kuhlmann, "Deformation calculation methods for slim floors", Steel Construction, 2015, pp 96-101. ISSN: 1867-0539;
13. Matthias Braun, Renata Obiala, Christoph Odenbreit, "Analyses of the loadbearing behaviour of deep-embedded concrete dowels, CoSFB", Steel Construction, 2015, pp 167-173. ISSN: 1867-0539;
14. Stephen Hicks, Simo Peltonen, "Analyses of the loadbearing behaviour of deep-embedded concrete dowels, CoSFB", Steel Construction, 2015, pp 110-117. ISSN: 1867-0539;
15. Dennis Lam, Xianghe Dai, Ulrike Kuhlmann, Jochen Raichle, Matthias Braun, "Slim-floor construction – design for ultimate limit state", Steel Construction, 2015, pp 79-84. ISSN: 1867-0539;
16. Shiming Chen, Toi Limazie, "Composite slim floor beams with innovative shear connections", Structures and Buildings, 2016. E-ISSN 1751-7702;
17. Toi Limazie, Shiming Chen, "Effective shear connection for shallow cellular composite floor beams", Journal of Constructional Steel Research, 2017, pp. 190-201. ISSN: 0143-974X;
18. Dennis Lam, Xianghe Dai, Therese Sheehan, "Recent Advances and Innovation in Steel-Concrete Composite Structures", The 2017 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM17);
19. Emad Hosseinpour, Shahrizan Baharom, Wan Hamidon W. Badaruzzaman, Ahmed W. Al Zand, "Push-out test on the web opening shear connector for a slim-floor steel beam: Experimental and analytical study", Engineering Structures, 2018, pp 772-788. ISSN: 0141-0296;
20. T. Sheehan, X. Dai, J. Yang, K. Zhou, D. Lam, "Flexural behavior of composite slim floor beams with innovative shear connections", Steel Construction, 2018, pp 1-10. ISSN: 1867-0539;

- beams*", 12th International Conference on Advances in Steel-Concrete Composite Structures (ASCCS 2018), ISSN 2603-5871;
21. Naveed Alam, Ali Nadjai, Chrysanthos Maraveas, Konstantinos Daniel Tsavdaridis, Faris Ali, "*Response of Asymmetric Slim Floor Beams in Parametric-Fires*", 3rd European Symposium on Fire Safety Science, 2018, Journal of Physics: Conference Series, ISSN: 1742-6596;
22. Inas Mahmood Ahmed, Konstantinos Daniel Tsavdaridis, "*The evolution of composite flooring systems: applications, testing, modelling and eurocode design approaches*", Journal of Constructional Steel Research, 2019, pp. 286-300. ISSN: 0143-974X.

SAGLASNOST PREDLOŽENIH MENTORA I DOKTORANDA SA PRIJAVOM

Odgovorno potvrđujem da sam saglasan sa temom koja se prijavljuje.

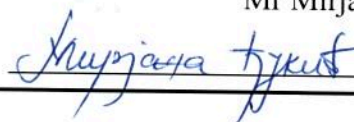
Prvi mentor	Prof.dr Duško Lučić	
Drugi mentor	Prof.dr Zlatko Marković	
Doktorand	Mr Mirjana Đukić	

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da doktorsku disertaciju sa istom temom nisam prijavila ni na jednom drugom fakultetu.

U Podgorici,
09.09.2019.

Mr Mirjana Đukić



UNIVERZITET CRNE GORE
 GRAĐEVINSKI FAKULTET - PODGORICA

Primljeno 01.10.2019.

Org. jed.	broj	Prilog	Brijednost
	16/14/1		

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетинска бр. 2
П. факс 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@ac.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

Ul. Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@ac.me

Број: 08-1689
Датум, 30.09.2010 г.

Ref: _____
Date, _____

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 30.09.2010. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr **DUŠKO LUČIĆ** bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Čelične konstrukcije i Projektovanje i građenje čeličnih konstrukcija na **Građevinskom fakultetu**.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ ПОДГОРИЦА

Примљено: 14. 10. 2010

Орг. јед.	Број	Грмат.	Вриједност
	1041		

REKTOR

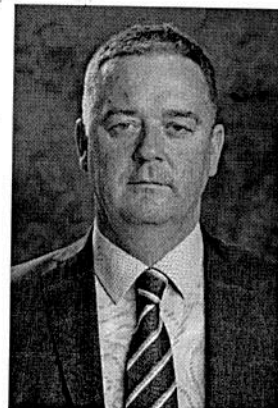
Prof. dr Predrag Miranović

BIOGRAFIJA

Dr Duško Lučić, redovni profesor

**Univerzitet Crne Gore
Građevinski fakultet**

Tel: +382 20 269 266
Mob: +382 69 013 666
e-mail: dlucic@ucg.ac.me



Datum i mjesto rođenja: 06. mart 1963. godine, Kotor

Osnovno obrazovanje: O.Š. Dašo Pavičić, Herceg-Novi, 1977. godine

Srednje obrazovanje: S.Š.C. Ivan Goran Kovačić, Herceg-Novi, 1981. godine

Fakultet-diploma:

"Projekat armirano-betonske konstrukcije Centra za građevinsko tehnička istraživanja",
Građevinski fakultet u Podgorici, 1986. godine

Magistarska teza:

"Analiza ponašanja konstrukcija pri probabilističkom određivanju slučajnih pobudnih sila",
Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1990. godine

Doktorska teza:

"Prilog analizi stabilnosti tankozidnih nosača",
Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 1999. godine

Izborna zvanja:

Docent, Univerzitet Crne Gore, 2000.

Vanredni profesor, Univerzitet Crne Gore, 2005.

Redovni profesor, Univerzitet Crne Gore, 2010.

Pedagoška aktivnost:

Školske 1989/90 angažovan je honorarno na Građevinskom fakultetu u Podgorici kao asistent pripravnik na predmetu Metalne konstrukcije. Od 1990. do 2000. godine, zaposlen je na Građevinskom fakultetu u Podgorici kao asistent na predmetu Metalne konstrukcije. Od 2000. do 2005. radi na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u zvanju docenta, na predmetima: Metalne konstrukcije i Drvene konstrukcije. U zvanju vanrednog profesora na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore radi u periodu od 2005. do 2010. godine, na predmetima:

Metalne konstrukcije, Projektovanje i građenje metalnih konstrukcija, Čelični i spregnuti mostovi, Drvene konstrukcije i Čelične konstrukcije. U zvanje redovnog profesora izabran je 2010. godine na predmetima: Čelične konstrukcije i Projektovanje i građenje čeličnih konstrukcija.

Bio je mentor na izradi pet doktorskih disertacija, 11 magistarskih radova i više desetina diplomskih i specijalističkih radova. Bio je član komisije za odbranu 10 doktorskih disertacija i 15 magistarskih radova.

Naučno-istraživački i stručni rad:

Učestvovao je ili rukovodio izradom sedam naučno-istraživačkih projekata. Objavio je 110 naučnih i stručnih radova u međunarodnim, domaćim časopisima i monografijama, naučnim i stručnim skupovima u zemlji i inostranstvu u kojima je učestvovao sa referatima, radovima, pozivnim predavanjima itd. Objavio je jednu knjigu eksperimentalnih istraživanja na engleskom jeziku. Radovi su mu citirani 108 puta u vodećim svjetskim časopisima (h-index 6, i10-index 5, 53 citata od 2014. godine). Recenzirao je više radova i publikacija u zemlji i inostranstvu.

Bio je odgovorni ili vodeći projektant na više od 300 projekata. Predsjednik ili član tima za stručni nadzor nad izgradnjom više desetina objekata, predsjednik ili član komisije za tehnički kontrolu ili reviziju više desetina projekata, kao i predsjednik ili član komisije za tehnički pregled izvedenih radova na više desetina objekata. Rukovodio je ili bio član tima za ispitivanje konstrukcija probnim opterećenjem na više objekata. Autor je ili član tima na izradi više desetina elaborata, stručnih mišljenja, ekspertiza ili u pružanju konsultantskih usluga. Bio je rukovodilac građenja na izgradnji 12 objekata. Bio je član tima čiji je rad 2000. godine ocjenjen od strane žirija kao najbolje rješenje na međunarodnom konkursu za izbor koncepta konstrukcije i načina građenja novog mosta preko Dunava u Novom sadu, na lokaciji porušenog železničko-drumskog mosta.

Profesionalne aktivnosti:

U periodu od 2000 do 2004, vršio je dužnost prodekana za finansije i direktora Instituta za građevinarstvo Građevinskog fakulteta u Podgorici. Za dekana Građevinskog fakulteta u Podgorici izabran je 2004. godine, i u dva mandatna perioda funkciju dekana obavljao je do avgusta 2010. godine.

Predsjednik je Komisije za polaganje stručnog ispita Inženjerske Komore CG od 2002. do 2008. godine. Potpredsjednik je Inženjerske Komore Crne Gore od 2012. godine U toku 2006. godine bio je član Savezne Komisije za standarde Zavoda za standardizaciju - Proračun čeličnih konstrukcija, spregnutih konstrukcija od čelika i betona i aluminijskih konstrukcija. Član je tehničkog komiteta Instituta za standardizaciju Crne Gore za Uvođenje Eurokodova i rukovodilac adhoc grupa za Čelične i Aluminijske konstrukcije. Bio je rukovodilac ili član više naučnih i stručnih koordinacionih tijela i komisija. Član je redakcionog odbora časopisa Tehnika - Naše građevinarstvo od 2004. godine. Odgovorni urednik zbornika radova ili član naučnog odbora na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova. Redovni je član Akademije

inženjerskih nauka Crne Gore. Član je Odeljenja tehničkih nauka Crnogorske akademije nauka i umjetnosti. Član je strukovnog udruženja IABSE - International Association for Bridge and Structural Engineering. Član je Inženjerske Komore CG i Crnogorskog društva građevinskih konstruktera.

Dobitnik je nagrade Jugoslovenskog društva građevinskih konstruktera za najbolji naučni rad u građevinskom konstrukterstvu za 1999. godinu..

Adresa:

Ul. Džordža Vašingtona 66, Stan 331
81000 Podgorica
Crna Gora

NAUČNI RADOVI:

1. Lučić D.: *Experimental Investigation on I - girders Under Eccentric Patch Loading*, The 2nd European Conference on Steel Structures – EUROSTEEL 1999, Vol.2, Praha, 1999, p.47-50. ISBN 80-01-01963-2.
2. Lučić D.: *Mathematical Model for the Evaluation of Thin - Walled I Girders Failure Load Under Patch Loading*, Facta Universitatis, Architecture and Civil Engineering, Vol.2, No.1, 1999, pp.85-93. UDC 624.072.2:519.6(045).
3. Hajdin N., Ćorić B., Marković N., Lučić D.: *Yugoslav Investigations Concerning the Patch Loading on Girders*, Proceedings 6th National Congress of Mechanics of Hellenic Society of Theoretical and Applied Mechanics, Thessaloniki, 2001, pp.282-289.
4. Lučić D., Šćepanović B.: *Experimental Investigation on Locally Pressed I - Beams Subjected to Eccentric Patch Loading*, The 3rd European Conference on Steel Structures – EUROSTEEL 2002, Volume I, Coimbra, 2002, pp.473-482. ISBN 972-98376-3-5.
5. Lučić D.: *Experimental Research on I - Girders Subjected to Eccentric Patch Loading*, Journal of Constructional Steel Research, Vol: 59, Issue 9, 2003, pp. 1147-1157. ISSN: 0143-974X.
6. Lučić D., Šćepanović B.: *Experimental Investigation on Locally Pressed I - Beams Subjected to Eccentric Patch Loading*, Journal of Constructional Steel Research, Vol. 60, Issues 3-5, 2004, pp. 525-534. ISSN 0143-974X.
7. Lučić D., Šćepanović B.: *I - Girders Under Eccentric Patch Loading: A Review of Experimental Researches*, 2nd International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape Town, 2004, pp.274. ISBN 90-5809-568-1, ISBN CD-ROM 90-5809-698X.
8. Tadić N., Jelić M., Lučić D., Mišović M.: *Relaxation of the Residual Stresses Produced by Plastic Deformation*, Materiali in tehnologije, Volume 45, Issue 5(2011), 2011, pp. 467-475. ISSN:1580-2949.
9. Aleksić S., Rogač M., Lučić D.: *Analysis of locally loaded steel plate girders: Model for patch load resistance*, Journal of Constructional Steel Research, Vol. 89, October 2013, pp. 153-164. ISSN: 0143-974X.
10. Rogač M., Mijušković O., Lučić D., Aleksić S.: *Analysis of flange impact on critical patch load of thin-walled I-girders*, Građevinar, Vol. 66, Issue 4, 2014, pp.311-321. ISSN 0350-2465.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД			
ПРИМЉЕНО: 23 OCT 2012			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
02	194/7	-	-

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

СЕНАТ УНИВЕРЗИТЕТА
У БЕОГРАДУ

Београд, 17.10.2012.
02 Број: 020-21027/17-12
МЦ

На основу чл. 65. ст. 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/05, 100/07-аутентично тумачење, 97/08 и 44/10), чл. 42. ст. 1. тач. 23. и чл. 43. ст. 4. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 162/11-пречишћени текст), чл. 25. ст. 1. и ст. 2. тач. 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 142/08, 150/09 и 160/11) и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 140/08, 144/08, 160/11, 161/11 и 165/11), а на предлог Изборног већа Грађевинског факултета, број: 194/5-2 од 27.09.2012. године и мишљења Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука, број: 06-19993/14-12 од 09.10.2012. године, Сенат Универзитета, на седници одржаној 17.10.2012. године, донео је

О Д Л У К У

БИРА СЕ др Златко Марковић у звање редовног професора на Универзитету у Београду-Грађевински факултет, за ужу научну Металне конструкције.

О б р а з л о ж е њ е

Грађевински факултет је дана 18.06.2012. године у листу „Послови“ објавио конкурс за избор у звање редовног професора, за ужу научну Металне конструкције, због истека изборног периода.

Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности дана 06.08.2012. године преко Библиотеке Факултета.

На основу предлога Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, Изборно веће Грађевинског факултета, на седници одржаној дана 27.09.2012. године, донело је одлуку о утврђивању предлога да се кандидат др Златко Марковић изабере у звање редовног професора.

Грађевински факултет је дана 02.10.2012. године доставио Универзитету комплетан захтев за избор у звање на прописаним обрасцима.

Универзитет је комплетну документацију коју је доставио Факултет ставио на web страницу Универзитета дана 03.10.2012. године.

Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука, на седници одржаној дана 09.10.2012. године дало је мишљење да се др Златко Марковић може изабрати у звање редовног професора.

Сенат Универзитета, на седници одржаној дана 17.10.2012. године разматрао је захтев Грађевинског факултета и утврдио да кандидат испуњава услове прописане чл. 64. и 65. Закона о високом образовању, чланом 124. Статута Универзитета у Београду, као и услове прописане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, па је донета одлука као у изреци.

ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА

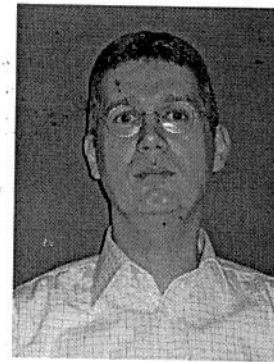
Ректор


Проф. др Владимир Бумбаширевић

Доставити:

- Факултету (2)
- архиви Универзитета
- сектору 06

1. **Име и презиме:** Златко Марковић
2. **Датум рођења:** 19. мај 1968.
3. **Адреса:** Вељка Дугошевића 36/1; 11000 Београд
4. **Телефон:** 063/82-96-532 011/3218-626
5. **E-mail:** zlatko@grf.bg.ac.rs
6. **Образовање:**



<i>Институција :</i>	Грађевински факултет Универзитета у Београду
<i>Период:</i>	1987 – 1992
<i>Звање:</i>	Дипломирани грађевински инжењер
<i>Институција :</i>	Грађевински факултет Универзитета у Београду
<i>Период:</i>	1992 – 1995
<i>Звање:</i>	Магистар техничких наука
<i>Институција :</i>	Грађевински факултет Универзитета у Београду
<i>Период:</i>	1997 – 2002
<i>Звање:</i>	Доктор техничких наука

7. **Остале способности:**

Познавање језика: Енглески (чита, пише и говори), француски (чита)
Одлично влада програмским пакетима: MS Office, Auto Cad, Math Cad као и програмским пакетима из области грађевинарства (STAAD, SAP, Robot, Sofistik).

8. **Чланство у професионалним удружењима:**

- Председник Комисије U250-3,4,9 Института за стандардизацију Србије, за челичне, спрегнуте и алуминијумске конструкције која је задужена за имплементацију Еврокодова 3, 4 и 9
- Председник Комисије U250-1,8 Института за стандардизацију Србије, за основе прорачуна, дејства на конструкције и сеизмику, која је задужена за имплементацију Еврокодова 0, 1 и 8
- Представник Републике Србије у Техничком комитету TC250 CEN-а, у научним комитетима SC3, SC4 и SC9
- Члан Републичке ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације објеката од значаја за Републику (за челичне и спрегнуте конструкције)
- Председник Друштва грађевинских конструктора Србије – ДГКС, од 2018. године
- Представник Србије у Надзорном одбору међународне конференције EUROSTEEL
- Председник комисије за полагање стручних испита из области конструкција
- Члан струног савета Саобраћајног института ЦИП Београд
- Члан Надзорног одбора Института ИМС Београд
- Члан радне групе SC4.T5: *Development of rules covering shallow floor construction, and other flooring types using precast concrete elements* за израду нове генерације еврокодова за конструкције

9. **Тренутна позиција:**

- Редовни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду; Професор на предметима Металне конструкције 1, Металне конструкције 2 (основне студије), Метални мостови (мастер студије) и Специјални проблеми гранична стања металних и спрегнутих конструкција (докторске студије)

- Управник Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду

10. Године проведене у фирми: 27 година

11. Кључне квалификације:

- Доктор техничких наука
- Дипломирани грађевински инжењер (одсек за конструкције)
- Лиценциран грађевински инжењер за конструкције (од 2003.)
- Консултант у области металних и спрегнутих конструкција,
- Двадесет пет година искуства у пројектовању и конструисању различитих врста челичних и спрегнутих конструкција као што су зграде, индустријски објекти, друмски и железнички мостови, торњеви и јарболи...
- Значајно искуство у пројектовању челичних и спрегнутих конструкција према европским стандардима - Еврокодима,
- Велико искуство у научно-истраживачком раду у области челичних, спрегнутих и алуминијумских конструкција (менторски рад на изради више докторских дисертација на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и ФТН Универзитета у Новом Саду, чланство у комисијама за одбрану докторских дисертација у земљи и иностранству),
- Дугогодишње искуство у образовно педагошком процесу на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

12. Професионално искуство:

Период:	Место	Фирма	Положај	Опис
1993. до 2000.	Београд	Грађевински факултет у Београду	Асистент	Настава и истраживачки рад; Пројектовање челичних конструкција
2000. до 2002.	Београд	Грађевински факултет у Београду	Асистент и Заменик управника Института	Настава и истраживачки рад; Пројектовање и ревизија челичних конструкција
2002. до 2004.	Београд	Грађевински факултет у Београду	Доцент	Настава и истраживачки рад; Пројектовање, ревизија и надзор челичних конструкција
2004. до 2007.	Београд	Грађевински факултет у Београду	Доцент и Проректор	Настава и истраживачки рад; Пројектовање, ревизија и надзор челичних конструкција
2007. до 2012.	Београд	Грађевински факултет у Београду	Ванредни професор	Настава и истраживачки рад; Пројектовање, ревизија и надзор челичних конструкција
2012. до 2015.	Београд	Грађевински факултет у Београду	Редовни професор	Настава и истраживачки рад; Пројектовање, ревизија и надзор челичних конструкција
2015. до данас	Београд	Грађевински факултет у Београду	Редовни професор; Управник Института	Настава и истраживачки рад; Пројектовање, ревизија и надзор челичних конструкција, Координација и руковођење пројектима

13. Остало

Професор Златко Марковић је, као аутор или коаутор, написао преко стотину научних и стручних радова из области металних и спрегнутих конструкција који су објављени у публикацијама са националних и међународних конференција, конгреса и симпозијума. Публиковао је 36 радова у домаћим и страним часописима, од тога 13 радова су публиковани у међународним часописима са SCI листе. Према подацима базе Scopus проф. Марковић тренутно има 140 цитата од чега је 112 хетероцитата.

Проф. Марковић је, као аутор или коаутор написао осам књига, односно поглавља у монографијама. Учествовао је у превођењу и стручној редакцији више делова Еврокода 1, 3 и 4 за дејства, челичне и спрегнуте конструкције.

Такође је учествовао и у више научно истраживачких и технолошких пројеката од којих су најзначајнији: "Теоријска и експериментална истраживања савремених металних и дрвених конструкција", "Увођење Еврокодова и освајање нових метода пројектовања, производа и технологија у грађевинском конструкторству", "Високо економично грађење просторних структура развијањем и применом нових научних метода у пројектовању и технологији" и "Припрема нових прописа и упутстава за примену Еврокодова за конструкције у нашем Грађевинарству". Поред тога учествовао је и у међународном пројекту: „Усвајање европских стандарда у грађевинарству као националних стандарда Србије и Црне Горе". Тренутно је ангажован на два научно-истраживачка пројекта од којих је један (*Aelous4future*) из програма H2020.

Професор Марковић је био ментор/коментор при изради три докторске дисертације и три магистарске тезе, као и више од двадесет мастер радова. Тренутно је ментор на изради две докторске дисертације из области челичних и спрегнутих конструкција.

Професор Марковић је активан пројектант и ревидент у области челичних и спрегнутих конструкција. Учествовао је у пројектовању, техничкој контроли, реконструкцији и санацији око 300 објеката са носећом челичном конструкцијом, као што су зграде, складишта, спортске и индустријске хале, антенски стубови, друмски и железнички мостови, високорегална складишта итд. Професор др Златко Марковић је лиценциран инжењер за пројектовање конструкција у Србији, а има великог искуства и у пројектовању челичних конструкција према Еврокоду, Британским стандардима (БС) и руским прописима. Добитник је признања Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС) за најбоље стучно остварење за 2014/15 годину за објекат Алетска дворана у Београду. Такође је добитник признања Југословенског друштва грађевинских конструктора (ЈДГК) за најбоље научно остварење за монографију „Металне конструкције“ (за 1998/1999. годину).

NAUČNI RADOVI:

1. Spremić M., Marković Z., Veljković M., Buđevac D.: *Push-out experiments off headed shear stud in group arrangement*, Advanced Steel Construction, International Journal, ISSN 1816-112X, Vol. 9 No 2. (2013) pp. 170-191.
2. Pavlović M., Marković Z., Veljković M., Buđevac D.: *Bolted shear connectors vs. headed studs behaviour in push-out tests*, Journal of Constructional Steel Research 88: (2013) pp. 134-149.
3. Marković Z., Buđevac D., Dobrić J., Fric N., Knežević M.: *Specific behaviour of thin-walled member joints with fasteners*, Građevinar 64 (2012) 3, str. 217-230 / UDK 624.014.24:69.022.5.
4. Spremić M., Marković Z., Dobrić J., Veljković M., Buđevac D.: *Shear connection with groups of headed studs*, Gradjevinar, Croatian Association of Civil Engineers, vol. 69, no. 5, pp. 347 - 426, issn: 1333-9095, udc: 624+69(05)=862, doi.org/10.14256/JCE.1701.2016, 2017.
5. Pavlović M., Spremić M., Marković Z., Buđevac D., Veljković M.: *Recent research of shear connection in prefabricate steel-concrete beams*, Journal of Applied Engineering Science / Vol 12. No 1 (2014)/doi:10.5937/jaes12-5676/ Paper number: 12(2014)1, 279, 75-80.
6. Pavlović M., Spremić M., Marković Z., Veljković M.: *Headed Shear Studs versus High-Strength Bolts in Prefabricated Composite Decks*, Composite Construction in Steel and Concrete, VII 2016: 687-702.
7. Spremić M., Pavlović M., Marković Z., Veljković M., Budjevac D.: *FE validation of the equivalent diameter calculation model for grouped headed studs*, Steel and Composite Structures (2018). 26 (3), pp.375-386. DOI: DOI: 10.12989/scs.2018.26.3.375.
8. Dobrić J., Buđevac D., Marković Z., Gluhović N.: *Behaviour of stainless steel press-braked channel sections under compression*, Journal of Constructional Steel Research, Elsevier Ltd, vol. 139, pp. 236 - 253, issn: 0143974X, doi: 10.1016/j.jcsr.2017.09.005, 2017.
9. Fric N., Pavlović M., Buđevac D., Mišković Z., Marković Z., Gluhović N.: *Vibration of composite steel-concrete floors induced by human activities*, Građevinski materijali i konstrukcije, 2016. godina LIX, br. 4 str.3-15, UDK: 621.883.17, doi: 10.5937/gmk1604003F.
10. Pavlović M., Spremić M., Marković Z., Veljković M.: *Headed Shear Studs versus High-Strength Bolts in Prefabricated Composite Decks*, Composite Construction in Steel and Concrete, VII 2016: 687-702.



Univerzitet Crne Gore
adresa / address_ Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone _00382 20 414 255
fax_ 00382 20 414 230 -
mail_rektorat@ac.me
web_ www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03-3822
Datum / Date 08.12.2016

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15,40/16) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 08.decembra 2016.godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Srđa Aleksić bira se u akademsko zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast Čelične, spregnute i drvene konstrukcije na Građevinskom fakultetu i na nematičnim fakultetima, na period od pet godina.



REKTOR

Prof. Radmila Vojvodić

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ			
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ - ПОДГОРИЦА			
Примљено <u>22.12.2016.</u>			
Број под	Број	Прилог	Вриједност
	<u>2176</u>		

PERSONAL INFORMATION

Srđa Aleksić



Studentska L7/17, 81000 Podgorica, Montenegro

+382 (0)69 383 227

asrdja@ac.me



Viber +382 69 383 227

Sex male | Date of birth 08 Mart 1974 | Nationality Montenegrin

WORK EXPERIENCE

2016 - present

Associate Professor

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
Podgorica, Montenegro

- Dean
- Professor of courses from the domain of Steel Structures and Composite Structures (Faculty of Civil Engineering)
- Supervisor of Final/Diploma student projects
- Scientific-research and engineering activities

2011 - 2016

Assistant Professor

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
Podgorica, Montenegro

- Vice Dean for Education (2013 - 2016)
- Professor of courses from the domain of Steel Structures and Composite Structures (Faculty of Civil Engineering)
- Supervisor of Final/Diploma student projects
- Scientific-research and engineering activities

2002 - 2011

Assistant Lecturer

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
Podgorica, Montenegro

- President of Association of Teaching Assistants and Assistant Lecturers of the UoM (2007 - 2009)
- President of Trade Union of Civil Engineering Faculty (2009 - 2013)
- Assistant Lecturer in courses from the domain of Steel Structures and Composite Structures (Faculty of Civil Engineering)
- Co-supervisor of Final/Diploma student projects
- Scientific-research and engineering activities

EDUCATION AND TRAINING

-
- 2006 - 2010 **PhD (Dr – Doctor)** EQF level VIII
Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro (Montenegro)
- Specialisation: Steel structures
 - PhD Thesis: Stability of thin-walled I-girders under the patch loading
- 2002 - 2006 **MSc (Mr – Magistar)** EQF level VII2
Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro (Montenegro)
- Specialisation: Constructions and Earthquake Engineering
 - Structure: 11 courses/exams (4 semesters) + MSc Thesis
 - MSc Thesis: Ultimate capacity of thin-walled I-girders under the local load in web plane
- 1993 - 2001 **BSc (Dipl.Ing)** EQF level VII1
Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro (Montenegro)
- Specialisation: Structures
 - Structure: 43 courses/exams (9 semesters) + Final/Diploma project (1 semester)
 - Final/Diploma project: Design of steel railway bridge over the Danube river

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Montenegrin

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B1	B1	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Communication skills gained through learning experience, through participation in international conferences, as well as through participation in university exchange programmes.

Organisational / managerial skills Leadership/managerial/organisational experience as:

- Dean of the FCE UoM (since 2016)
- Vice Dean for Education of the FCE UoM (2013 - 2016)
- President of the Commission for Master Studies at the FCE UoM (2013 - 2016)
- President of Trade Union of the FCE UoM (2009 - 2013)
- President of Association of Assistant Lecturers of the UoM (2007 - 2009)

Computer skills Software:

- Microsoft Office
- AutoCAD
- SAP 2000
- MATLAB

Other skills Professional skills:

- academic writing
- programming

Hobbies and interests:

- skiing
- philosophy
- psychology
- sport driving
- playing guitar

Driving licence B

NAUČNI RADOVI:

1. Aleksić S., Rogač M., Lučić D.: *Analysis of locally loaded steel plate girders Model for patch load resistance*, Journal of Constructional Steel Research, 2013; 89:153-164, p. 153-164. ISSN 0143-974X.
2. Rogač M., Mijušković O., Lučić D., Aleksić S.: *Analysis of flange impact on critical patch load of thin-walled I-girder*, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers - Građevinar, 66-4/2014; p. 311-321. ISSN (printed) 0350-2465, ISSN (electronic) 1333-9095
3. Aleksić S., Lučić D., Šćepanović B.: *Experimental research "CENTRO 2009"*, Materials and Structures, 52, 3-4, 2009, pp.47-61. YU ISSN 0543-079
4. Lučić D., Aleksić S.: *Proračun sile loma kod lokalno opterećenih čeličnih I - profila*, Građevinski kalendar 2006, Vol. 38, 2005, str.1-55. YU ISSN 0352-2733
5. Aleksić S., Rogač M., Muhadinović M., Jevrić M.: *Steel in aseismic design*, The 14th International Symposium of MASE, Struga, 2011, Vol.1, p.179-184. ISBN 9989-9785-1-8
6. Aleksić S., Rogač M., Jevrić M., Muhadinović M.: *Seismic resistance of welded connections in steel frames*, The 14th International Symposium of MASE, Struga, 2011, Vol.2, p.277-282. ISBN 9989-9785-1-8
7. Aleksić S., Kolundžija B.: *Dynamic response of steel frames with non-linear semi-rigid connections with respect to the ground motions*, Macedonian Association of Structural Engineers - MASE, Ohrid, 2005, p. 269-274. ISBN 9989-9785-1-7
8. Aleksić S., Kolundžija B.: *Influence of the frequency band of the seismic loads on the dynamic response of the structure*, International Conference on Civil Engineering Design and Construction, Varna, 2006, p. 332-338. ISBN-10 954-322-165-0. ISBN-13 978-954-322-165-3
9. Aleksić S., Samardžioska T.: *Application of conical ring finite element in structural analysis of axi-symmetrical shells*, 12th International Symposium of Macedonian Association of Structural Engineers - MASE, Struga, 2007, Vol. 2, p. 775-784. ISBN 9989-9785-1-7
10. Šćepanović B., Lučić D., Aleksić S.: *An Experimental Research Ekscentro 2007 - Experimental Testing of Eccentrically Patch Loaded Steel I-Girders*, The 5th European Conference on Steel and Composite Structures - EUROSTEEL 2008, Graz, 2008, pp.1149-1154. ISBN 92-0147-000-9



Број: 08-652
Датум, 15.04.2014 г.

Ref: _____
Date, _____

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10 i 47/11) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 14.aprila 2014. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr **RADOMIR ZEJAK** bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Građevinski materijali i Tehnologija betona, na osnovnom akademskom studijskom programu Građevinarstvo i Primjena računara, na postdiplomskom specijalističkom akademskom studijskom programu Građevinarstvo, **na Građevinskom fakultetu** i Građevinski materijali, na osnovnim akademskim studijama, na Arhitektonskom fakultetu.



РЕКТОР

Miranović Predrag
Prof.dr Predrag Miranović

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ - ПОДГОРИЦА			
Примљено <u>17.04.2014</u>			
Ори. јез.	Број	Прилог	Вриједност
	<u>552</u>		

Radomir Zejak

Kratka biografija

Rođen sam 11. 01. 1962. godine u Baricama, opština Bijelo Polje. Osnovnu i srednju školu sam završio u Bijelom Polju. Za postignute rezultate u toku školovanja sam nagrađen diplomom „Luča I“. Na Građevinski fakultet Univerziteta „Veljko Vlahović“ u Titogradu upisao sam se školske 1981/82. godine. Po upisu na fakultet, proveo sam godinu dana u JNA. Diplomirao sam 17. februara 1987. godine na Smjeru za konstrukcije, predmet Betonske konstrukcije, sa ocjenom 10 i prosječnom ocjenom u toku studija 8.54.

U februaru 1987. godine upisao sam postdiplomske studije na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu na Odsjeku za Betonske konstrukcije. Magistarski rad sam odbranio 10. februara 1993. godine iz oblasti armiranobetonskih konstrukcija, pod naslovom: „Prilog rješenju problema granične nosivosti vitkih armiranobetonskih elemenata“, (mentor prof. dr Mirko Ačić). Doktorsku disertaciju, čiji je naslov „Prilog analizi vitkih armiranobetonskih elemenata sa kosim savijanjem“ (mentor prof. dr Mirko Ačić), odbranio sam 11. februara 2003. godine, takođe na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Dobitnik sam priznanja Jugoslovenskog društva građevinskih konstruktera (JDGK) za najbolje ostvarenje u oblasti građevinskog konstrukterstva - naučno djelo za 2003. godinu, za doktorsku disertaciju „Prilog analizi vitkih armiranobetonskih elemenata sa kosim savijanjem“ u SRJ.

U okviru studijskih boravaka ili kao istraživač na Projektima boravio sam na nekoliko univerziteta i instituta među kojima su: TU Wien - Institut für Stahlbetonbau, La Sapienza - Roma, University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy – Sofia, Tsinghua University – Beijing.

Kao predsjednik Tehničkog komiteta: TK 002 – Eurokodovi, u okviru Implementacije jedinstvenih Evropskih propisa u građevinarstvu (EN), učestvovao sam na više skupova u organizaciji Evropske Komisije (CEN, TC-250, JRC), tj. na Workshopovima u Briselu, Lisabonu, Berlinu, Beču, Dablinu i Milanu.

Znanje stranih jezika: engleski, ruski.

NAUČNI RADOVI:

1. Vukčević M., Turović D., Krgović M., Bošković I., Ivanović M., Zejak R.: *Utilization of Geopolymerization for Obtaining Construction Materials Based on Red Mud*, Materials and Technology, vol.47, No. 1, 2013, p. 99 – 104, UDK: 66.095.26:691 : 539.411, , Ljubljana, Slovenia.
2. Bošković I., Vukčević M., Krgović M., Ivanović M., Zejak R.: *The Influence of Raw Mixture and Activators Characteristics on Red-Mud Based Geopolymers*, Research Journal of Chemistry and Environment, Vol. 17, No. 1, January 2013, p. 34–40, ISSN 0972–0626, Indore, India.
3. Krgović M., Knežević M., Ivanović M., Bošković I., Vukčević M., Zejak R., Zlatičanin B., Đurković S.: *The Properties of Sintered Product Based on electrofilter ash*, Materials and Technology, vol.43, No. 6, 2009, , p. 327 – 331, UDK: 669+666+678+53, ISSN 1580–2949, Ljubljana, Slovenia.
4. Nikolić I., Đurović D., Blečić D., Zejak R., Karanović Lj., Mitsche S., Radmilović V. R.: *Geopolymerization of Coal Fly Ash in the presence of Electric Arc Furnace Dust*, Minerals Engineering, Vol. 49, 9. April 2013, p. 24 - 32, ISSN 0892-6875.
5. Nikolić I., Đurović D., Zejak R., Karanović Lj., Tadić M., Blečić D., Radmilović V. R.: *Compressive Strength and Hydrolytic Stability of Fly Ash – Based Geopolymers*, Journal of the Serbian Chemical Society, No. 6, Vol. 78, 2013, p.851 - 863, ISSN 0352-5139.
6. Nikolić I., Zejak R., Častvan I. J., Karanović Lj., Radmilović V., Radmilović V. R.: *Influence of Alkali Cation on the Mechanical Properties and Durability of Fly Ash Based Geopolymers*, Acta Chimica Slovenica, No. 3, Vol. 60, 2013, p.636 - 643, ISSN 1318-0207.
7. Krgović M., Zejak R., Ivanović M., Vukčević M., Bošković I., Knežević M., Zlatičanin B.: *Properties of the Sintered Product Based on Electrofilter Ash Depending on the Mineral Content of Binder*, Research Journal of Chemistry and Environment, Vol. 15, No. 4, Decembar 2011, p. 52–56, ISSN 0972–0626, Indore, India. (vođeći autor).
8. Zejak R., Nikolić I., Blečić D., Radmilović V., Radmilović V. R.: *Mechanical and Microstructural Properties of the Fly–Ash–Based Geopolymer Paste and Mortar*, Materials and Technology, Vol.47, No. 4, 2013, , p. 535 – 540, UDK: 678.86, ISSN 1580–2949, Ljubljana, Slovenia.
9. Baša N., Ulićević M., Zejak R.: *Experimental Research of Continuous Concrete Beams with GFRP Reinforcement*, Advances in Civil Engineering, Hindawi, Volume 2018, Article ID 6532723, October 2018, 16 pages, London, United Kingdom.
10. Krgović M., Zejak R., Ivanović M., Bošković I., Knežević M., Zlatičanin B., Đurković S., Ostojić G.: *The Properties of the Sintered Product on the Basis of Electrofilter Ash in Dependence of Firing Regime*, Journal of Materials Science and Engineering, Vol.4.No.3, March 2010 (Serial Number 28), David Publishing Company, p. 35 –40, ISSN 1934–8959, Illionis, USA.



Univerzitet Crne Gore
adresa / address: Cetinjski put 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone: 00382 20 414 259
fax: 00382 20 414 230
mail: rektorat@ucg.me
web: www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03-3820

Datum / Date 08.12.2016

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15, 40/16) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 08. decembra 2016. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Olga Mijušković bira se u akademsko zvanje vanredna profesorica Univerziteta Crne Gore za oblast Građevinska mehanika i konstrukcije na Građevinskom fakultetu i na nematičnim fakultetima, na period od pet godina.



REKTOR

Prof. Radmila Vojvodić

UNIVERZITET CRNE GORE		
GRAĐEVINSKI FAKULTET - PODGORICA		
22.12.2016.		
2177		

PERSONAL INFORMATION

Olga Mijušković



📍 Ivana Milutinovića 11, 81000 Podgorica, Montenegro

☎ +382 (0)69 548 099

✉ olgam@ac.me, olja_64@yahoo.com



Skype Viber & WhatsApp

Sex female | Date of birth 12/03/1964 | Nationality Montenegrin

WORK EXPERIENCE

2016 - present

Associate Professor

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
 Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
 Podgorica, Montenegro

- Representative of the FCE in the Council of Technical and Natural Sciences of the UoM Senate (since 2016)
- Professor of courses from the domain of: Technical mechanics and theory of structures (Faculty of Civil Engineering and Faculty of Architecture)
- Scientific-research and engineering activities

2011 - 2016

Assistant Professor

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
 Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
 Podgorica, Montenegro

- Professor of courses from the domain of Technical mechanics and theory of structures (Faculty of Civil Engineering and Faculty of Architecture)
- Scientific-research and engineering activities

1997 - 2011

Assistant Lecturer

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
 Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
 Podgorica, Montenegro

- Assistant Lecturer of courses from the domain of Technical mechanics and theory of structures (Faculty of Civil Engineering and Faculty of Architecture)
- Scientific-research and engineering activities

1990 - 1997

Teaching Assistant

University of Montenegro (UoM) [www.ucg.ac.me]
 Faculty of Civil Engineering (FCE) [www.gf.ac.me]
 Podgorica, Montenegro

- Teaching Assistant of courses from the domain of Technical mechanics and theory of structures (Faculty of Civil Engineering and Faculty of Architecture)
- Scientific-research and engineering activities

EDUCATION AND TRAINING

2005 - 2008

PhD (Dr – Doctor)

Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade (Serbia)

EQF level 8

- Specialisation: Technical mechanics and theory of structures
- PhD Thesis: Stability analysis of rectangular plates with exact in-plane stress functions (theoretical research, including FEM modelling)

1990 - 1997 MSc (Mr – Magistar) EQF level 7

Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade (Serbia)

- Specialisation: Technical mechanics and theory of structures
- Structure: 9 courses/exams (4 semesters) + MSc Thesis
- MSc Thesis: Transverse - stiffener requirements for the post-buckling behaviour of a plate in shear

1982 - 1990 BSc (Dipl.Ing) EQF level 6

Faculty of Civil Engineering, University of Montenegro (Montenegro)

- Specialisation: Structures
- Structure: 34 courses/exams + Final/Diploma project
- Final/Diploma project: Design of a steel railway bridge over the Moraca River in Podgorica

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Montenegrin / Serbo-Croatian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	B2
Institute for Foreign Languages - Podgorica – University of Montenegro.					
Italian	C1	C1	C1	C1	B2
Institute for Foreign Languages - Podgorica – University of Montenegro.					
Spanish	B1	B1	B1	B1	A2
Able Spanish Certificate (Cordoba, Argentina). Level 3 (B1).					

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills Good communication skills gained through teaching experience and through participation in numerous national and international conferences.

Organisational / managerial skills Managerial/organisational experience as:
- Representative of the FCE in the Council of Technical and Natural Sciences of the UoM Senate (since 2016).

Computer skills

- excellent command of Microsoft Office™ tools
- excellent command of symbolic programming (Mathematica™, Matlab™),
- good command of structural design software like Tower™, Ansys™, SAP 2000™,
- good command of 3D modelling and animation software 3ds Max™.

Other skills Replace with other relevant skills not already mentioned. Specify in what context they were acquired.
Example:
▪ carpentry

Driving licence B

NAUČNI RADOVI:

1. Mijušković O., Ćorić B., Pavlović N.M.: *Transverse -stiffener requirements for the post-buckling behaviour of a plate in shear*, original scientific paper, Thin-Walled Structures, Vol. 34, Oxford UK, 1999, pp43-63, Publisher: ELSEVIER SCI LTD, ISSN 0263-8231.
2. Mijušković O., Ćorić B.: *Analytical procedure for determining critical load of plates under variable boundary conditions*, original scientific paper, Građevinar, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, Vol 64(3), pp. 185-194, Zagreb, 2012.
3. Mijušković O, Ćorić B, Šćepanović B: *Exact stress functions implementation in stability analysis of plates with different boundary conditions under uniaxial and biaxial compression*, original scientific paper, Thin-Walled Structures, Vol.80, 2014, p.192-206, ISSN: 0263-8231.
4. Rogač M., Mijušković O., Lučić D., Aleksić S.: *Analysis of flange impact on critical patch load of thin-walled I-girders*, preliminary note, Građevinar, Journal of the Croatian Association of Civil Engineers, Vol 66(4), pp. 311-321, Zagreb, 2014, ISSN: 0350-2465 (printed version), ISSN: 1333-9095 (online).
5. Mijušković O, Ćorić B, Šćepanović B: *Accurate buckling loads of plates with different boundary conditions under arbitrary edge compression*, Original Research Article, International Journal of Mechanical Sciences, Vol.101-102, 2015, p.309-323, ISSN: 0020-7403.
6. Mijušković O, Ćorić B, Šćepanović B, Žugić Lj: *Analytical model for buckling analysis of the plates under patch and concentrated loads*, Original Research Article, Thin-Walled Structures, Vol.101, 2016, p.26-42, ISSN: 0263-8231.
7. Krgović M., Zejak R., Ivanović M., Vukčević M., Bošković I., Knežević M., Zlatičanin B.: *Properties of the Sintered Product Based on Electrofilter Ash Depending on the Mineral Content of Binder*, Research Journal of Chemistry and Environment, Vol. 15, No. 4, Decembar 2011, p. 52–56, ISSN 0972–0626, Indore, India. (vodeći autor).
8. Mijušković O, Ćorić B, Šćepanović B: *Combination of patch and wheel loads: Analytical approach to plate buckling*, Journal of Applied Engineering Science, Volume 14, Issue 1, 2016, p.84-92, ISSN:1451-4117.
9. Mijušković O., Pavlović N. M., Ćorić B.: *Stability analysis of plates under locally distributed edge forces using exact in-plane stress function*, Savremena građevinska praksa 2009, str. 207-222, Novi Sad, 2009, ISBN 978-86-7892-158-2.
10. Mijušković O., Šćepanović B., Žugić Lj.: *Analytical solution to buckling problems of plates with different boundary conditions under combination of patch load and bending*, 3th Polish Congress of Mechanics and 21st International Conference on Computer Methods in Mechanics –PCM-CMM-2015, pp. 937-938, Gdansk, Poland, 2015, ISBN 978-83-932107-4-9.