

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, 13.12.2019.godine
Broj: 2271

UNIVERZITET CRNE GORE
- Centar za doktorske studije -
PODGORICA

U prilogu Vam dostavljam predlog Vijeća Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, kojim se utvrđuje podobnost teme i kandidata mr Mirjane Đukić, za izradu doktorske disertacije.

S poštovanjem,

SEKRETAR FAKULTETA,

Miro Božović, dipl.prav.



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, 13.12.2019.godine
Broj: 2274/1

UNIVERZITET CRNE GORE
- Senatu -
PODGORICA

U prilogu Vam dostavljamo predlog Vijeća Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, kojim se utvrđuje podobnost teme i kandidata mr Mirjane Đukić, za izradu doktorske disertacije.

S poštovanjem,



SEKRETAR FAKULTETA,

Miro Božović, dipl.prav.

Na osnovu člana 32 stav 1 tačka 14 Statuta Univerziteta Crne Gore, u vezi sa članom 34 Pravila doktorskih studija, Senat Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja prijedloga Vijeća Građevinskog fakulteta i na prijedlog Centra za doktorske studije, na sjednici održanoj 11.11.2019. godine, donio je sljedeću

ODLUKU

Imenuje se Komisija za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidatkinje mr Mirjane Đukić, u sastavu:

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

II

Zadatak Komisije je da, u roku od 45 dana od dana javnog izlaganja studenta podnese Vijeću Građevinskog fakulteta i Senatu izvještaj o ocjeni podobnosti doktorske teze i kandidata.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 03-3403/3
Podgorica, 11.11.2019. godine

PREDSJEDNIK SENATA

Prof. dr Danilo Nikolić, rektor

18.11.2019.

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore, i člana 35. Pravila doktorskih studija, Vijeće Građevinskog fakulteta na sjednici održanoj dana 13.12.2019.godine, donijelo je

ODLUKU

1. Usvaja se Izvještaj Komisije za ocjenu podobnosti teme i kandidata mr Mirjane Đukić, dipl.inž.građ., za izradu doktorske disertacije pod radnim naslovom „Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke međuspratne grede“ zaveden pod brojem 2212 od 09.12.2019. godine, i u vezi sa tim:

- a) Utvrđuje se podobnost mr Mirjane Đukić, dipl.inž.građ., za izradu doktorske disertacije;
- b) Utvrđuje se podobnost teme doktorske disertacije pod naslovom „Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke međuspratne grede“.

2. Predlaže se Senatu Univerziteta Crne Gore, da da saglasnost za podobnost teme i kandidata mr Mirjane Đukić.

Образложење

Student je dana 27.11.2019. godine pred Komisijom za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata javno obrazložio ciljeve i očekivane rezultate, odnosno izložio istraživački program, sa uslovima za uspješan završetak teze.

Imajući u vidu prednje donijeta je odluka kao u dispozitivu.

- VIJEĆE GRAĐEVINSKOG FAKULTETA U PODGORIDI -

DEKAN,

Prof. dr Marina Rakočević



UNIVERZITET CRNE GORE

Образак D1: Оцена podobnosti doktorskog teze i kandidata

OCJENA PODOBNOSTI DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	Mr Mirjana Đukić
Fakultet	Građevinski fakultet
Studijski program	Građevinarstvo
Broj indeksa	104/2008
Podaci o magistarskom radu	Naziv magistarskog rada: "Analiza opterećenja i proračun konstrukcije prema Evrokodu 1 i Evrokodu 3 na primjeru pješačkog mosta preko rijeke Morače" Naučna oblast: Konstrukcije Institucija na kojoj su završene magistarske studije: Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore Godina završetka: 2008. godina Srednja ocjena: A
NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Na službenom jeziku	Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke međuspratne grede
Na engleskom jeziku	Experimental and numerical research of composite slim floor beam
Datum prihvatanja teme i kandidata na sjednici Vijeća organizacione jedinice	13.12.2019.
Naučna oblast doktorske disertacije	Konstrukcije
Za navedenu oblast matični su sljedeći fakulteti	
Građevinski fakultet	
A. IZVJEŠTAJ SA JAVNE ODBRANE POLAZNIH ISTRAŽIVANJA DOKTORSKE DISERTACIJE	
Javna odbrana polaznih istraživanja "Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke podne grede", kandidatkinje mr Mirjane Đukić, održana je na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, dana 27.11.2019. godine, u sali 132, sa početkom u 17 časova. Odbrana je organizovana pred komisijom u sastavu: 1. Dr Radomir Zejak, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – predsjednik komisije; 2. Dr Duško Lučić, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore – mentor;	

3. Dr Zlatko Marković, dipl.inž.građ., redovni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu – mentor;
4. Dr Srđa Aleksić, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;
5. Dr Olga Mijušković, dipl.inž.građ., vanredni profesor Građevinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

Kandidatkinja je kroz prezentaciju od 25 minuta obrazložila temu koja se tiče inovativnih konstrukcijskih sistema tankih međuspratnih spregnutih konstrukcija. Prikazala je detaljan pregled literature dosadašnjih eksperimentalnih i numeričkih istraživanja iz ove oblasti, definisala je hipoteze koje će biti proverene tokom rada na izradi doktorske disertacije i prezentovala korake u cilju daljih istraživanja.

Osim članova komisije, prezentaciji su prisustvovali i kolege sa Građevinskog fakulteta, među kojima dva doktoranda i jedan student magistarskih studija.

Nakon izlaganja i uspešnih odgovora kandidatkinje na postavljena pitanja, članovi komisije su dali komentare i sugestije relevantne temi u cilju efikasnije realizacije eksperimentalnog istraživanja i adekvatnijeg numeričkog modeliranja za nastavak izrade doktorske disertacije. Očekivanja su da će se radom na predloženoj temi unaprijediti proračunska tehnička regulativa kako na nivou Crne Gore tako i u svijetu.

B. OCJENA PODOBNOSTI TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

B1. Obrazloženje teme

Spregnute tanke (plitke) podne/međuspratne grede (*floor beam*) su osnovni konstrukcijski element inovativnog tipa međuspratnih spregnutih konstrukcija *shallow floor*. 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 tankih podnih greda. Do danas korišćeni pravilnici i važeći propisi za proračun spregnutih greda ne pokrivaju direktno spregnute tanke podne/međuspratne grede. Shodno tome, veoma je bitno kako eksperimentalno tako i numerički istražiti ponašanje ovakvih spregnutih sistema.

Potrebno je dokazati proračunske metode date u eurokodu 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.

B2. Cilj i hipoteze

Ciljevi:

- Potvrda proračunskih metoda datih u eurokodu EN 1994 u pogledu određivanja efektivne širine spregnute tanke međuspratne grede;
- Dopuna proračunskih metoda definisanih u aktuelnim tehničkim propisima;
- Usporedna analiza nosivosti spregnute tanke međuspratne grede sa armiranobetonskom pločom oslonjenom na prefabrikovanim betonskim elementima i spregnute tanke

međuspratne grede sa spregnutom pločom;

- Potvrda ponašanja smičućeg spoja u testovima globalnih sistema spregnute tanke međuspratne 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 međuspratnih 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 međuspratne 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 međuspratnim gredama.
- Rastojanje između otvora u rebru čeličnog I-nosača može odrediti da li je spregnuto dejstvo potpuno ili parcijalno.
- Spregnute tanke međuspratne grede su u istoj mjeri racionalne u kombinaciji sa armiranobetonskom pločom oslonjenom na prefabrikovanim betonskim elementima i u kombinaciji sa spregnutom pločom.

B3. Metode i plan istraživanja

Metodologija istraživanja koncipirana je na analitičkom modeliranju problema korišćenjem programskog paketa ANSYS v17.1, 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 teorijskim 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.

B4. Naučni doprinos

Ciljevi ovog doktorskog 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 predloge za njihovu eventualnu modifikaciju u cilju prilagođavanja specifičnom tipu konstruktivnog elementa, omogućilo bi se uvođenje ovih tipova spregnutih greda u evropske standarde.

B5. Finansijska i organizaciona izvodljivost istraživanja

Doktorsko istraživanje biće realizovano na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore. Kandidatkinja je dobitnica stipendije za doktorska istraživanja od strane Ministarstva nauke Crne Gore. Materijalna sredstva su obezbijeđena za realizaciju eksperimentalnog istraživanja, studijski boravak na Institutu za materijale i konstrukcije u Beogradu, učešće na naučnim konferencijama i objavljivanje radova u časopisima na SCI listi.

Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore ima kapacitet za realizaciju eksperimentalnog istraživanja posjedujući dobro opremljenu laboratoriju i stručno osoblje. Takođe, Građevinski fakultet posjeduje licencirani programski paket ANSYS v17.1, u kojem će se modelirati konstrukcijski sistem i na osnovu čijih rezultata će biti koncipirano eksperimentalno istraživanje.

Mišljenje i prijedlog komisije

Nakon prezentovanja polaznih istraživanja na javnoj odbrani, uvida u priloženi materijal i odgovora kandidatkinje na javnoj odbrani, Komisija je jednoglasno odličila da je tema inovativna i naučno opravdana, te preporučuje Vijeću Građevinskog fakulteta i Senatu Univerziteta Crne Gore da je odobri.

Sprovedena polazna istraživanja kojima su definisani parametri za ispitivanje ovih inovativnih konstrukcijskih sistema, te dati plan i metodologija daljeg rada, su dobra osnova za realizaciju konkretnog eksperimentalnog istraživanja i formiranje numeričkog modela, koji će omogućiti realizaciju postavljenih ciljeva ovog doktorskog istraživanja.

Prijedlog izmjene naslova

Komisija predlaže minornu korekciju naslova doktorske disertacije na službenom jeziku, kako bi, u inženjerskoj praksi ustaljen, termin „*floor beam*“ iz engleskog jezika bio adekvatnije naveden na službenom jeziku. Novopredloženi naslov je:

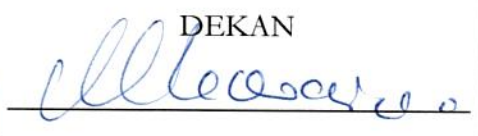
Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke međuspratne grede umjesto ranije formulisano:

Eksperimentalno i numeričko istraživanje spregnute tanke podne grede

Naslov doktorske disertacije na engleskom jeziku ostaje nepromijenjen:

Experimental and numerical research of composite slim floor beam

Prijedlog promjene mentora i/ili imenovanje drugog mentora

/		
Planirana odbrana doktorske disertacije		
2021. god.		
Izdvojeno mišljenje		
/		
Napomena		
/		
ZAKLJUČAK		
Predložena tema po svom sadržaju odgovara nivou doktorskih studija.	DA	NE
Tema je originalan naučno-istraživački rad koji odgovara međunarodnim kriterijumima kvaliteta disertacije.	DA	NE
Kandidat može na osnovu sopstvenog akademskog kvaliteta i stečenog znanja da uz adekvatno mentorsko vođenje realizuje postavljeni cilj i dokaže hipoteze.	DA	NE
Komisija za ocjenu podobnosti teme i kandidata		
Dr Radomir Zejak, redovni profesor		
Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Crna Gora		
Dr Duško Lučić, redovni profesor		
Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Crna Gora		
Dr Zlatko Marković, redovni profesor		
Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija		
Dr Srđa Aleksić, vanredni profesor		
Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Crna Gora		
Dr Olga Mijušković, vanredni profesor		
Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Crna Gora		
U Podgorici,		
13. 12. 2019.		
		DEKAN 

PRILOG

PITANJA KOMISIJE ZA OCJENU PODOBNOSTI DOKTORSKE TEZE I KANDIDATA	
Prof.dr Radomir Zejak	1. Da li je opravdano realizovati eksperimentalno ispitivanje koje bi uključilo analizu vremenskih deformacija sistema spregnutih tankih greda?
Prof.dr Duško Lučić	1. Komentarisati mogućnost dinamičkog ispitivanja sistema spregnutih tankih greda? 2. Komentar i sugestije u pogledu optimizacije eksperimentalnog istraživanja.
Prof.dr Zlatko Marković	1. Tema je autentična i pruža veliki broj mogućnosti za istraživanje, među kojima je i eksperimentalno ispitivanje nosača sistema kontinualne grede. Kako ocenjujete ovu opciju eksperimentalnog ispitivanja i mogućnosti njene realizacije?
Prof.dr Srđa Aleksić	1. Kako je eksperimentalno ispitivanje planirano s obzirom na to da su u pitanju inovativni sistemi greda?
Prof.dr Olga Mijušković	1. Kako je planirano numeričko modeliranje sistema? 2. Sugestija da se eksperimentalno ispitivanje organizuje tako da se rezultati mogu koristiti za definisanje numeričkog modela.
PITANJA PUBLIKE DATA U PISANOJ FORMI	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
(Ime i prezime)	
ZNAČAJNI KOMENTARI	
Dat je predlog da se promijeni naslov teme odnosno da se umjesto termina "spregnute <u>tanke</u> podne grede" koristi termin "spregnute tanke <u>međuspratne</u> grede", koji je više u duhu stručne terminologije. Svi članovi komisije, kao i prisutni na odbrani, su se složili sa ovim predlogom. 	

BIOGRAFIJA

Mirjana Đukić, rođena Lakićević

Rođena sam 12. oktobra 1982. godine u Kolašinu. Osnovnu i srednju školu sam završila u Kolašinu. Maturirala sam 2001. godine.

Na Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore upisala sam se 2001. godine. Diplomirala sam u julu mjesecu 2007. godine, smjer Konstruktivni, Katedra za čelične konstrukcije.

Postdiplomske studije sam upisala 2007. godine, na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, Konstruktivni smjer. Magistarski rad pod nazivom "Analiza opterećenja i projekat konstrukcije pješačkog mosta preko rijeke Morače prema Eurokodu 1 i Eurokodu 8", odbranila sam u julu mjesecu 2008. godine.

Pored maternjeg odlično govorim engleski jezik i koristim se francuskim jezikom.

Udata sam za supruga Davorina sa kojim imam dva sina Mihaila i Dimitrija.

PODACI O RADNIM MJESTIMA I IZBORIMA U ZVANJE

Radni odnos sam zasnovala 01. septembra 2008. godine, na Građevinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

Od zasnivanja radnog odnosa do 01. septembra 2017. godine angažovana sam kao saradnik u nastavi na Katedri za teoriju konstrukcija.

Od 01. septembra 2017. godine angažovana sam kao viši stručni saradnik na grupi predmeta iz oblasti Teorije konstrukcija na Katedri za građevinsku mehaniku i teoriju konstrukcija.

BIBLIOGRAFIJA

Đukić M., Marković Z., Lučić D.: "*Composite slim floor beams with web openings- overview of experimental research and numerical analysis*", The 18th International Symposium of MASE, Struga, Macedonia, 2019, p.1023-1032. ISBN 978-608-4510-36-9;

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 alluminium 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;

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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;